

3

PRESUPUESTO

PARTE I -	RESUMEN DE PRESUPUESTO MEDICIONES Y
PARTE II -	PRESUPUESTO
PARTE III -	PRECIOS DESCOMPUESTOS
PARTE IV -	PRECIOS AUXILIARES
PARTE V -	PRECIOS SIMPLES
PARTE VI -	CUADRO DE PRECIOS DE MANO DE OBRA
PARTE VII -	JUSTIFICACIÓN COSTES INDIRECTOS

3

PRESUPUESTO

PARTE I

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Básico y de Ejecución de la Reforma y Ampliación del Hospital Virgen de la Poveda

lahozlópezarquitectos, s.l.p.
Madrid. Servicio Madrileño de Salud.

Abril 2024 Versión 3.1

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
00	ACTUACIONES PREVIAS	118.842,69	1,63
01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	67.040,37	0,92
02	RED DE SANEAMIENTO	165.795,24	2,27
03	CONTENCIÓN Y CIMENTACION	360.654,22	4,94
04	ESTRUCTURAS.....	645.874,05	8,85
05	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES	522.712,69	7,17
06	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	318.780,81	4,37
07	CUBIERTAS	272.096,74	3,73
08	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	71.565,63	0,98
09	PAVIMENTOS	144.609,08	1,98
10	CARPINTERIA Y CERRAJERIA.....	249.968,36	3,43
11	VIDRIOS Y TRASLUCIDOS.....	59.266,53	0,81
12	INSTALACIONES.....	3.678.555,74	50,43
13	PINTURAS Y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS	38.884,12	0,53
14	SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO	7.377,53	0,10
15	URBANIZACIÓN	424.668,15	5,82
16	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	75.530,10	1,04
17	SEGURIDAD Y SALUD.....	71.909,29	0,99
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		7.294.131,34	
13,00 % Gastos generales.....		948.237,07	
6,00 % Beneficio industrial.....		437.647,88	
SUMA DE G.G. y B.I.		1.385.884,95	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		8.680.016,29	
21,00 % I.V.A.....		1.822.803,42	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		10.502.819,71	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DIEZ MILLONES QUINIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

, Madrid a 23 de Abril de 2024.

Los arquitectos

3

PRESUPUESTO

PARTE II

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Proyecto Básico y de Ejecución de la Reforma y Ampliación del Hospital Virgen de la Poveda

lahozlópezarquitectos, s.l.p.
Madrid. Servicio Madrileño de Salud.

Abril 2024 Versión 3.1

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
CAPÍTULO 00 ACTUACIONES PREVIAS									
PN1U13W110	u	TRASPLANTE ÁRBOL MÁQUINA HIDRÁULICA D=250 cm Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica, sobre camión especial, para cepellones de 250 cm de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m, medida la unidad trasplantada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Árboles afectados (amarillo)	15				15,00		
							15,00		
							15,00	1.340,19	20.102,85
CM1E01DA050	m3	DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA TRANSPORTE >20km Y CANON Demolición completa de edificio, de hasta 5 m de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza, humedecido de los elementos para evitar el polvo y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero a 20 km o más de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Incluso parte proporcional de solera, baldosas...Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		ALMACEN DE ALBAÑILERIA	1	9,50	5,40	4,00	205,20		
		ALMACEN DE HIERROS	1	9,50	4,90	4,00	186,20		
		TALLER DE CARPINTERIA	1	9,50	5,00	4,00	190,00		
		TALLERES A DEMOLER					581,40		
							581,40	29,76	17.302,46
DCP010b1	m2	DEMOLICIÓN INTERIOR PARCIAL PLANTA EDIFICIO -1 m2. Demolición interior de planta de edificio, excluyendo elementos estructurales y fachada, con medios manuales y mecánicos, i/ anulación y desvío de instalaciones necesarias y adaptación a nuevo uso por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero autorizado y gestión de residuos. Incluso parte proporcional de saneado de pavimentos en zonas de encuentro con tabiquería. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal. Unidad de medida en m2.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		PLANTA DE EIDFICIO -1							
		Zona de actuación	1	1.925,87			1.925,87		
							1.925,87		
							1.925,87	12,04	23.187,47
CM1E01DSS040	m3	DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MAQUINA Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		TALLERES	4	9,50	0,60	0,60	13,68		
			2	15,50	0,60	0,60	11,16		
		TALLERES	1	15,30	9,50	0,20	29,07		
		ZONAS DE AMPLIACIÓN PLANTA -1	1	723,03		0,20	144,61		
							198,52	99,00	19.653,48
CM1E01DPS020	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. <25 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
	*		1	2,00	3,00	6,00		
						6,00	29,87	179,22
CM1E01DSB100	m2	DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO e=30 cm C/COMPRESOR	Demolición de muros de hormigón armado de 30 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Zona exterior escalera			1	70,54		2,00	141,08	
						141,08		
						141,08	80,84	11.404,91
CM1E01DSH010	m2	DEMOLICIÓN FORJADO VIGUETA HORMIGÓN-BOVEDILLA C/MARTILLO	Demolición de forjado de viguetas pretensadas de hormigón armado, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón; realizado por medios manuales y mecánicos con martillo; incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
*			1	1,00	1,00		1,00	
						1,00	36,19	36,19
CM1E01DFT200	m2	DEMOLICIÓN LADRILLO MACIZO 1 PIE ENFOSCADO 2 CARAS C/MARTILLO EL	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor enfoscado a dos caras, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
*			1	150,00			150,00	
						150,00	40,13	6.019,50
CM1E01DFT140	m2	DEMOLICIÓN LADRILLO MACIZO 1/2 PIE ENFOSCADO 2 CARAS C/MARTILLO	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor enfoscado a dos caras, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
ANCHO DEMOLICIÓN TALLERES			2	9,50		3,50	66,50	
LARGO DEMOLICIÓN TALLERES			2	15,50		3,50	108,50	
						175,00		
						175,00	20,82	3.643,50
CM1E01DFB160	m2	DEMOLICIÓN TABIQUE YESO LAMINADO MULTIPLE e=130 mm A MANO	Demolición de tabique de yeso laminado de 130 mm de espesor, por medios manuales, formado por dos placas por cara, con desmontaje de perfilería de chapa de acero galvanizada, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
*			1	3,00		3,50	10,50	
						10,50		
						10,50	16,18	169,89

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
CM1E01DFB130	m2	DEMOLICIÓN TABIQUE YESO LAMINADO SENCILLO e=72 mm A MANO Demolición de tabique de yeso laminado de 72 mm de espesor, por medios manuales, formado por una placa por cara, con desmontaje de perfilera de chapa de acero galvanizada, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			*	1	5,00	3,50	17,50
						17,50	
						17,50	7,39129,33
CM1E01DPP030	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			Acceso servicio	1	359,18		359,18
						359,18	6,922.485,53
CM1E01DPW010	m	DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LADRILLO C/MARTILLO Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de longitud realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			ESCALERAS EXTERIORES				
				1	9,00	2,00	18,00
				1	8,60	2,00	17,20
						35,20	
						35,20	20,30714,56
CM1E01DPW050	m2	DEMOLICIÓN RECRECIDO MORTERO C/MARTILLO ELÉCTRICO Demolición de recrecido de mortero, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			Acceso servicio	1	359,18		359,18
						359,18	13,014.672,93
DEH080	m2	*APERTURA HUECOS PEQUEÑOS ESTRUCTURA M2. Demolición de capa de compresión de hormigón, de 4 cm de espesor, en forjados, con medios manuales y martillo neumático, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			*	1	30,00		30,00
						30,00	11,34340,20
DLC020	m2	LEVANTADO DE CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO M2. Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			PATIO 1	18	0,60	1,00	10,80

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
			3	0,60	0,60	1,08		
	FACHADA		8	3,00	1,20	28,80		
			2	1,20	1,20	2,88		
			2	0,60	1,20	1,44		
						45,00		
						45,00	4,24	190,80
DMF010	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 15 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso parte proporcional de la subbase compuesta por paquete de zahorra o de solera de hormigón sin armado. El precio no incluye la demolición de la base soporte.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		ÁREA VISIBLE ASFALTO	1	2.977,61			2.977,61	
							2.977,61	2,03 6.044,55
PRMEX001	u	RETIRADA DE MOBILIARIO EXISTENTE EN EDIFICIO HOSPITALARIO ACTUAL	Retirada y desmontaje de mobiliario y enseres en edificio en distintas salas, mediante medios manuales hasta exterior de edificio, según documentación fotográfica, p.p. de medios auxiliares y pequeño material, sin incluir transporte y canon a vertedero. Medida la unidad ejecutada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
	*		1				1,00	
							1,00	2.565,32 2.565,32
TOTAL CAPÍTULO 00 ACTUACIONES PREVIAS.....								118.842,69

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

00NOTA01 m2 NOTA CAPÍTULO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

Se deberán de cumplir todos los requisitos que incluye el CTE respecto a la documentación, la identificación e idoneidad de los materiales, el proceso de ejecución, la homologación de los operarios para la realización de los trabajos específicos (soldadores, etc...) las comprobaciones finales y las tolerancias admisibles, específicas para este capítulo.

Quedan incluidos en el coste del capítulo, si no se dice lo contrario en partidas específicas, los siguientes conceptos de carácter enunciativo y no limitativo:

- Clasificación y recogida selectiva de residuos mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.
- Carga y transporte de residuos de construcción y demolición mezclados o no mezclados, a planta de eliminación o reciclaje, por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta.
- Los albaranes de horas de maquinaria o mano de obra no tendrán validez.
- No se admitirán aumentos debidos a los esponjamientos.
- Todas las referencias a la naturaleza, consistencia y resistencia del terreno están detalladas en el estudio geotécnico. El contratista tiene conocimiento del mismo y los precios incluyen todos los trabajos auxiliares derivados de su resultado.
- Se dejarán taludes en las zonas necesarias, siguiendo las indicaciones mínimas del geotécnico
- El terreno se dejará convenientemente compactado.
- En los precios unitarios está incluido proporcionalmente la formación de rampas, para el correcto movimiento de la maquinaria, y su posterior retirada. Así como todos los trabajos intermedios de movimientos de tierras que sean necesarios hasta conseguir el perfil final del proyecto (movimientos interiores de obra, acopios provisionales, movimientos de rampas, etc)
- Se incluye la entrega a la propiedad de comprobantes del abono de las tasas de los vertederos.

Normativa de obligado cumplimiento:

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. Parte 2. Documento Básico de Seguridad Estructural DB-SE.
- Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE de 2006.
- UNE-EN 1538:2000 Ejecución de trabajos geotécnicos especiales

Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
				0,00
				0,00
				0,00

CM1E02AM010 m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA

Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
APARCAMIENTO PERSONAL	1	2.530,00			2.530,00
VIAL CIRCUNVALACIÓN PERIMETRAL	1	2.350,00			2.350,00
CAFETERIA	1	280,00			280,00
VIALES ACCESO URGENCIAS	2	45,00	8,00		720,00
ZONAS NUEVA EDIFICACION	1	45,00	18,00		810,00
	1	9,00	25,00		225,00
					6.915,00
					6.915,00
					0,66
					4.563,90

CM1E02CMA050 m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m ACOPIO OBRA

Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
EXCAVACIÓN VIAL CIRCULACIÓN PERIMETRAL	1	2.297,31		1,50	3.445,97
TALUZADO	2	381,00	1,50	0,75	857,25
					4.303,22

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
							4.303,22	4,25	18.288,69
CM1E02CMA060	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m ACOPIO OBRA Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		EXCAVACIÓN VIAL CIRCULACIÓN PERIMETRAL	1	2.297,31		0,30	689,19		
		TALUZADO	2	381,00	1,50	0,20	228,60		
							917,79		
							917,79	4,79	4.396,21
CM1E02CMA070	m3	*EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS <2 m Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos duros, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		*	10				10,00		
							10,00	22,27	222,70
E222B021	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO Ejecución de excavación de zanja y pozo de cualquier profundidad, en terreno según estudio geotécnico hasta alcanzar la profundidad indicada en el proyecto. La empresa constructora deberá aportar la maquinaria adecuada para poder excavar las zanjas y los pozos hasta la profundidad indicada en el proyecto, teniendo en cuenta las características del terreno especificadas en el informe geotécnico. Incluye: - P.P. Transporte de la maquinaria necesaria. - P.P. Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. - P.P. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras fuera de la excavación. - P.P. Retirada de los materiales excavados. - P.P. Achique de agua y entibación si fuese necesario. - P.P. Refinado de paramentos horizontales y verticales a mano, con extracción de las tierras. - P.P. Repicado con martillo hidráulico de costras de terreno con mayor dureza que pudiesen aparecer en la excavación. - P.P. Carga a camión de las tierras excavadas. - P.P. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. En general se incluyen todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de la unidad según normativas Código Estructural, CTE, NTE. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto. (Cuantías de acero y hormigón según documentación gráfica de proyecto).							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Cafeteria							
		Zapata 120x120x50	14	1,20	1,20	2,50	50,40		
		Zapata 140x140x50	4	1,40	1,40	2,50	19,60		
		Riostra R0	101,1	0,40	0,40	0,50	8,09		
		Nave Instalaciones							
		Zapata 125x125x60	5	1,25	1,25	0,70	5,47		
		Zapata 150x150x60	11	1,50	1,50	0,70	17,33		
		Zapata 165x165x60	14	1,65	1,65	0,70	26,68		
		Zapata 185x185x60	1	1,85	1,85	0,70	2,40		
		Zapata 145x80x60	4	1,45	0,80	0,70	3,25		
		Zapata 125x70x60	1	1,25	0,70	0,70	0,61		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Zapata 165x80x60	1	1,65	0,80	0,70	0,92	
	119,91	Riostra R0		0,40	0,40	0,50	9,59	
	14,61	Riostra R1		0,60	0,40	0,70	2,45	
		Ampliación -1						
	11	Zapata 250x250x60		2,50	2,50	0,70	48,13	
	6	Zapata 230x230x60		2,30	2,30	0,70	22,22	
	6	Zapata 210x210x60		2,10	2,10	0,70	18,52	
	13	Zapata 190x190x60		1,90	1,90	0,70	32,85	
	2	Zapata 180x180x60		1,80	1,80	0,70	4,54	
	1	Zapata 160x160x60		1,60	1,60	0,70	1,79	
	2	Zapata 140x140x60		1,40	1,40	0,70	2,74	
	2	Zapata 240x200x60		2,40	2,00	0,70	6,72	
	2	Zapata 220x180x60		2,20	1,80	0,70	5,54	
	1	Zapata 180x140x60		1,80	1,40	0,70	1,76	
	58,4	Zapata Muro tipo 1		1,00	1,50	0,70	61,32	
	36,12	Zapata Muro tipo 2		1,00	1,50	0,70	37,93	
	188,93	Riostra R0		0,40	0,40	0,50	15,11	
		Cierre patio interior						
	6	Zapata 110x110x80		1,10	1,10	0,90	6,53	
	7,05	Riostra R1		0,40	0,60	0,50	0,85	
		Nucleo Ascensores						
	2	Zapata		5,50	4,10	0,80	36,08	
							449,42	19,61
								8.813,13

CM1E02EMA270 m3 *EXCAVACIÓN ZANJA Y POZO C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA DURA ACOPIO

Excavación en zanjas, en terrenos de roca dura con martillo rompedor, con extracción de roca sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
*	10				10,00
					10,00
					47,99
					479,90

CM1E02RW020 m2 EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO TERRENO A MÁQUINA

Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
APARCAMIENTO PERSONAL	1	2.530,00			2.530,00
VIAL CIRCUNVALACIÓN PERIMETRAL	1	2.350,00			2.350,00
CAFETERIA	1	280,00			280,00
VIALES ACCESO URGENCIAS	2	45,00	8,00		720,00
ZONAS NUEVA EDIFICACION	1	45,00	18,00		810,00
	1	9,00	25,00		225,00
					6.915,00
					6.915,00
					4,10
					28.351,50

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
CM1U01PT030	m2	PERFILADO DE TALUD DE DESMONTE EN TIERRA SIN TRANSPORTE Perfilado y refino de taludes de desmonte en tierra, incluso retirada de material sobrante a pie de carga, sin transporte a lugar de empleo en obra ni vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.341. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		TALUZADO	2	381,00	1,50	0,75	857,25			
								857,25		
								857,25	0,17	145,73
CM1U01ZS040	m3	CARGA Y TRANSPORTE POR CARRETERA DE MATERIAL SIN CLASIFICAR Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a más de 20 km de distancia, considerando ida y vuelta, previamente apilado, medido sobre camión, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		EXCAVACION TERRENOS								
		Cafeteria								
		Zapata tipo 1	8	1,20	1,20	2,30	26,50			
		Zapata tipo 2	4	1,30	1,30	2,30	15,55			
		Nave Instalaciones								
		Zapata tipo 1	7	1,30	1,30	1,00	11,83			
		Zapata tipo 2	8	1,50	1,50	1,00	18,00			
		Zapata tipo 3	2	2,00	2,00	1,00	8,00			
		Zapata tipo 4	2	0,80	1,45	1,00	2,32			
		Zapata tipo 5	1	2,05	1,10	1,00	2,26			
		Ampliación -1								
		Zapata tipo 1	13	1,60	1,60	1,00	33,28			
		Zapata tipo 2	9	1,80	1,80	1,00	29,16			
		Zapata tipo 3	7	2,00	2,00	1,00	28,00			
		Zapata tipo 4	5	2,20	2,20	1,00	24,20			
		Zapata tipo 5	9	2,40	2,40	1,00	51,84			
		Muro tipo 1	1	58,40	1,50	1,00	87,60			
		Muro tipo 2	1	36,12	1,50	1,00	54,18			
		Riostra R0	1	250,00	0,40	0,80	80,00			
		Nucleos ascensor	2	6,00	2,00	2,10	50,40			
		ESPONJAMIENTO 25%					93,80			
								523,12	3,40	1.778,61
TOTAL CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....										67.040,37

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO								
SUBCAPÍTULO 11.07.01 REDES DE AGUAS RESIDUALES								
APARTADO 221313 ACOMETIDAS Y CONEXIONADOS								
2213130200001	u	Conexionado a instalación existente de evacuación de aguas Ud. de conexionado a instalación existente de fecales en el exterior, consistente en el conexionado de un colector enterrado a la instalación existente, en diámetro indicado en planos mediante tubería de doble pared, corrugada en el exterior y lisa en el interior, según prEN 13476, color naranja teja RAL 8023; de la casa URALITA o equivalente, rigidez al aplastamiento no inferior a 8 kN/m2, con unión por junta elástica, especialmente concebida para la instalación enterrada, instalada sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor mínimo, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			9				9,00	
							9,00	660,84
								5.947,56
TOTAL APARTADO 221313 ACOMETIDAS Y CONEXIONADOS.....								5.947,56
APARTADO 221316 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUAS RESIDUALES								
2213160102001	m	Tubería insonorizada de PVC DN40 Metro lineal de suministro e instalación de tubería lisa de PVC insonorizado para evacuación de aguas, de diámetro exterior 40mm. x 3 mm. de espesor, AR-M1 de URALITA o equivalente, con una resistencia al fuego B-s1,d0, con unión encolada o mediante junta. Se incluye en la unidad de medición todos los elementos accesorios, tales como codos, manguitos de unión, manguitos de dilatación, injertos, tapones de reducción, ampliaciones, sistema de soportación mediante grapas isofónicas, manguitos cortafuegos adecuados a la resistencia del elemento que atraviesa y calos y sellados medianete espuma expansiva EPS en cerramientos mediante empleo de contra-tubos. Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en especificaciones del proyecto.Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la supervisión. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			1	28,00			28,00	
							28,00	15,69
								439,32
2213160102002	m	Tubería insonorizada de PVC DN50 Metro lineal de suministro e instalación de tubería lisa de PVC insonorizado para evacuación de aguas, de diámetro exterior 50mm. x 3 mm. de espesor, AR-M1 de URALITA o equivalente, con una resistencia al fuego B-s1,d0, con unión encolada o mediante junta. Se incluye en la unidad de medición todos los elementos accesorios, tales como codos, manguitos de unión, manguitos de dilatación, injertos, tapones de reducción, ampliaciones, sistema de soportación mediante grapas isofónicas, manguitos cortafuegos adecuados a la resistencia del elemento que atraviesa y calos y sellados medianete espuma expansiva EPS en cerramientos mediante empleo de contra-tubos. Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en especificaciones del proyecto.Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la supervisión. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			1	15,00			15,00	
							15,00	17,34
								260,10
2213160102003	m	Tubería insonorizada de PVC DN75 Metro lineal de suministro e instalación de tubería lisa de PVC insonorizado para evacuación de aguas, de diámetro exterior 75mm. x 3 mm. de espesor, AR-M1 de URALITA o equivalente, con una resistencia al fuego B-s1,d0, con unión encolada o mediante junta. Se incluye en la unidad de medición todos los elementos accesorios, tales como codos, manguitos de unión, manguitos de dilatación, injertos, tapones de reducción, ampliaciones, sistema de soportación mediante grapas isofónicas, manguitos cortafuegos adecuados a la resistencia del elemento que atraviesa y calos y sellados medianete espuma expansiva EPS en cerramientos mediante empleo de contra-tubos. Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en especificaciones del proyecto.Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la supervisión. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			1	6,00			6,00	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
					6,00	21,90	131,40
2214160201001	m	Tubería de doble pared PVC D=110 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 110 mm según UNE EN 13476, interior y exterior lisa, rigidez SN4, certificado AENOR, con unión por junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso piezas especiales, excavación en tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero ayudas de albañilería, piezas especiales, pequeño material, así como, todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Total		1	457,00			457,00
						457,00	31,13
							14.226,41
2214160205001	m	Tubería enterrada fundición Alta Temperatura DN50 MI. Suministro e instalación de tubería de evacuación de fundición no dúctil DN 50 de la gama SMU S de la firma Saint Gobain o equivalente, de acuerdo a las exigencias de la norma UNE EN 877 y sus respectivos anexos, con resistencia al al tracción de 300MPa y resistencia al aplastamiento en anillo de 470MPa, con revestimiento exterior con pintura de apresto acrílico de espesor 40micras y zincado anticorrosivo y revestimiento interior epoxi-bicomponente de 130 micras de espesor. Incluso codos, curvas, derivaciones, piezas de registro, reducciones, juntas, collares dentados, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, disposición de la tubería, posterior relleno mediante tierras seleccionadas y compactado y terminación de zanja correctamente, etc. así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. De conformidad con UNE-EN 877, ISO 6594 y marcado CE. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Total		1	10,00			10,00
						10,00	52,22
							522,20
2213160202003	m	Tubería corrugada PVC D=160 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 160 mm, interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AENOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Total		1	120,00			120,00
						120,00	41,24
							4.948,80
TOTAL APARTADO 221316 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUAS							20.528,23

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
APARTADO 221319 ACCESORIOS REDES AGUAS RESIDUALES					
2213191300003	u	Sumidero sifónico PVC 250x250mm, salida 110mm Unidad de suministro e instalación de sumidero sifónico , de 250x250 mm, de salida integrada de 110 mm,cuerpo fabricado en PVC,rejilla fabricada por inyección en PP, tornillo de sujección antivandálico de acero inoxidable y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales		
Total		16	16,00		
			16,00	26,81	428,96
2213191300007	u	Rejilla fundición D400 200mm ,canaleta PVC Ud Suministro e instalación de rejilla de fundición de 200x500 mm,de resistencia D400, montada sobre canaleta de PVC de dimensiones 200x500x188 mm ,con tapa para salida, sistema de unión machi-hembrado, nervios laterales en la base, unión encolada en el sistema, y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluso conexión a la canaleta y conexión del conjunto a la red de evacuación. Incluida conexión a la canaleta y conexión del conjunto a la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales		
Total		76	76,00		
			76,00	69,24	5.262,24
2213193900001	u	Manguito cortafuego intumescente de grafito L=2190mm Unidad de suministro e instalación de manguito cortafuego de ADEQUA o equivalente. Collarín con la tecnología intumescente del grafito de 2.190 mm de longitud, válido para colectores de diámetro hasta 200 mm., resistencia al fuego comprendida entre RF90 y RF180. Incluido sistema de anclaje y cuelgue mediante abrazaderas, grapas isofónicas, horquillas de fijación, tornillos y remaches. Incluida conexión a elemento estructural . Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la fiscalización. Totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales		
Total		2	2,00		
			2,00	179,59	359,18
2213192601002	u	Separador de grasas, lodos y fangos prefabricado 500L Unidad de suministro e instalación de separador de grasas, fangos y lodos, según la norma EN 1825, prefabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio (P.R.F.V.), con sistema de aireación y registro para limpieza, de capacidad mínima 500 litros y dimensiones 1335x880x580mm.. Incluida la excavación para la fabricación del cubeto, el relleno del hueco sobrante y el transporte a vertedero de las tierras sobrantes. Incluidas las conexiones a la red de evacuación de aguas. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la fiscalización. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales		
Cocina		2	2,00		
			2,00	801,44	1.602,88
TOTAL APARTADO 221319 ACCESORIOS REDES AGUAS.....					7.653,26

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
APARTADO 221323 DESAGÜE APARATOS SANITARIOS						
2213230101004	u	Desagüe Lavabo insonorizado PVC 40mm, sifón indivi. cromado Ud. Suministro e instalación de desagüe para lavabo, compuesto por válvula de desagüe de chapa de acero inoxidable de 70 mm y salida de 40 mm, tapón con cadena, rebosadero rectangular sin chapa con tres juntas, tubo de evacuación en PVC insonorizado DN40 hasta colector principal. Incluido instalación en lavabo y conexionado con la tubería de evacuación. Incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmetne instalada, probada y funcionando.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Lavabos	24				24,00
	Lavabos MR	5				5,00
	Lavamanos	7				7,00
	</					

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			1,00			44,35	44,35
2213230300002	u	Desagüe equipo en fundición 50 mm Ud Suministro e instalación de desagüe formado por tubería de fundición de 50 mm, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Lavadoras		4				4,00
							4,00
						33,65	134,60
2213230109001	u	Desagüe genérico en PVC 40mm con sifón individual Unidad de suministro e instalación de desagüe para electrodoméstico fabricado en PVC, consistente en un sifón curvo con conexión ranurada especial para electrodoméstico, salida Ø40mm. Incluida instalación en pared y conexionado con la tubería de evacuación en PVC insonorizado. Incluso soportación mediante abrazaderas isofónicas y contratubos. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la fiscalización. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Equipos		3			4,00	12,00
							12,00
						31,25	375,00
2213230109002	u	Desagüe genérico en PVC 50mm con sifón individual Unidad de suministro e instalación de desagüe para electrodoméstico fabricado en PVC, consistente en un sifón curvo con conexión ranurada especial para electrodoméstico, salida Ø50mm. Incluida instalación en pared y conexionado con la tubería de evacuación en PVC insonorizado. Incluso soportación mediante abrazaderas isofónicas y contratubos. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la fiscalización. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Lavavajillas		3				3,00
	Equipos		4				4,00
							7,00
						33,56	234,92
TOTAL APARTADO 221323 DESAGÜE APARATOS SANITARIOS....							5.408,18

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
APARTADO 221326 ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO								
2213260100002	u	Arqueta de paso 50x50 cm	Ud. suministro e instalación de Arqueta de paso de 50x50 cm y 1 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado I50:5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según CTE/DB-HS-5. Incluso pequeño material, material complementario, ayudas de albañilería, piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			87				87,00	
							87,00	202,14
								17.586,18
			TOTAL APARTADO 221326 ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO ...					17.586,18
			TOTAL SUBCAPÍTULO 11.07.01 REDES DE AGUAS RESIDUALES					57.123,41
SUBCAPÍTULO 11.07.2 REDES DE AGUAS PLUVIALES								
APARTADO 221413 ACOMETIDAS Y CONEXIONADOS								
2214130200002	u	Conexionado a instalación existente PLUVIAL	Ud. de conexionado a instalación existente de pluviales, consistente en el picaje de la instalación existente, pieza de transición y/o conexión para acople de nueva instalación, de características similares a la tubería existente y tramo de nueva tubería incidente. Incluida obra civil asociada a la conexión: Calo en forjado, actuación en particiones interiores, desmontaje de falso techo, montaje de falso techo, reparación y sellado de paso de instalaciones por forjados y particiones interiores, incluyendo misma terminación que la existente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, picaje de pared de tierras y transporte de escombros sobrantes a contenedor para su posterior traslado a vertedero autorizado, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
total			3				3,00	
							3,00	161,23
								483,69
			TOTAL APARTADO 221413 ACOMETIDAS Y CONEXIONADOS.....					483,69
APARTADO 221416 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUAS PLUVIALES								
SUBAPARTADO 221416010 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUAS PLUVIALES COLGADAS								
2214160101001	ml	Tubería PVC 32mm	Ml. Suministro e instalación de tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de la casa comercial URALITA o equivalente, de diámetro exterior 32mm x 3mm de espesor Serie B,B-s1,d0 según clasificación del CTE, con junta pegada, de conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR. Incluso piezas especiales, sistema de anclaje y cuelgue mediante abrazaderas y grapas isofónicas, codos, injertos, manguitos de unión, tapones de reducción, ampliaciones, calos en cerramientos, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
drenajes UI			1	125,00			125,00	
Bajantes drenajes			13	4,00			52,00	
							177,00	12,01
								2.125,77
2214160102006	ml	Tubería insonorizada de PVC DN125	Metro lineal de suministro e instalación de tubería lisa de PVC insonorizado para evacuación de aguas, de diámetro exterior 125 mm. x 3,2 mm. de espesor, AR-M1 de URALITA o equivalente, con una resistencia al fuego B-s1,d0, con unión encolada o mediante junta. Se incluye en la unidad de medición todos los elementos accesorios, tales como codos, manguitos de unión, manguitos de dilatación, injertos, tapones de reducción, ampliaciones, sistema de soportación mediante grapas isofónicas, manguitos cortafuegos adecuados a la resistencia del elemento que atraviesa y calos y sellados medianete espuma expansiva EPS en cerramientos mediante empleo de contra-tubos. Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en especificaciones del proyecto. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la supervisión. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
	total		1	35,00		35,00		
	bajantes		12	4,00		48,00		
						83,00	38,35	3.183,05
TOTAL SUBAPARTADO 221416010 TUBERÍAS PARA REDES DE							5.308,82	
SUBAPARTADO 221416020 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUAS PLUVIALE ENTERRADAS								
2214160201001	m	Tuberia de doble pared PVC D=110 mm.						
MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 110 mm según UNE EN 13476, interior y exterior lisa, rigidez SN4, certificado AENOR, con unión por junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso piezas especiales, excavación en tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero ayudas de albañilería, piezas especiales, pequeño material, así como, todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	total	1	50,00			50,00		
						50,00	31,13	1.556,50
2214160202003	MI	Tuberia corrugada PVC D=160 mm.						
MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 160 mm, interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AENOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	total	1	490,00			490,00		
						490,00	41,24	20.207,60
2214160202004	MI	Tuberia corrugada PVC D=200 mm.						
MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 200 mm, interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AENOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	total	1	55,00			55,00		
						55,00	48,39	2.661,45

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2214160202005	MI	Tuberia corrugada PVC D=250 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 250 mm,interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AENOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	total		1	160,00			160,00		
							160,00	64,22	10.275,20
2214160202006	MI	Tuberia corrugada PVC D=315 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 315 mm,interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AENOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	total		1	235,00			235,00		
							235,00	78,76	18.508,60
2214160202007	MI	Tuberia corrugada PVC D=400 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 400 mm,interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AENOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	total		1	160,00			160,00		
							160,00	100,57	16.091,20
TOTAL SUBAPARTADO 221416020 TUBERÍAS PARA REDES DE								69.300,55	
TOTAL APARTADO 221416 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUAS									74.609,37

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
APARTADO 221423 ACCESORIOS REDES AGUAS PLUVIALES									
2214232301001	u	Separadora de hidrocarburos de 500 litros Ud. Suministro e instalación de separadora de hidrocarburos de 500L de la ca RESMAT o equivalente, incluso conexión de tubos de entrada y salida, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		total	2				2,00		
							2,00	631,19	1.262,38
TOTAL APARTADO 221423 ACCESORIOS REDES AGUAS.....									1.262,38
APARTADO 221425 ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO									
2214250100003	ud	Arqueta de paso 60x60 cm Ud. suministro e instalación de arqueta de obra, de 63x63 cm y profundidad según proyecto, apoyada en solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, realizada en fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, marco y tapa fabricado en fundición dúctil, según norma UNE 36-118-73. Superficie metálica antideslizante. Revestida con pintura negra. Hendidura en el marco para facilitar la apertura de la tapa. Marco hidráulico con lengüetas para una mejor instalación en la obra. Resistencia D400. La tapa tendrá una junta de goma para evitar el paso de olores y gases. Incluida la excavación para la colocación de la arqueta, el relleno del hueco sobrante y el transporte a vertedero de las tierras sobrantes. Incluidas las conexiones a las tuberías que conectan con la arqueta. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		total	18				18,00		
							18,00	216,77	3.901,86
2214250400001	u	Pozo de registro D=900mm y P= 2m Pozo de registro de 0,90 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior patés de hierro 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		total	28				28,00		
							28,00	596,73	16.708,44
TOTAL APARTADO 221425 ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO ...									20.610,30

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
APARTADO 221426 REJILLAS Y SUMIDEROS						
2214261300002	ud	Sumidero sifónico PVC 250x250mm, salida 110mm				
Ud Suministro e instalación de sumidero sifónico de 250x250mm, de salida integrada de 110mm,cuerpo fabricado en PVC,rejilla fabricada por inyección en PP y dispone de tornillo de sujección antivandálico de acero inoxidable, incluso pequeño material para recibido, conexionado a red general, colocación, piezas especiales, material complementario, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
total		5				5,00
						5,00
						26,81
						134,05
2214261600007	ml	Rejilla PP 200mm ,canaleta PVC				
Ud Suministro e instalación de rejilla transitable de PP para vehículos ligeros de 200x500 mm, montada sobre canaleta de PVC de dimensiones 200x500x188 mm ,con tapa para salida, incluso pequeño material para recibido, conexionado a red de colectores, colocación, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
total		1	12,00			12,00
						12,00
						40,67
						488,04
2214261900011	Ud	Imbornal de 55x40 cm. y 60 cm. de profundidad con arqueta				
Ud. de suministro e instalación de sumidero sifónico de 55x40 cm. y 60 cm. de profundidad, construido mediante solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscado y bruñido por el interior, formación de sifón, rejilla de hierro fundido y cerco, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Construido según NTE/ISA-13 y ordenanza municipal. Medida la unidad, totalmente instalada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
total		35				35,00
						35,00
						207,49
						7.262,15
TOTAL APARTADO 221426 REJILLAS Y SUMIDEROS					7.884,24	
APARTADO 221427 CANALONES						
2214270100004	ml	Canalón circular DN 200				
Ml. Suministro e instalación de sistema canalón circular DN 250en PVC. Incluso piezas de interconexión entre canalones, piezas en ángulo, tapas de los extremos, piezas especiales de transición a bajantes, sistema de anclaje y cuelgue mediante abrazaderas y grapas isofónicas,, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.Medida la longitud, totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
total		1	135,00			135,00
						135,00
						28,31
						3.821,85
TOTAL APARTADO 221427 CANALONES.....					3.821,85	
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.07.2 REDES DE AGUAS PLUVIALES					108.671,83	
TOTAL CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO					165.795,24	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 03 CONTENCIÓN Y CIMENTACION

00NOTA02 m2 NOTA CAPÍTULO DE CIMENTACIÓN Y CONTENCIÓN

Se deberán de cumplir todos los requisitos que incluye el CTE y/o la EHE respecto a la documentación, la identificación e idoneidad de los materiales, el proceso de ejecución, la homologación de los operarios para la realización de los trabajos específicos (soldadores, etc...) las comprobaciones finales y las tolerancias admisibles, específicas para este capítulo.

Quedan incluidos en el coste del capítulo, si no se dice lo contrario en partidas específicas, los siguientes conceptos de carácter enun-
ciativo y no limitativo:

- Se considera incluido en el precio unitario de cada partida, el sellado con material elástico de las juntas de dilatación (horizontales y verticales), según indicaciones de la DF.
- La realización de todas las juntas estructurales (de construcción, retracción y/o dilatación), con los materiales adecuados, y siguiendo las indicaciones de la DF.
- Se consideran incluidos en el precio de las partidas todo el acero necesario para la correcta ejecución de los armados de los distintos elementos estructurales, incluyendo los separadores y otros elementos auxiliares. Del mismo modo, quedan incluidos los solapes, empalmes, empalmes de armaduras mediante manguitos roscados, solapes mediante soldadura, armaduras de montaje, mermas, recortes y despuntes. Se considera incluido en el precio las ayudas para la descarga de la armadura, el transporte de esta dentro de la obra y la limpieza de los solapes o empalmes.
- Protección de los agentes exteriores de los hormigones que vayan a quedar vistos, mediante pintura o sistema de protección equivalente que garantice la protección del hormigón para una clase de ambiente IIIa. En el caso de no utilizar un sistema de protección de los hormigones vistos, la clase ambiental del hormigón de los elementos vistos deberá pasar a ser IIIa, utilizando para ello como mínimo un hormigón HA-30/B/20/IIIa.
- En el precio unitario de los hormigones se considera incluido su sistema de vertido (cubilote, bomba, etc.) y transporte interior de obra (grúas, bombeo, dúmper, etc.) vibrado, curado y protección posterior.
- La adición de cualquier aditivo al hormigón, anticongelante, plastificante, aireante, retardante, y en general aquellos que no estén especificados en el proyecto y que tengan como finalidad la manejabilidad y/o puesta en obra del mismo, así como el curado, protección y limpieza de lechadas, están incluidos en el precio unitario siempre y cuando previamente hayan sido aprobados por la DF.
- Queda incluido en el precio unitario de los hormigones los aditivos necesarios para conseguir un hormigón sin fisuración (previa aceptación por parte de la D.F.), la vigilancia del encofrado y del hormigón, riego de la superficie, así como riegos intermedios después del hormigonado y remates de coronación o berenjenos de acuerdo con las especificaciones del proyecto.
- En el precio unitario de los encofrados queda incluido el replanteo, la limpieza de los mismos antes de su colocación, el sistema de apuntalamiento y de traba que sea necesario, la aplicación de líquido desencofrante, la formación de juntas de construcción, retracción o dilatación de acuerdo con las especificaciones de proyecto, así como cualquier otro material o medio auxiliar necesario para la correcta ejecución de la partida.
- No se admiten albaranes de horas de maquinaria, mano de obra o materiales.
- En todos los encuentros de materiales que por la dilatación de uno de ellos se pueda empujar al otro se colocará una plancha de poliestireno expandido en todo su perímetro, quedando incluido en el precio unitario de las partidas que conforman el capítulo.
- Preparación, replanteo y colocación de tubos metálicos, cajones de madera o encofrados para pasos de instalaciones.
- Realización de la totalidad de las perforaciones necesarias para pasos de instalaciones previa aprobación de la DF. Si anteriormente a la realización del elemento estructural se comprueban y se ubican las acometidas y los pasos de las instalaciones, en lugar de perforaciones, se dejarán los encofrados (tubos metálicos, cajones de madera u otro tipo de encofrados) para pasos de las instalaciones.
- En el precio unitario de las partidas queda incluido, en el caso de ser necesario, la imprimación de adherencia para hormigones frescos con endurecedor, a base de resinas acrílicas de base acuosa, previo pulido con rasqueta de imperfecciones, aplicaciones con brocha o rodillo.
- El replanteo de los despieces de encofrados de elementos vistos deberán ser validados previamente por la DF.

Normativa de obligado cumplimiento:

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. Parte 2. Documento Básico de Seguridad Estructural DB-SE.
- Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE de 2006.
- Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción del Hormigón Estructural (EHE-08)
- UNE-EN 1538:2000 Ejecución de trabajos geotécnicos especiales

Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
					0,00	0,00	0,00

CM1E04ZAG120- m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. RIOSTRAS HA-30/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
-----	----------	---------	--------	-----------	--	--	--

Cafeteria

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Zapata 120x120x50	14	1,20	1,20	0,50	10,08	
		Zapata 140x140x50	4	1,40	1,40	0,50	3,92	
		Nave Instalaciones						
		Zapata 125x125x60	5	1,25	1,25	0,60	4,69	
		Zapata 150x150x60	11	1,50	1,50	0,60	14,85	
		Zapata 165x165x60	14	1,65	1,65	0,60	22,87	
		Zapata 185x185x60	1	1,85	1,85	0,60	2,05	
		Zapata 145x80x60	4	1,45	0,80	0,60	2,78	
		Zapata 125x70x60	1	1,25	0,70	0,60	0,53	
		Zapata 165x80x60	1	1,65	0,80	0,60	0,79	
		Ampliación -1						
		Zapata 250x250x60	11	2,50	2,50	0,60	41,25	
		Zapata 230x230x60	6	2,30	2,30	0,60	19,04	
		Zapata 210x210x60	6	2,10	2,10	0,60	15,88	
		Zapata 190x190x60	13	1,90	1,90	0,60	28,16	
		Zapata 180x180x60	2	1,80	1,80	0,60	3,89	
		Zapata 160x160x60	1	1,60	1,60	0,60	1,54	
		Zapata 140x140x60	2	1,40	1,40	0,60	2,35	
		Zapata 240x200x60	2	2,40	2,00	0,60	5,76	
		Zapata 220x180x60	2	2,20	1,80	0,60	4,75	
		Zapata 180x140x60	1	1,80	1,40	0,60	1,51	
		Zapata Muro tipo 1	58,4	1,00	1,50	0,60	52,56	
		Zapata Muro tipo 2	36,12	1,00	1,50	0,60	32,51	
		Cierre patio interior						
		Zapata 110x110x80	6	1,10	1,10	0,80	5,81	
		Nucleo Ascensores						
		Zapata	2	5,50	4,10	0,70	31,57	
							309,14	110.149,67

CM1E04ZAG120- m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. RIOSTRAS HA-30/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
<hr/>					
Cafeteria					
Riostra R0	101,1	0,40	0,40	1,00	16,18
Nave Instalaciones					
Riostra R0	119,91	0,40	0,40	1,00	19,19
Riostra R1	14,61	0,60	0,40	1,00	3,51
Ampliación -1					
Riostra R0	188,93	0,40	0,40	1,00	30,23
Cierre patio interior					
Riostra R1	7,05	0,40	0,60	1,00	1,69
				<hr/>	
				70,80	356,31
					25.226,75

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
CM1E04MDB120- m3		HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=30 cm h<3 m HA-30/F/20/XC2 VERT. BO Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-30/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 70 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Ampliación								
		Muro sotano	1	0,30	4,20	55,30	69,68			
		Alzado 1	1	0,30	1,00	16,75	5,03			
		Alzado 2	1	0,30	1,40	14,81	6,22			
		Cafeteria								
			1	0,25	0,60	107,00	16,05			
			2	0,30	1,80	16,90	18,25			
								115,23	416,62	48.007,12
CM1E04NRG010 m3		HORMIGÓN RELLENO POZOS CIMENT. HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. GRÚA Hormigón en masa para relleno de pozos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Zona cafetería	1			55,95	55,95			
								55,95	199,26	11.148,60
CM1E04NLM010 m3		HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. MANUAL Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Bajo zapatas	1			51,01	51,01			
		Bajo riostras	1			17,70	17,70			
								68,71		
								68,71	192,94	13.256,91
PN1E05FLG080 m2		FORJADO SANIT. / ELEVADO HA-25/B/20/XC2 o XC3 e=40+7 cm #150x150 Forjado sanitario / elevado con cámara preparada para ventilación, formado por casetones prefabricados modulares encajables entre sí de 40 cm de altura; formando los módulos pilares en sus apoyos para ser rellenados de hormigón; y capa de compresión de 7 cm de espesor de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, armada con mallazo de reparto #150x150x6 mm (2,87 kg/m2) de acero B 500 SD/T electrosoldado, y vertido por medio de grúa torre. Incluso mortero de áridos ligeros de vermiculita perlita de 4cm de espesor. Montado sobre solera, losa, estructura o superficie consistente (no incluida) conforme a las indicaciones del fabricante; i/p.p. de replanteos, medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte) y armado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Medida la superficie ejecutada. Hormigón, mallazo y conectores con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Ampliación Lavandería-Cocina	1349,58				1.349,58			
		Ampliación Instalaciones	206,26				206,26			

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
			1.555,84						
			1.555,84	40,52	63.042,64				
ANS010	m²	SOLERA DE HORMIGON Solera de hormigón con adición de fibras de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Ampliación Lavanderia-Cocina	1349,58				1.349,58		
		Ampliación Instalaciones	206,26				206,26		
		Descarga área de gases	77				77,00		
							1.632,84	33,01	53.900,05
CM1E04CN030	m2	ENCACHADO PIEDRA NATURAL 20/40 e=20 cm Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 20/40 mm, para un espesor medio de 20 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; i/p.p. de extendido y nivelado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Ampliación Lavandería-Cocina	1349,58				1.349,58		
		Ampliación Instalaciones	206,26				206,26		
		Descarga área de gases	77				77,00		
							1.632,84	22,00	35.922,48
TOTAL CAPÍTULO 03 CONTENCIÓN Y CIMENTACION									360.654,22

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS								
SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN								
00NOTA03	NOTA CAPÍTULO DE SISTEMA ESTRUCTURAL DE HORMIGÓN							
<p>Se deberán de cumplir todos los requisitos que incluye el CTE y/o el CE respecto a la documentación, la identificación e idoneidad de los materiales, el proceso de ejecución, los controles de ejecución en fábrica de prefabricados o de elementos metálicos, el acopio y almacenamiento en obra, el proceso de ejecución, la homologación de los operarios para la realización de los trabajos específicos (soldadores, etc...), las comprobaciones finales y las tolerancias admisibles específicas para este capítulo, así como los manuales de mantenimiento y conservación de los diferentes tipos de estructura.</p> <p>Quedan incluidos en el coste del capítulo, si no se dice lo contrario en partidas específicas, los siguientes conceptos de carácter enunciativo y no limitativo:</p> <ul style="list-style-type: none">- Se considera incluido en el precio unitario de cada partida, el sellado con material elástico de las juntas de dilatación (horizontales y verticales), según indicaciones de la DF.- La realización de todas las juntas estructurales (de construcción, retracción y/o dilatación), con los materiales adecuados, y siguiendo las indicaciones de la DF.- Se consideran incluidos en el precio de las partidas todo el acero necesario para la correcta ejecución de los armados de los distintos elementos estructurales, incluyendo los separadores y otros elementos auxiliares. Del mismo modo, quedan incluidos los solapes, empalmes, empalmes de armaduras mediante manguitos roscados, solapes mediante soldadura, armaduras de montaje, mermas, recortes y despuntes. Se considera incluido en el precio las ayudas para la descarga de la armadura, el transporte de ésta dentro de la obra y la limpieza de los solapes o empalmes.- Protección de los agentes exteriores de los hormigones que vayan a quedar vistos, mediante pintura o sistema de protección equivalente que garantice la protección del hormigón para una clase de ambiente IIIa. En el caso de no utilizar un sistema de protección de los hormigones vistos, la clase ambiental del hormigón de los elementos vistos deberá pasar a ser IIIa, utilizando para ello como mínimo un hormigón HA-30/B/20/IIIa.- En el precio unitario de los hormigones se considera incluido su sistema de vertido (cubilote, bomba, etc.) y transporte interior de obra (grúas, bombeo, dúmper, etc.) vibrado, curado y protección posterior.- La adición de cualquier aditivo al hormigón, anticongelante, plastificante, aireante, retardante, y en general aquellos que no estén especificados en el proyecto y que tengan como finalidad la manejabilidad y/o puesta en obra del mismo, así como el curado, protección y limpieza de lechadas, están incluidos en el precio unitario siempre y cuando previamente hayan sido aprobados por la DF.- Queda incluido en el precio unitario de los hormigones los aditivos necesarios para conseguir un hormigón sin fisuración (previa aceptación por parte de la D.F.), la vigilancia del encofrado y del hormigón, riego de la superficie, así como riegos intermedios después del hormigonado y remates de coronación o berenjenos de acuerdo con las especificaciones del proyecto.- En el precio unitario de los encofrados queda incluido el replanteo, la limpieza de los mismos antes de su colocación, el sistema de apuntalamiento y de traba que sea necesario, la aplicación de líquido desencofrante, la formación de juntas de construcción, retracción o dilatación de acuerdo con las especificaciones de proyecto, así como cualquier otro material o medio auxiliar necesario para la correcta ejecución de la partida.- No se admiten albaranes de horas de maquinaria, mano de obra o materiales.- En todos los encuentros de materiales que por la dilatación de uno de ellos se pueda empujar al otro se colocará una plancha de poliestireno expandido en todo su perímetro, quedando incluido en el precio unitario de las partidas que conforman el capítulo.- Preparación, replanteo y colocación de tubos metálicos, cajones de madera o encofrados para pasos de instalaciones.- Realización de la totalidad de las perforaciones necesarias para pasos de instalaciones previa aprobación de la DF. Si anteriormente a la realización del elemento estructural se comprueban y se ubican las acometidas y los pasos de las instalaciones, en lugar de perforaciones, se dejarán los encofrados (tubos metálicos, cajones de madera u otro tipo de encofrados) para pasos de las instalaciones.- En el precio unitario de las partidas queda incluido, en el caso de ser necesario, la imprimación de adherencia para hormigones frescos con endurecedor, a base de resinas acrílicas de base acuosa, previo pulido con rasqueta de imperfecciones, aplicaciones con brocha o rodillo.- El replanteo de los despieces de encofrados de elementos vistos deberán ser validados previamente por la DF.- Si para la realización de cualquier elemento estructural se precisan arriostramientos o apuntalamientos especiales suplementarios, su montaje, estada y retirada de obra, quedaran incluidos en el precio unitario de las partidas. <p>Normativa de obligado cumplimiento:</p> <ul style="list-style-type: none">-Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. Parte 2. Documento Básico de Seguridad Estructural DB-SE.-Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por le que se se modifica el CTE de 2006.-Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.-UNE-EN 1538:2000 Ejecución de trabajos geotécnicos especiales								
	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
						0,00	0,00	0,00
05.01.01		PILARES						
	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
						1,00	16.979,53	16.979,53

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
05.01.02 FORJADOS DE LOSAS								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
						1,00	292.220,93	292.220,93
05.01.03 ZUNCHOS/JACENAS DE HORMIGÓN								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
						1,00	1.284,63	1.284,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN								310.485,09
SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA METÁLICA								
APARTADO 05.02.01 PILARES Y VIGAS								
CM1E05AAL005	kg	ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA						
Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Nave Instalaciones								
IPE240		1	160,00	30,70		4.912,00		
IPE270		1	151,27	36,10		5.460,85		
IPE200		1	17,50	22,40		392,00		
IPE120		1	288,00	10,40		2.995,20		
IPE 140		1	20,00	12,90		258,00		
Marquesina								
IPE 120		1	15,00	10,40		156,00		
IPE 100		1	5,10	8,10		41,31		
IPE 160		1	140,00	15,80		2.212,00		
Ascensores								
IPE 220		2	29,25	26,20		1.532,70		
IPE 240		2	37,20	30,70		2.284,08		
						20.244,14	3,54	71.664,26
CM1E05AAL005.	kg	ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA						
Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Nave Instalaciones								
HEB200		1	164,00	61,30		10.053,20		
Marquesina								
HEB140		1	39,40	33,70		1.327,78		
Foso ascensor								
HEB 200		2	52,88	61,30		6.483,09		
						17.864,07	3,54	63.238,81
TOTAL APARTADO 05.02.01 PILARES Y VIGAS								134.903,07

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
APARTADO 05.02.02 CERCHAS									
CM1E05AC020-a	kg	ACERO TUBULAR S275 CERCHAS							
Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según UNE-EN 1090-2:2019, NTE-EAS, NTE-EAV, NTE-EAF, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Marquesina									
		SHS 80x5.0	1	5,40	11,70		63,18		
		SHS 100x6.0	1	120,10	17,60		2.113,76		
		SHS 50x5.0	1	129,00	6,54		843,66		
		SHS 90x6.0	1	90,00	16,10		1.449,00		
							4.469,60	5,92	26.460,03
CM1E05CC070	m	CARGADERO PERFIL L-100.10 mm - 15 kg/m							
Cargadero L-100.10 mm de 15 Kg/m, perfil normalizado de acero S275 JR, laminado en caliente según UNE-EN 10025-1:2006 y UNE-EN 10210-1:2007, trabajado, colocado en obra y pintado de minio, según CTE DB-SE-A, incluso porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
							0,00	47,01	0,00
CM1E05CA020	m	CHAPA DINTEL HUECO 125x4 mm GALVANIZADO C/GOTERÓN REFUERZO L-60.							
Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 125 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con un angular L 60.6, pintado con pintura de minio de plomo, soldado a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
							0,00	45,69	0,00
TOTAL APARTADO 05.02.02 CERCHAS									26.460,03

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
APARTADO 05.02.03 PLACAS DE ANCLAJE										
E44AB080	kg	EJECUCIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE CON ACERO S275JR COMPUESTAS POR P Acero S275JR para placas de anclaje formadas por piezas compuestas, con perfiles laminados en caliente en plancha, trabajado en taller, colocado en obra mediante uniones soldadas o tornilladas, según documentación gráfica de proyecto. Los elementos llegarán a obra con el tratamiento necesario para garantizar los criterios de durabilidad establecidos en proyecto. Todas las uniones entre elementos deben tener la misma protección que los perfiles, por lo que en obra se realizarán los repasos necesarios en los casos de una mecanización “in situ” o soldadura entre elementos. Se determina una clase de ejecución EXC3 según Código Estructural. Incluye: - P.P. Mecanizado de perfiles en taller. - P.P. Limpieza de estructura con chorro de silicato de aluminio de grado 2.50. - P.P. Tornillería necesaria según especificaciones de proyecto. - P.P. Protección de la estructura para garantizar los criterios de durabilidad asignados al elemento. - P.P. Elementos auxiliares necesarios para la fabricación de la estructura metálica. - P.P. Placas para uniones, rigidizadores y cartelas metálicas necesarias según documentación gráfica de proyecto. - P.P. Placas de anclaje colocadas sobre el forjado o cimentación. - P.P. Retacado inferior de las placas de anclaje con mortero Grout sin retracción. - P.P. Armadura necesaria para las placas de anclaje, mediante barras de acero corrugado B500S previamente soldadas a la placa de anclaje, o mecanizadas para su colocación mediante tornillos. - P.P. Transporte y desplazamiento de los equipos de montaje. - P.P. Ayudas al montaje de la estructura, incluyendo grúas y cualquier tipo de maquinaria que sea necesaria. - P.P. Control de calidad y ensayos necesarios para garantizar la clase de ejecución asignada al elemento. En general se incluyen todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de la unidad según normativas CTE, CE y NTE. Debido a la singularidad de la obra, se establece un grado de dificultad elevado para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición de proyecto: kg realmente ejecutados según las especificaciones de la DT. Queda incluido en el precio de la partida el incremento de peso debido al exceso de laminación, así como los recortes y despuntes de los perfiles metálicos.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Nave Instalaciones										
		Pilar HEB 200	1	37,00	17,22		637,14			
Marquesina										
		Pilar HEB 140	1	8,00	17,00		136,00			
		Pilar SHS 80x5.0	1	2,00	4,00		8,00			
Ascensor										
		Pilar HEB 200	2	8,00	17,22		275,52			
								1.056,66	3,64	3.846,24
TOTAL APARTADO 05.02.03 PLACAS DE ANCLAJE										3.846,24

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
APARTADO 05.02.04 IGNIFUGACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA						
CM1E26IMM060	m2	PROTECC. INCENDIO ESTRUCT. METÁLICA MORTERO IGNÍFUGO R-180				
Protección contra incendio de estructura metálica, para una resistencia al fuego de 180 minutos (R-180), mediante la proyección de mortero ignífugo a base de ligantes hidráulicos, cargas minerales de perlita y vermiculita con aditivos, con clasificación de reacción al fuego A1, según RD 842/2013. Espesor medio aplicado de aprox. 50 mm, a tener en consideración para perfiles, pilares y vigas según norma UNE-ENV 13381-4. Densidad de mortero aplicado de aprox. 780-800 kg/m3. Conductividad térmica de 0,15 W/m·K. Rendimiento aprox. 8 kg/m2 por cm de espesor. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Nave instalaciones						
	HEB200	1	164,00	1,18		193,52
	IPE240	1	160,00	0,95		152,00
	IPE270	1	151,27	1,07		161,86
	IPE200	1	17,50	0,79		13,83
	IPE120	1	288,00	0,49		141,12
	IPE 140	1	20,00	0,56		11,20
Nucleo Ascensores						
	HEB200	2	52,88	1,18		124,80
	IPE 220	2	29,25	0,87		50,90
	IPE 240	2	37,20	0,95		70,68
				919,91	29,60	27.229,34
E26IMP010	m2	PROTECC. INCENDIO ESTRUCT. METÁLICA PINTURA IGNÍFUGA REI=30				
Protección contra el fuego de incendio de estructura metálica, para una resistencia al fuego de 30 minutos (REI-30), mediante la proyección de pintura ignífuga monocomponente al agua, en color blanco. Espesor medio aplicado de aprox. de 300 micras, a tener en consideración para perfiles, pilares y vigas según norma UNE-EN 13381-8:2015. Rendimiento aprox. 2 kg/m2 por mm de espesor. Aplicación sobre superficie seca, limpia, libre de grasas y óxidos. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Marquesina						
	HEB140	1	39,40	0,83		32,70
	IPE 120	1	15,00	0,49		7,35
	IPE 100	1	5,10	0,41		2,09
	IPE 160	1	140,00	0,64		89,60
	SHS 80x5.0	1	5,40	0,30		1,62
	SHS 100x6.0	1	120,10	0,38		45,64
	SHS 50x5.0	1	129,00	0,18		23,22
	SHS 90x6.0	1	90,00	0,34		30,60
				232,82	12,22	2.845,06
TOTAL APARTADO 05.02.04 IGNIFUGACIÓN ESTRUCTURA.....					30.074,40	
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA METÁLICA					195.283,74	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
SUBCAPÍTULO 04.03 ESTRUCTURA DE MADERA										
APARTADO 05.03.01 PILARES DE MADERA										
CM1E05MA021-a	m	SOPORTE DE MADERA 25x30 cm Soporte estructural de madera de pino tratado de 30x30 cm, para una altura máxima de 3 m y una carga de 10.000 kg. Según CTE DB-SE-M. Soporte con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Cafeteria								
		Pilares	18	3,50			63,00			
								63,00	289,54	18.241,02
TOTAL APARTADO 05.03.01 PILARES DE MADERA 18.241,02										
APARTADO 05.03.02 VIGAS DE MADERA										
E05ML020	m	MADERA LAMINADA EN JÁCENAS L<10 m Madera laminada de abeto sueco en jácenas de luz hasta 10 m, incluso herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, instalada. Según CTE DB-SE-M. Jácena laminada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Cafeteria								
		Viga 250x400	2	10,00			20,00			
			2	7,00			14,00			
		Viga 250x500	3	10,00			30,00			
			1	7,00			7,00			
		Viga 200x400	4	9,00			36,00			
								107,00	325,24	34.800,68
TOTAL APARTADO 05.03.02 VIGAS DE MADERA 34.800,68										
APARTADO 05.03.03 FORJADOS DE MADERA CONTRALAMINADA										
E43SL370-a	m2	Forjado sanitario ventilado, de panel contralaminado de madera (Forjado sanitario ventilado, de panel contralaminado de madera (CLT), aligerado, con aislamiento incorporado, de superficie media mayor de 6 m², de 300 mm de espesor, formado por cinco capas: dos capas de tablas de madera en cada una de sus caras, unidas entre sí por medio de montantes de madera, de 60x200 mm de sección, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para uso industrial en ambas caras, de madera de abeto rojo (Picea abies) y una capa de aislamiento termoacústico entre los montantes, de panel de fibras de madera, de 200 mm de espesor; refuerzo de juntas entre paneles, con lengüeta de madera microlaminada para ensamblado de paneles, fijada en ambas direcciones con tornillos de cabeza ancha, de cabeza redonda de acero galvanizado, con un ángulo de inclinación de 45º; resolución de encuentros, mediante sellado exterior con cinta autoadhesiva de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora, a base de una dispersión acrílica sin disolventes. El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Cafeteria								
		Planta Baja	1	263,00			263,00			
								263,00	169,07	44.465,41

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
CAPÍTULO 05 CERRAMIENTOS Y PARTICIONES							
SUBCAPÍTULO 05.01 CERRAMIENTOS EXTERIORES							
FAN010b1	m2	FACHADA VENTILADA DE PLACA AUTOPORTANTE DE CEMENTO_F2					
<p>m2. Hoja principal de fachada ventilada, de entramado autoportante.(12,5+75+Cámara de aire+48+12,5+15)/600, formado por: ES-TRUCTURA: estructura metálica de acero Z2 (Z275) galvanizado normal de canales horizontales de 75/40/0,7 mm, 48/40/0,70 GRC 0,70 y montantes verticales de 75/50/2 mm, 48/40/2 GRC 2 con una modulación de 600 mm y disposición en "H", AISLAMIENTO: panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido de doble densidad, de 70 y 40mm de espesor respectivamente, resistencia térmica 2,05 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante; PLACAS INTERIORES: dos placas de yeso laminado (una placa tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor y una placa tipo Standard + Aluminio (BV) de 15 mm de espesor); IMPERMEABILIZACIÓN: lámina altamente transpirable, impermeable al agua de lluvia, Tyvek Stucco Wrap, fijada a los montantes de la estructura metálica por la cara exterior; PLACA EXTERIOR: placa de cemento Portland de 12,5x1200x2400 mm, revestida con una capa de fibra de vidrio embebida en ambas caras. Incluso banda acústica, tornillería para la fijación de las placas, fijaciones para el anclaje de los perfiles, pasta de agarre Perfix, para el sellado de encuentros perimetrales, pasta, cinta y mortero, para el tratamiento de juntas y cinta adhesiva de doble cara para la fijación de la lámina altamente transpirable.</p> <p>Criterio de medición: Medida la superficie teórica a ejecutar, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>							
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Cafetería		1	23,45		2,70	63,32	
						63,32	139,49
							8.832,51
CM1E07LP020	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 1/2P FACHADA MORTERO M-5_F1,4,5					
<p>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marca-do CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.</p>							
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Medianera		1	35,51		3,80	134,94	
MEDIANERA F4						134,94	
Cocina - Lavandería		1	99,74		3,80	379,01	
Instalaciones de gases		1	65,37		3,80	248,41	
Climatización y mantenimiento		1	34,75		3,80	132,05	
A2.1-75		-2	0,75		1,40	-2,10	
A1.3-300		-1	3,00		1,40	-4,20	
A1.1-600		-9	6,00		1,40	-75,60	
A6.1-225		-1	2,25		2,60	-5,85	
B1-164		-8	1,64		2,60	-34,11	
B2-200		-1	2,00		2,60	-5,20	
B3-82		-1	0,82		2,10	-1,72	
A6.1-245		-2	2,45		2,60	-12,74	
B1-200		-1	2,00		2,60	-5,20	
A1.2-450		-2	4,50		1,10	-9,90	
C1-500		-4	5,00		2,10	-42,00	
A1.2-350		-1	3,50		1,10	-3,85	
B3-92		-1	0,92		2,10	-1,93	
HOJA PORTANTE FACHADA F5						555,07	
Patio P-1		1	4,55		3,80	17,29	
Núcleo ascensores P0		1	9,81		3,80	37,28	
Núcleo ascensores P+1		1	9,81		3,80	37,28	
F2-144		-1	1,44		2,10	-3,02	
HOJA PORTANTE FACHADA F2						88,83	
						778,84	33,48
							26.075,56

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
CM1E07LSB060	m2	FÁBRICA LCV 1P PERFORADO 5 cm MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cara vista, de 1 pie de espesor, de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x5 cm, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, a cara vista, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	*		1	1,00		3,00	3,00			
								3,00		
								3,00	106,59	319,77
CM1E07LSA020	m2	*FÁBRICA LCV 1/2P PERFORADO 5 cm MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cara vista, de 1/2 pie de espesor, de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x5 cm, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, a cara vista, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	*		1	3,00		3,00	9,00			
								9,00		
								9,00	53,29	479,61
CM1E07LP160	m2	*FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1P INTERIOR MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	*		1	2,00		3,00	6,00			
								6,00		
								6,00	51,95	311,70
CM1E07LD040	m2	*FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 9 cm MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	*		1	2,50		3,00	7,50			
								7,50		
								7,50	27,21	204,08
CM1E07LD130	m2	*TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm MORTERO M-5 Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	*		1	1,50		3,00	4,50			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			4,50		
			4,50	18,67	84,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 CERRAMIENTOS EXTERIORES.....					36.307,25

SUBCAPÍTULO 05.02 PARTICIONES INTERIORES

APARTADO 05.02.1 TABIQUERIA SECA

CM1E07YMS360 m2 TABIQUE T 120 PYL PLACA DOBLE RESIS. FUEGO EI-120 AISL.MW_T120

Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistente al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Almacenes	1	114,04		3,17	361,51			
Vestuarios	1	129,26		3,17	409,75			
Sala bombas	1	43,53		3,17	137,99			
						909,25		
						909,25	96,61	87.842,64

CM1E07YMS020 m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW_T1

Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Cocina	1	157,75		3,17	500,07		
Despachos	1	67,04		3,17	212,52		
					712,59		
					712,59	67,07	47.793,41

CM1E07YMS100 m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF. 1 CARA AISL. MW_T1H1

Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cafetería	1	33,50		3,17	106,20
Taquillas	1	20,57		3,17	65,21
Lavandería	1	30,16		3,17	95,61

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
CM1E07YMS115	m2	*TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF.(13H1+13A)+70+70+(13A+13H1)							
Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivios, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1				1,00		
							1,00	109,75	109,75
TOTAL APARTADO 05.02.1 TABIQUERIA SECA.....								155.929.84	

APARTADO 05.02.2 TABIQUERIA FÁBRICA

CM1E07LP030	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P_L			
Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
RESIDUOS	1	66,87		3,20	213,98
LAVANDERIA	1	45,72		3,20	146,30
LOGÍSTICA	1	32,81		3,50	114,84
MANTENIMIENTO/INSTA	1	182,66		3,50	639,31
NÚCLEO ASCENSORES (P0,P+1)	1	61,43		3,50	215,01
FORMACIÓN DE JARDINERAS	2	80,00		1,00	160,00
				1.489,44	29,62
				44.117,21	
TOTAL APARTADO 05.02.2 TABIQUERIA FÁBRICA.....				44.117,21	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
APARTADO 05.02.3 TRASDOSADOS						
CM1E07YAS050	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x12,5A)+70 c/400 mm				
Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 12,50 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cocina		1	34,98		3,17	110,89
B2-164		-1	1,64		2,60	-4,26
A1.1-600		-4	6,00		1,40	-33,60
A2-535		-1	5,35		1,40	-7,49
Suministros		1	4,35		3,17	13,79
A6.1-225		-1	2,25		2,60	-5,85
Lavanderia		1	47,07		3,17	149,21
A1.1'-600		-1	6,00		1,40	-8,40
B2-220		-1	2,20		2,60	-5,72
B1-82		-1	0,82		2,10	-1,72
A7.1-200		-1	2,00		2,60	-5,20
Área instalaciones		1	29,41		3,17	93,23
F2-164		-3	1,64		2,10	-10,33
Logística		1	9,98		3,17	31,64
Esp. Disponibles		1	83,23		3,17	263,84
B1-92		-2	0,92		2,10	-3,86
Archivo/Patio		1	61,30		3,17	194,32
Vestuario personal/patio		1	56,16		3,17	178,03
A7.2-200		-2	2,00		2,20	-8,80
A7.1-200		-1	2,00		2,60	-5,20
A6.2-200		-2	2,00		2,20	-8,80
A6.2-400		-4	4,00		2,20	-35,20
Patio		1	26,19		3,17	83,02
A7.2-200		-1	2,00		2,60	-5,20
A6.2-190		-1	1,90		2,20	-4,18
A5-300		-2	3,00		1,00	-6,00
Mantenimiento		1	24,46		3,17	77,54
A1.2-350		-1	3,50		1,10	-3,85
B2-164		-1	1,64		2,60	-4,26
A6.1-245		-1	2,45		2,60	-6,37
CAMARA BUFA		1	55,62		3,17	176,32
A2-300		-1	3,00		1,40	-4,20
A1.1-600		-1	6,00		1,40	-8,40
FACHADA F5		1	4,55		3,17	14,42
F2-144		-1	1,44		2,10	-3,02
				1.196,34	39,04	46.705,11

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
CM1E03ENH080	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x135x150 mm C/REJILLA ACERO GALVA Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla entramada de acero galvanizado B125 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 1000x135x150 mm. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	Cocina		1	55,62			55,62		
							55,62		
							55,62	81,20	4.516,34
TOTAL APARTADO 05.02.3 TRASDOSADOS.....									51.221,45
APARTADO 05.02.4 MAMPARAS									
CM1E13K040	m2	MAMPARA MIXTA MELAMINA PARA PINTAR_M1 Mampara mixta para interiores o exteriores, formada por zonas fijas, y practicables, y zonas para acristalar y ciegas, realizada en madera y melamina, para pintar o lacar, con cerco sin carriles para persiana y hojas sin partelunas, incluso precerco de pino 70x30 mm, tapajuntas lisos de pino Mélix para pintar, 70x12 mm en ambas caras, herrajes de colgar y de cierre de latón para las zonas practicables y tablero de aglomerado recubierto de papel melamínico (melamina) de color blanco de 16 mm de espesor en las zonas ciegas, montada y con p.p. de medios auxiliares. Conforme al CTE DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	Cocina		1	8,67		3,05	26,44		
	Lavanderia		1	8,80		3,05	26,84		
	Esp. Disponible		1	11,51		3,05	35,11		
	Mantenimiento		1	5,10		3,05	15,56		
							103,95	270,99	28.169,41
PNE07TMF030	u	FRENTE CABINA SANITARIA ELEVADA_M2,P2 Suministro y colocación de cabina tipo, de 2050mm de altura, compuesta por frentes con zonas fijas y puertas batientes de 620mm a 820mm de ancho, fabricado mediante tablero compacto fenólico calidad estándar de 12mm de espesor, de alma negra y acabado por las caras en referencia a definir de la gama de colores lisos de Polyrey o similar. Herrajes formados por "U" de aluminio para fijación de frentes; patas niveladoras de 150mm de altura, tubo de coronación superior con pinzas de agarre, tres bisagras por hoja, cerradura con condena con indicador libre/ocupado y pomo en acero inoxidable AISI 304. Criterios de medición: se miden frentes en longitud, por 2050mm de alto. No se consideran divisores. Se consideran dos fijos de 200mm de ancho y a altura de puerta, uno a cada lado de la puerta.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	M2 P2-62		28				28,00		
	M2 P2-82		4				4,00		
							32,00	386,51	12.368,32
TOTAL APARTADO 05.02.4 MAMPARAS									40.537,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 PARTICIONES INTERIORES									291.806,23

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
SUBCAPÍTULO 05.03 REVESTIMIENTOS DE FACHADA								
FLA040b	m²	ACABADO DE CHAPA MINIONDA_F1 M2. Suministro y montaje de fachada de chapa formada por perfil Minionda de 1 mm de Europerfil o equivalente instalado sobre perfilera auxiliar para montaje de fachada con aislamiento térmico en su interior, lacado en pintura HairExcel 60, i/p.p. de accesorios de fijación, instalación, incluso remates de jambas, dineteles, vierteaguas y sellados, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		NORTE Cocina-Lavandería	1	79,35			79,35	
		NORTE instalaciones gases	1	50,51			50,51	
						129,86	44,07	5.722,93
CM1E08PB010	m2	REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa en colores pálidos, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPR y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Fachada norte	1	19,85			19,85	
		Este Lavandería	1	22,11		2,10	46,43	
		Edificio Insta./Mantenimiento	1	58,08		1,80	104,54	
		F3-FACHADAS						
		Patios ascensores	1	38,70		4,00	154,80	
			1	38,70		4,00	154,80	
		Patio despacho disponible	1	39,05		4,00	156,20	
		F5-PATIOS/ASCENSORES						
		Patio P-1	1	4,55		3,80	17,29	
		Núcleo ascensores P0	1	9,81		3,80	37,28	
		Núcleo ascensores P+1	1	9,81		3,80	37,28	
						728,47	34,23	24.935,53
CM1E12CG050	m2	ACABADO CHAPADO GRANITO 2 cm_F1 Chapado de granito Mondariz pulido de 2 cm de espesor, según UNE-EN 1469:2015, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, incluso cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Según NTE-RPC-08. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		NORTE Cocina-Lavandería	1	67,54			67,54	
		NORTE Instalaciones-Mantenimiento	1	26,25			26,25	
		JARDINERA NORTE	2	72,76			145,52	
						239,31	101,70	24.337,83
PN1E08PML050	m2	REVEST. PANEL FENÓLICO MADERA ALTA DENSIDAD (e=10) Revestimiento de paramentos verticales y horizontales sistema PARKLEX PRODEMA o equivalente, realizado con placa de panel fenólico de alta densidad, alma contrachapada de madera impregnada en resinas fenólicas termoendurecibles y superficie de madera natural protegida con revestimiento de 10 mm de espesor, acabado en color a elegir, fijación sobre estructura a base de rastreles de aluminio de 70x30 mm y adhesivo. Totalmente instalado. Según NTE-RPL. Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Edificio cafetería	1	23,45		2,70	63,32	
						63,32		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			63,32			202,14	12.799,50
RCG010	m²	ACABADO VIDRIO ENTRE VENTANAS M2. Suministro e instalación de formado por vidrio spandrel monolítico consistente en un vidrio Float Guardian ExtraClear de 6mm Templado de seguridad o equivalente (conforme UNE-EN 12600, a justificar por parte del Itemplador) con pintura Wolbring WO-E-14-7063 o equivalente para su opacificado (tratamiento en cara 2, instalada sobre perfilera auxiliar para montaje de fachada con aislamiento térmico en su interior, lacado en pintura HairExcel 60, i/p.p. de accesorios de fijación, instalación, incluso remates de jambas, dineteles, vierteaguas y sellados, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG. Totalmente terminado. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		ALZADO NORTE	2	2,10			4,20
			3	3,70			11,10
			1	0,84			0,84
			1	0,75			0,75
			1	1,05			1,05
			1	2,00			2,00
			1	0,55			0,55
			20,49			83,50	1.710,92
CM1E08PNE160	m2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DaP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Cara interior fachada de ladrillo	1				778,84
			778,84			=05.01	CM1E07LP020
			778,84			16,75	13.045,57
PC0007.01	ml	JAMBAS COMPOSITE LACADO_ 400MM Suministro e instalación de jambas de panel de composite lacado aluminio, desarrollo 400 mm y 4 pliegues, compuestos por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A H22, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado anodizado, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aluminio extruido. Incluso piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos y tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Medida la longitud ejecutada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		A4	12			2,60	31,20
		A7.1	6			2,60	15,60
		A7.2	6			2,20	13,20
		A6.1	6			2,60	15,60
		A6.2	14			2,20	30,80
		A1.1	12			1,50	18,00
		A1.2	6			1,50	9,00
		A2	4			1,50	6,00
		A3	10			1,50	15,00
		A5	8			1,00	8,00
		A8	12			3,00	36,00
			198,40			32,90	6.527,36

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe			
PC0007.02	ml	VIERTEAGUAS COMPOSITE LACADO_ 900MM							
Suministro e instalación vierteaguas de panel de composite lacado aluminio, desarrollo 900 mm y 4 pliegues, compuestos por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A H22, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado anodizado, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aluminio extruido. Incluso piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos y tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Medida la longitud ejecutada.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
A1.1			6	6,00			36,00		
A1.2			1	3,50			3,50		
			2	4,50			9,00		
A2			1	3,00			3,00		
			1	5,35			5,35		
A3			5	3,00			15,00		
A4			2	0,58			1,16		
			3	0,90			2,70		
			1	1,15			1,15		
A5			4	3,00			12,00		
A6.1			1	2,25			2,25		
			3	2,45			7,35		
A6.2			2	2,00			4,00		
			1	1,90			1,90		
			4	4,00			16,00		
A7.1			1	1,90			1,90		
			2	2,00			4,00		
A7.2			3	2,00			6,00		
A8.1			1	8,70			8,70		
A8.2			1	7,00			7,00		
							147,96	51,60	7.634,74
PC0007.03	ml	DINTEL COMPOSITE_300MM							
Suministro e instalación dintel de aluminio para cubrición de muros, de panel de composite lacado aluminio, desarrollo 300 mm y 5 pliegues; compuestos por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A H22, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado anodizado, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aluminio extruido. Incluso piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos y tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Medida la longitud ejecutada.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
A1.1			6	6,00			36,00		
A1.2			1	3,50			3,50		
			2	4,50			9,00		
A2			1	3,00			3,00		
			1	5,35			5,35		
A3			5	3,00			15,00		
A4			2	0,58			1,16		
			3	0,90			2,70		
			1	1,15			1,15		
A5			4	3,00			12,00		
A6.1			1	2,25			2,25		
			3	2,45			7,35		
A6.2			2	2,00			4,00		
			1	1,90			1,90		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
A7.1			4	4,00	16,00		
			1	1,90	1,90		
			2	2,00	4,00		
A7.2			3	2,00	6,00		
A8.1			1	8,70	8,70		
A8.2			1	7,00	7,00		
					147,96	24,38	3.607,26
RDE020b	m²	FORRO PILARES CHAPA ALUMINIO					
Revestimiento de pilares con plancha de aluminio lacado especial, de 1,5 mm de espesor, cortada a medida, en seccion rectangular o circular, fijada con tornillos de acero galvanizado a una estructura metálica de perfiles de plancha de acero galvanizado, de 85 mm de anchura, anclada al paramento vertical cada 600 mm, con anclajes mecánicos con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			12	1,20		3,17	45,65
							45,65
						45,65	42,97
							1.961,58
CM1E08PNE140	m2	*ENFOSCADO PROYECTADO CSIV-W1 VERTICAL/HORIZONTAL					
Enfoscado proyectado a maquina sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales y horizontales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-05 y 06, y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
*			1	6,00	6,00		36,00
							36,00
						36,00	18,19
							654,84
CM1E15WF030	m2	FORRADO CIRCULAR COLUMNA HORMIGÓN CON ACERO INOXIDABLE					
Forrado circular de columna con chapa lisa de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8 de 1,50 mm de espesor, incluido corte, montaje, soldadura y recibido en columna de hormigón, con relleno interior de huecos con arena de río limpia y seca. Totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
							0,00
						392,35	0,00
CM1E15WV080	m	VIERTEAGUAS METÁLICO 300 mm					
Vieriteaguas metálico de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor y 300 mm de ancho, colocado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Remate jardinera			1	79,90			79,90
							79,90
						40,48	3.234,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 REVESTIMIENTOS DE FACHADA							106.172,41

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
SUBCAPÍTULO 05.04 AYUDAS Y VARIOS							
CM1E07RC040	m2	RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR					
Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Ventana A4							
Fijo							
			2		1,15	0,80	1,84
			4		0,58	0,80	1,86
			5		0,90	0,80	3,60
Abatible							
			2		1,15	1,30	2,99
			4		0,58	1,30	3,02
			5		0,90	1,30	5,85
B1							
			7		1,74	2,70	32,89
			2		2,10	2,70	11,34
B2							
			3		1,02	2,10	6,43
			1		0,82	2,10	1,72
Ventana A6							
			2		2,00	2,70	10,80
			4		4,00	2,70	43,20
			2		1,90	2,70	10,26
			1		2,25	2,70	6,08
			1		2,45	2,70	6,62
Ventana A6.2							
					2,00		
Ventana A1.1							
			7		4,50	1,50	47,25
Ventana A1.1`							
			4		2,50	1,50	15,00
Ventana A1.2							
			2		3,00	1,50	9,00
Ventana A1.3							
			2		2,25	1,50	6,75
Ventana A1.1							
			14		0,75	1,50	15,75
Ventana A1.1`							
			4		0,75	1,50	4,50
Ventana A1.2							
			4		0,75	1,20	3,60
Ventana A1.3							
			2		0,75	1,50	2,25
Ventana a2.1							
			2		0,75	1,50	2,25
Ventana A2.2							
			11		0,60	1,00	6,60
Ventana salida							
			1		1,20	2,10	2,52
Ventana							
			1		1,00	1,00	1,00
Ventana A5							
			8		3,00	1,00	24,00
Ventanas A3							
			1		1,00	0,60	0,60
			12		3,00	0,60	21,60
Ventana A8							
			18		0,95	3,00	51,30
Ventanas A9							
			14		0,95	3,00	39,90
						402,37	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			402,37			18,55	7.463,96
CM1E07RE010	m	RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA ESCALERA MORTERO Recibido de barandilla metálica o de madera, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, o realizando anclajes específicos, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la longitud realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	D1		1	127,84			127,84
	D2		1	78,44			78,44
							206,28
							206,28
						22,32	4.604,17
PARV010	m	PERFIL ALUMINIO REMATE ALICATADO CON VINILO Perfil curvo fabricado en aluminio anodizado para la protección de cantos de recubrimientos elásticos. Con el fin de protección de bordes en la transición de pavimentos elásticos con moquetas y otros recubrimientos con un espesor delgado o como perfil de cierre en el remare de paredes.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Vestuario I		1	38,36			38,36
	Vestuario II		1	44,44			44,44
	Vestuario III		1	41,82			41,82
	Vestuario IV		1	23,55			23,55
	Vestuario I		1	57,68			57,68
	Vestuario II		1	85,43			85,43
	Vestuario III		1	75,80			75,80
	Vestuario IV		1	24,33			24,33
							391,41
						17,24	6.747,91
PNE07WA100	u	AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIONES EDIFICIO HOSPITALARIO Partida alazada para ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilacion, aire acondicionado, y telecomunicaciones, en edificio sanitario, incluyendo mano de obra en carga y descarga de materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, aproximación de maquinaria de instalaciones a zona de colocación, cegado de huecos posterior a colocación de conductos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Ayudas		1	1,00			1,00
							1,00
						23.251,22	23.251,22
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 AYUDAS Y VARIOS							42.067,26

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
SUBCAPÍTULO 05.05 ALBAÑILERÍA										
CM1E01DSH050	m2	DEMOLICIÓN FORJADO LOSA HORMIGÓN e<35 cm C/MARTILLO								
Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm de espesor, realizado por medios mecánicos con martillo neumático, incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Apertura de huecos para nuevas instalaciones			6	6,00	2,00		72,00			
							72,00	124,49	8.963,28	
CM1E05CA030	m	CHAPA DINTEL HUECO 125x4 mm GALVANIZADO C/GOTERÓN REFUERZO IPN-1								
Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 125 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con un IPN-100 pintado con pintura de minio de plomo, soldado a la chapa y colocado sobre apoyos de fábrica. Según normas CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Cafetería			1	2,30			2,30			
Resto de huecos			1	231,54			231,54			
Patios			1	72,51			72,51			
							306,35			
							306,35	50,91	15.596,28	
PN1E21ADG021	u	PLATO DE DUCHA "IN SITU" 80x114 cm								
Plato de ducha realizado in situ, de 90x185 cm, formado por placa de poliestireno extruido revestida por ambas caras con mortero polimérico reforzado con malla de fibra de vidrio, sin acabado para revestir con acabado vinílico, sumidero sifónico de PVC, de salida horizontal de 40 mm de diámetro y rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm. Incluso elementos de fijación, agarre, sellado y banda impermeabilizante. Totalmente instalado y funcionando. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Duchas vestuarios			19				19,00			
							19,00	1.089,73	20.704,87	
CM1E07LGA720	m2	FÁBRICA RASILLÓN 70x50x5 cm INTERIOR MORTERO M-5								
Fábrica de rasillón hueco sencillo de 70x50x5 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Base Jardinera			1	79,90	0,70		55,93			
							55,93	19,58	1.095,11	
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 ALBAÑILERÍA									46.359,54	
TOTAL CAPÍTULO 05 CERRAMIENTOS Y PARTICIONES.....									522.712,69	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS						
SUBCAPÍTULO 06.01 REVESTIMIENTOS VERTICALES						
CM1E08PV120	m2	REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO e=1,5 mm				
Revestimiento mural vinílico homogéneo con poliuretano en masa, en rollos de 2,00 m de ancho y 1,5 mm de espesor, resistente a rasgu- ras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado (sin incluir), i/alisado y limpieza, según UNE 23727:1990 y resistencia al fuego M2 según NTE-RSF y B-s2,d0 según CTE, medida la superficie ejecutada. Revestimiento de linóleo y adhesivo con marcado CE y DdP (Decla- ración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio parti- cularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Estar I	1	19,31		2,70	52,14
	Estar II	1	20,36		2,70	54,97
	Despacho Gober,	1	27,08		2,70	73,12
	Disponible	1	19,91		2,70	53,76
						233,99
						44,13
						10.325,98
CM1E08PEM010	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO				
Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares según NTE-RPG y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Residuos	2	51,50		3,20	329,60
	Lavandería	2	45,72		3,20	292,61
	Almacenes/Mantenimiento	2	93,61		3,50	655,27
						1.277,48
						13,14
						16.786,09
CM1E08PML040	m2	REVESTIMIENTO INTERIOR PANEL FENÓLICO MADERA ALTA DENSIDAD (e=8				
Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores, realizado con placa de panel fenólico de alta densidad, e alma con- trachapada de madera impregnada en resinas fenólicas termoendurecibles y superficie de madera natural protegida de 8 mm de espe- sor, acabado en color a elegir, fijación sobre estructura a base de rastreles de aluminio de 70x30 mm y adhesivo. Totalmente instalado. Según NTE-RPL. Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Re- glamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Cafetería	1	17,55		3,50	61,43
						61,43
						61,43
						190,46
						11.699,96
RDE020	m2	REVESTIMIENTO INOXIDABLE DECORATIVO				
M2. Suministro e instalación de revestimiento decorativo de paramentos interiores con plancha de aluminio anodizado color inox, de 2 mm de espesor, cortada a medida, fijada con tornillos de acero galvanizado a una estructura metálica de perfiles de plancha de acero galvanizado, de 85 mm de anchura, anclada al paramento vertical cada 600 mm, con anclajes mecánicos con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	ASCENSORES	1	27,78		3,17	88,06
	Puertas ascensores	-12	1,50		2,10	-37,80
						50,26
						50,26
						91,43
						4.595,27

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
CM1E12AP040	m2	ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO 30x30 cm PULIDO Alicatado con azulejo de gres porcelánico técncio pulido de 30x30 cm o a definir por la dirección facultativa, acabado en color o mar-mol (Bla-Al según UNE-EN 14411:2016), recibido con adhesivo C1 TE según UNE-EN 12004-1:2017, porcelánico, sobre enfoscado de mortero sin incluir éste, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, incluso rejuntado con mortero tapajuntas CG2 según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza. Según NTE-RPA-4. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Circulaciones	1	316,33		2,10	664,29			
		monococción								
		Lavandería	1	138,35		2,70	373,55			
								1.037,84	54,79	56.863,25

[illegible]

RAG062b	m2 GRES PORCELÁNICO CANTO RECTIFICADO_GRAN FORMATO_300x100															
	<p>M2. Suministro e instalación de recubrimiento cerámico mediante el método de colocación en capa fina, con una absorción de agua alta superior a 10% y fuerza de rotura superior a 600 N, modelo a elegir por la DF, de dimensiones nominales de 3000x100 cm, rectificado, con un contenido de material reciclado de un 13 %, recibidas sobre paneles de cartón-yeso, apto para la colocación en capa fina, con adhesivo cementoso, tipo C2TE según EN 12004, prescrito de acuerdo a las indicaciones de la EN 138002 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de acabado muy fino, según EN 13888, color a elegir por la DF para juntas de hasta 4 mm. • Incluso p/p de CRUCETAS AUTONIVELANTES, que consisten en un tipo de separador específico de ancho variable y cuñas de ajuste recuperables (no incluidas) que nivelan las baldosas adyacentes e impide movimientos posteriores, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra y protección hasta entrega de obra. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.</p>															
	<table> <tr> <th data-bbox="308 1727 592 1740">Uds</th><th data-bbox="592 1727 734 1740">Longitud</th><th data-bbox="734 1727 876 1740">Anchura</th><th data-bbox="876 1727 1018 1740">Altura</th><th data-bbox="1018 1727 1497 1740">Parciales</th></tr> <tr> <td data-bbox="308 1740 592 1751">*</td><td data-bbox="592 1740 734 1751">1</td><td data-bbox="734 1740 876 1751">1,00</td><td data-bbox="876 1740 1018 1751"></td><td data-bbox="1018 1740 1497 1751">1,00</td></tr> <tr> <td data-bbox="308 1751 592 1765"></td><td data-bbox="592 1751 734 1765"></td><td data-bbox="734 1751 876 1765"></td><td data-bbox="876 1751 1018 1765"></td><td data-bbox="1018 1751 1497 1765">1,00 62.58 62.58</td></tr> </table>	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	*	1	1,00		1,00					1,00 62.58 62.58
Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales												
*	1	1,00		1,00												
				1,00 62.58 62.58												

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe	
CM1E15WF040	m2	CHAPADO ACERO INOXIDABLE Chapado de acero inoxidable 18/8 de 1,5 mm de espesor en superficies planas incluido corte, montaje, soldadura y pulido. Totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								0,00	334,05	0,00
CM1E08PEA040	m2	GUARNECIDO YESO NEGRO VERTICAL Guarnecido con yeso negro (Y-12) en paramentos verticales de 12 mm de espesor, formación de rincones guarnecido de huecos y remates con pavimento, i/p.p. de guardavivos de PVC y medios auxiliares, según NTE-RPG-10 y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
RESIDUOS			2	48,17			96,34			
ALMACENES/MANTENIMIENTO			2	89,05			178,10			
								274,44	8,51	2.335,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 REVESTIMIENTOS VERTICALES										140.597,22

SUBCAPÍTULO 06.02 FALSOS TECHOS

CM1E08CYE020	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A_TC1 Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Almacen de limpieza			1	4,85	2,57		12,46			
Despacho log			1	4,85	2,55		12,37			
Despacho 1			1	4,85	2,55		12,37			
Despacho 2			1	4,85	2,55		12,37			
Despacho 3			1	4,85	2,55		12,37			
Despacho 4			1	4,85	2,55		12,37			
Estar			1	10,15	3,15		31,97			
Vestibulo1			1	5,90	5,40		31,86			
Oficina mant			1	5,90	4,85		28,62			
Despacho 5			1	5,90	2,50		14,75			
Despacho 6			1	5,90	2,50		14,75			
Estar 2			1	11,10	3,15		34,97			
Acceso Morgue			1	6,50	2,30		14,95			
acceso ascensores			2	1,90	2,15		8,17			
sala previo asc			2	5,00	5,00		50,00			
Ascensores Nuevos			6	5,00	2,75		82,50			
			1	5,00	5,00		25,00			
Almacen general			1	20,00	4,65		93,00			
			1	5,30	4,55		24,12			
Almacen diario			1	10,00	5,00		50,00			
Taller			1	14,95	5,00		74,75			
			1	5,95	5,00		29,75			

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
	Taller Carpintería	1	6,25	6,00	37,50		
	TC4	242,5			242,50		
					963,47		
					963,47	35,49	34.193,55

CM1E08CYH019 m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 15 mm_TC2

Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor, atomillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Vestuario 1	1	11,00	3,50		38,50			
Vestuario 2	1	11,00	4,60		50,60			
Vestuario 3	1	10,00	4,90		49,00			
Vestuario 4	1	8,00	2,40		19,20			
Cafeteria	1	4,00	2,50		10,00			
					167,30			
					167,30	41,93	7.014,89	

PN1E08CYE011 m2 FALSO TECHO DE PLACA CEMENTOSA PARA EXTERIORES_TC3

Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atomillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Acceso suministros	1	49,08			49,08		
Porche instalación gases	1	139,76			139,76		
Porche químicos	1	33,94			33,94		
					222,78		
					222,78	76,72	17.091,68

CM1E08RBO060 m2 FALSO TECHO REGIST. BANDEJA METÁLICA VARx300_TM1

Falso techo registrable de bandejas de chapa metálica perforada con velo acústico negro adherido en el dorso de la bandeja, de dimensiones de bandeja de largo variable y 300 mm de ancho, con acabado lacado en color a elegir (blanco, negro, plata o crema); instaladas sobre perfilera oculta tipo clip, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Rejillas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Pasillo norte	1	65,86			65,86			
Pasillo central	1	163,80			163,80			
Pasillo sur	1	126,87			126,87			
					356,53			
					356,53	98,25		35.029,07

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
CM1E08WY020	m	TABICA/FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 15 Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilería. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	36,50			36,50
			1	65,00			65,00
			1	52,50			52,50
			1	8,60			8,60
			1	12,20			12,20
							174,80
							174,80
							26,27
							4.592,00
PN1E08RLT051	m2	FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600x22 mm_TF1 Falso techo registrable de placas de fibra mineral con absorción acústica 1,00, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 22 mm de espesor de la placa, revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo color blanco y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta; reacción al fuego Euroclase A1; instaladas sobre perfilería semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
ARCHIVO			1	105,03			105,03
VEST. PER. SAN.			1	134,79			134,79
VEST. PER. NO SAN.			1	96,92			96,92
MANTENIMIENTO			1	164,85			164,85
							501,59
							40,04
							20.083,66
PN1E08RLT081	m2	FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL HIGIÉNICO 600x600x20 mm_TF2 Falso techo registrable de placas de fibra mineral con absorción acústica 0,95, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 20 mm de espesor de la placa, en acabado liso satinado pintado en blanco y lateral de borde acanalado; reacción al fuego Euroclase A2s1d0, se impide el crecimiento de hongos y bacterias grado 0 con sello de la norma ISO 14644-1; instaladas sobre perfilería semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
COCINA			1	736,46			736,46
LAVANDERIA			1	338,14			338,14
							1.074,60
							50,48
							54.245,81
PN1E08RLT052	m2	FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL DISEÑO 600x600x22 mm_TF1.1 Falso techo registrable de placas de fibra mineral con absorción acústica 1,00, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 22 mm de espesor de la placa, revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo de color y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta; reacción al fuego Euroclase A1s1d0; instaladas sobre perfilería semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			0,00			55,63	0,00
CM1E08CYF015	m2	*FALSO TECHO CONTINUO PYL CORTAFUEGO EI-60 2x15 mm PLACA F Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) con resistencia al fuego EI-60, formado por 2 placas de yeso laminado resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor cada una, atornilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	5,00	6,00		30,00
							30,00
							30,00
							60,33
							1.809,90
CM1E08WY040	m	*TABICA/FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO HIDRÓFUGO TIPO H1 1 Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado hidrófugo de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	*		1	6,00			6,00
							6,00
							6,00
							28,33
							169,98
CM1E08WY050	m	*CORTINERO DE PLACA DE YESO LAMINADO TIPO A 15x15 cm Cortinero formado con placas de yeso laminado, de 15x15 cm de sección aproximada, en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm. Totalmente terminado; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	*		4	6,00			24,00
							24,00
							24,00
							32,75
							786,00
CM1E08WY060	m	*FORRADO CONDUC. O VIGAS EN U PLACA YESO LAMINADO ESTÁND. TIPO Forrado de conductos o formación de vigas en forma de U con placas de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010), con un desarrollo máximo de 100 cm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera U de 30x30 mm. Totalmente terminado; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medido en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	*		5	5,00			25,00
							25,00
							25,00
							50,41
							1.260,25

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
CM1E08TT050	u	*TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilería. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área I.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	*		15				15,00		
								15,00	
							15,00	127,12	1.906,80
							</		

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
CAPÍTULO 07 CUBIERTAS						
SUBCAPÍTULO 07.01 PLANAS						
PN1E09AIB031	m2	CUBIERTA PLANA CONVENCIONAL TRANSITABLE BICAPA_C1 Cubierta plana convencional transitable, preparada para solar, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina de barrera de vapor de oxiasfalto de tipo LO-30-FV; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 80 mm de espesor en total con resistencia a compresión >500 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m K); capa de hormigón armado de 80mm de espesor; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2 y capa de protección de tendido de mortero de cemento de 2-5 cm de espesor, preparado para solar mediante mortero adhesivo o similar. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C1 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2141 W/(m² K), sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Servicios Generales		1	1.738,00			1.738,00
						1.738,00
						97,89
						170.132,82
PN1E09CJS011	m2	CUBIERTA PLANA INVERTIDA SEMI INTENSIVA 20-40cm_C3 Cubierta plana invertida para ajardinar incluso modulo de plantación semi intensiva espesor 20-40cm, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 gr/m2; lámina impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado, armado con fileto de fibra de vidrio, de 1,2 mm de espesor, en color gris; lámina de fieltro geotextil no tejido de polipropileno de 160 gr/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor en total con resistencia a compresión >500 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m K); lámina de geotextil no tejido de fibras de polipropileno especial antiárices, de 325 gr/m2; lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad; y lámina superior de geotextil no tejido de polipropileno de 200 gr/m2. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Preparada para recibir el paquete de capa vegetal. Compatible con cubiertas C7 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2153 W/(m² K), sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cafetería		1	275,31			275,31
Hueco patio		1	57,09			57,09
						332,40
						84,26
						28.008,02
PN1E09CGS011	m2	CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE PVC CON GRAVA_C4 Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,2 mm de espesor, en color gris; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor en total con resistencia a compresión >500 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m K); lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2163 W/(m² K), sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAN. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cubierta casetón ascensores		2	20,25			40,50
						40,50
						239,75
						9.709,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 PLANAS					207.850,72	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
SUBCAPÍTULO 07.02 INCLINADAS									
CM1E09GSS090	m2	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA_C2							
Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de espuma de poliuretano (PUR) de 40 kg/m3 con un espesor total de 60 mm. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, lima-hoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm de espesor y 500 mm de desarrollo medio, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a NTE-QTG y CTE DB-HS-1. Medida en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Cuarto instalaciones	1	245,38			245,38		
		Mantenimiento	1	263,00			263,00		
		Marquesina	1	307,51			307,51		
							815,89	77,60	63.313,06
PN1E15WV91	m	CANALÓN VISTO DE PIEZAS PREFORMADAS							
Canalón cuadrado de acero galvanizado, de desarrollo 500 mm, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Cubierta inclinada metálica	1	20,50			20,50		
							20,50	45,51	932,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 INCLINADAS.....									64.246,02
TOTAL CAPÍTULO 07 CUBIERTAS.....									272.096,74

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
CAPÍTULO 08 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES									
SUBCAPÍTULO 08.01 AISLAMIENTOS									
CM1E07YAS005	m2	AISLAM. TRASDOS. AUTOPORT. PANEL LANA MINERAL e=65 Aislamiento térmico-acústico en el interior de un trasdosado autoportante, formado por paneles de lana mineral (MW) de 65 mm de espesor. Totalmente incorporado al sistema durante su ejecución, colocación previa a montaje de paneles de yeso laminado; i/p.p. de cortes, montaje y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1				1.196,34	=05.02.3	CM1E07YAS050
							1.196,34	6,22	7.441,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 AISLAMIENTOS									7.441,23
SUBCAPÍTULO 08.02 IMPERMEABILIZACIONES									
m21E10IE040	m2	IMPERMEABILIZACIÓN FOSO DE ASCENSOR CON GEOSINTÉTICO DE BENTONIT Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural unido mecánicamente mediante proceso de agujado, formado por bentonita granular o bentonita en polvo, encapsulada y confinada entre dos capas de geotextil tejido (100 gr/m2), bentonita (mínimo 5.000 gr/m2) y pegado a una membrana de PE, para impermeabilización de fosos de ascensor, incluso colocación de junta hidroexpansiva de bentonita de dimensiones 20x25 mm en juntas de hormigonado, fijado con malla metálica. Medido en superficie ejecutada. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		ASCENSOR SENCILLO	13,1				13,10		
		ASCENSOR DOBLE	21,4				21,40		
							34,50		
							34,50	58,78	2.027,91
PNE10IR011	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE VESTUARIOS Y DUCHAS Impermeabilización realizada con revestimiento continuo con membrana de impermeabilización líquida. A base de una imprimación acrílica de base acuosa y membrana líquida elástica monocomponente preparada para ejecutar el pavimento. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Vestuario 1	1	96,07			96,07		
		Vestuario 2	1	129,89			129,89		
		Vestuario 3	1	47,63			47,63		
		Vestuario 4	1	117,62			117,62		
							391,21	16,19	6.333,69
CM1E10IAB070	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Muro de contención	1	18,49		3,22	59,54		
			1	24,78		3,22	79,79		
			1	10,02		3,22	32,26		
							171,59		
							171,59	36,58	6.276,76

Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe				
CM1E03ODP050 m TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=125 mm										
Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). l/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	Muro de contención		1	18,49				18,49		
			1	24,78				24,78		
			1	10,02				10,02		
								53,29		
								53,29	32,78	1.746,85
CM1E10ILG070 m2 IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA C/MORTERO HIDRÁULICO										
Impermeabilización de jardinera (por mm de espesor) con mortero hidráulico formulado a base de cemento, áridos seleccionados y resinas impermeabilizantes, aplicado en dos capas con direcciones cruzadas mediante brocha o rodillo; i/limpieza del soporte y ligera humectación del mismo. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	Jardinera		1	79,90		1,35		107,87		
								107,87	9,88	1.065,76
							TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 IMPERMEABILIZACIONES.....			17.450,97
SUBCAPÍTULO 08.03 TRATAMIENTOS ESPECIFICOS										
CM1E10RB060 m2 BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN SOBRE FORJADO CON MEMBRANA										
Barrera de protección frente al gas radón dispuesta sobre forjado sanitario constituida por una lámina de betún aditivado con plastómeros APP LA-30-AL con armadura de aluminio con un coeficiente de difusión del radón menor que 10 -11 m2/s (ensayada conforme a ISO/TS 11665-13) y un espesor mínimo de 2 mm, colocada adherida sobre la cara superior del forjado mediante la aplicación de una imprimación bituminosa de base acuosa, terminada con una capa de protección antipunzonamiento a base de una lámina geotextil de polipropileno no tejido de 125 g/m². Incluso limpieza de la superficie de asiento, sellado de juntas en solapes y uniones, prolongación de la membrana en encuentros con elementos verticales, y p.p. de bandas de refuerzo de betún modificado con elastómero LBM(SBS)-30-FP en puntos débiles. Cumple con los requisitos del CTE DB-HS-6. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) N° 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	Ampliación Lavandería-Cocina		1349,58					1.349,58		
	Ampliación Instalaciones		206,26					206,26		
								1.555,84		
								1.555,84	22,59	35.146,43
PC09.01 m2 PROTEC. FUEGO RI-180 MORT. IGNÍF. YESO S/ELEMORT. SUP. LINEA										
Protección contra el fuego con mortero de yeso, vermiculita y aditivos proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una RI-180, incluso malla metálica de refuerzo y sujección, fijación al soporte y tensado; según CTE. Medida la superficie ejecutada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	TC4		242,5					242,50		
								242,50	23,68	5.742,40
CM1U03TD010 m2 DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL 3,2 kg/m2 C65B2_TRG										
Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica C65B2 TRG y dotación 2,1 kg/m2 y 1,1 kg/m2, con áridos 20/10 y 10/5 y dotación 12 l/m2 y 8 l//m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles <25. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Calle de servicio	1	1.866,00	1.866,00
				1.866,00	
			1.866,00	3,10	5.784,60
		TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 TRATAMIENTOS ESPECIFICOS			46.673,43
		TOTAL CAPÍTULO 08 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES			71.565,63

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS

CM1E11NVR070 m2 PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ANTIDESLIZANTE CHIP COLOR TONIF. RO

Pavimento vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado con textura antideslizante y compactado, teñido en masa con diseño no direccional de chip de color tonificados, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. Conforme a la normativa europea UNE-EN ISO 10874:2012, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Resistencia a la abrasión (Grupo P) y tipo I según UNE-EN ISO 10581:2014 . Suministrado en rollos de 183 cm de ancho. Bacteriostático y fungistático, con tratamiento en la superficie con poliuretano reforzado para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre una base sólida (sin incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472:2004 (partes 1 y 4), aplicación de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 cumple el requerimiento de resistencia al fuego (BFL-s1), cumple con el requerimiento Clase 3 según norma UNE 41901:2017 Ex del CTE en las pruebas de resistencia en húmedo a la resbaladilidad y con la norma de estanqueidad para pavimentos antideslizantes. Conforme a CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF. Colores a elegir por la D.F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
					242,25 68,69 16.640,15

CM1E11NVR080 m2 PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ANTIDESLIZANTE CHIP UNIF. COLOR ROL

Pavimento vinílico antideslizante de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño no direccional de chip uniforme de color, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos y un peso total de 2900 gr/m2. Conforme a la normativa europea UNE-EN ISO 10874:2012, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Resistencia a la abrasión (Grupo P) y tipo I según UNE-EN ISO 10581:2014 . Suministrado en rollos de 183 cm de ancho. Bacteriostático y fungistático. Instalado sobre una base sólida (sin incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472:2004 (partes 1 y 4), aplicación de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 cumple el requerimiento de resistencia al fuego (BFL-s1). Cumple con el requerimiento Clase 3 según norma UNE 41901:2017 Ex del CTE en las pruebas de resistencia en húmedo a la resbaladilidad y de estanqueidad para pavimentos antideslizantes. Conforme a CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF. Colores a elegir por la D.F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
					148,20 85,30 12.641,46

CM1E11M140 m2 PAVIMENTO LAMINADO AC4 2050x205x9,5 mm

Pavimento laminado en laminas de 2050x205x9,5 mm de espesor clase de uso 23-32 (según UNE-EN 13329:2016+A1:2017), con diferentes acabados en roble y nogal, biselado a dos lados, constituido por base de HDF, revestida en cara decorativa por papel melamínico y un overlay para tránsito denso, resistencia al fuego CFL-S1 (según norma UNE 23727:1990) resistencia a la abrasión AC4 y al impacto IC2, características anti-estáticas permanentes (< 2kV) según normativa UNE-EN 1815:2017. Resistencia a la luz según UNE-EN 438-2:2016+A1:2019, 16/BL REF>6 y a las quemaduras de cigarrillos clase 5. Instalado de manera flotante sobre subsuelo con resistencia acústica (según UNE-EN ISO 717-2:2013) 18dB y ensamblados entre sí mediante sistema de unión. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR y UNE-EN 14041:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
					178,48 83,11 14.833,47

CM1E11EGB100 m2 SOLADO GRES RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE 44x44 cm

Solado de gres porcelánico cuarcita o pizarra, rectificado (Bla- según UNE-EN 14411:2016), antideslizante clase 2 de Rd (según norma UNE 41901:2017 Ex), en baldosas de 44x44 cm, para gran tránsito (Abrasión V), recibido con adhesivo C2TE S1 según UNE-EN 12004-1:2017 flexible blanco. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR-3. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
					42,34 85,43 3.617,11

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
CM1E11ERE140	m2	SOLADO GRES RÚSTICO 31x31 cm ANTIDESLIZANTE Solado de baldosa de gres de 31x31 cm (Alfa-AI, según UNE-EN 14411:2016), antideslizante clase 2 de Rd (según norma UNE 41901:2017 Ex), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								186,87	56,30	10.520,78
PNRSC010f	m2	REPARACIÓN, RESTAURACIÓN Y RECUPERACIÓN DE TERRAZO EXISTENTE M2. Restauración de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de terrazo, con medios manuales, recuperación de piezas para combinar con nuevas, reparación y enmasillado de desperfectos y posterior pulido de superficiales existentes en pavimento de terrazo ejecutado, mediante aplicación de resina transparente o levemente coloreada previa muestra aceptada por la Dirección Facultativa. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Se estima el uso de este trabajo en un 50% del terrazo existente.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								547,78	16,00	8.764,48
RSC030	m2	TRATAMIENTO PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE M2. Suministro y aplicación de tratamiento pavimento terrazo existente para conseguir un grado de resbalabilidad C2. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								21,33	10,15	216,50
CM1E11CP100	m	RODAPIÉ TERRAZO 30x7,5 NORMAL Rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, según NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								715,83	8,10	5.798,22
CM1E11P020	m2	PAVIMENTO LOSETA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL TACOS 30x30 cm Pavimento de loseta hidráulica podotáctil en color gris, rojo, negro o blanco, en baldosas de 30x30x3,5 cm, con resaltes en tacos iguales en diferente número y con un resalto (altura) de aprox. 5 mm; colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/IIa de 10 cm de espesor (incluida), sentada con mortero de cemento, y enlechado entre piezas con lechada de cemento. Totalmente realizado; i/p.p. de juntas de dilatación y limpieza. Losetas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Se recomienda el uso de baldosa conforme a UNE-CEN/TS 15209:2009 EX. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								8,80	52,37	460,86

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
REVPAIN	m2	REVESTIMIENTO SUPERFICIAL EPOXI 1.5 Suministro y puesta en obra de sistema COMPODUR EP PAINT 1.5 TF de COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA o equivalente, de 1'5 mm de espesor total aproximado, revestimiento superficial epoxi 100% sólidos, libre de disolventes, para pavimentos interiores de aparcamiento con tráfico medio o almacenes logísticos rueda blanda, sobre soporte de hormigón fratasado mecánicamente o semipulido, con planimetría adecuada; de acabado de textura fina, resistencia al deslizamiento 35<Rd=45 según UNE 41901 EX, resbaladicidad clase 2 según CTE, reacción al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1; obtenido mediante la aplicación sucesiva de: - Una primera capa para garantizar la adherencia con Compodur EP Imprimación, a base de resinas epoxi 100% sólidos, incoloro (rendimiento aproximado de 0,5 kg/m²), aplicada sobre superficie soporte de hormigón. - Una capa intermedia formada por una mezcla compuesta por resina epoxi 100% sólidos Compodur EP, filler de última generación predosificado Compofiller EP Paint y pigmentos Compopast Color, predosificada en kits, mezclada y homogeneizada según ficha técnica (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m²). - Espolvoreo uniforme con Natural Sand D7, árido de cuarzo neutro, de granulometría 0'2-0'4 mm, limpio y seco, mientras esté todavía húmeda la capa anterior, con barrido o aspirado del árido excedente cuando esté completamente seca la capa previa. - Y una capa de sellado formada por una mezcla compuesta por resina epoxi 100% sólidos Compodur EP, filler de última generación predosificado Compofiller EP Paint y pigmentos Compopast Color, predosificada en kits, mezclada y homogeneizada según ficha técnica (rendimiento aproximado de 0,5 kg/m²). Con aplicación a rodillo de todas las capas, dejando secar totalmente cada una de ellas antes de aplicar la siguiente. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Sin incluir la preparación con tratamiento mecánico de la superficie soporte existente, las juntas de construcción, de retracción y de dilatación, ni las juntas perimetrales. Medida la superficie ejecutada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								1.506,33	30,45	45.867,75
REVMULT	m2	PAVIMENTO MULTICAPA EPOXI 3 Suministro y puesta en obra de sistema COMPODUR EP MULTICAPA 3.0 de COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA o equivalente, de 3 mm de espesor total aproximado, pavimento multicapa a base de resinas epoxi 100% sólidos, libre de disolventes, para pavimentos interiores en zonas cocinas, laboratorios, clínicas o áreas comerciales, sobre soporte de hormigón fratasado mecánicamente o semipulido, con planimetría adecuada; con acabado texturado, resistencia al deslizamiento 35<Rd=45 según UNE 41901 EX, resbaladicidad clase 2 según CTE, reacción al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1; obtenido mediante la aplicación sucesiva de: - Una primera capa para garantizar la adherencia con Compodur EP Imprimación, a base de resinas epoxi 100% sólidos, en color neutro (rendimiento aproximado de 0'5 kg/m²), aplicada uniformemente con rodillo adecuado, sobre superficie soporte de hormigón. - Espolvoreo uniforme de Natural Sand D7, árido de cuarzo de granulometría 0'4-0'8 mm, limpio, seco y calibrado, mientras esté todavía húmeda la capa anterior (rendimiento aproximado de 0'5 kg/m²), incluso barrido o aspirado del árido excedente cuando esté completamente seca la capa previa. - Una capa formada por una mezcla compuesta por resina epoxi 100% sólidos Compodur EP, más filler, fibras y áridos de última generación Compofiller EP Multicapa, predosificada en kits, mezclada y homogeneizada según ficha técnica, aplicada con espesor uniforme con llana metálica lisa (rendimiento aproximado de 1'5 kg/m²). - Extendido uniforme de Natural Sand D7, árido de cuarzo de granulometría 0'4-0'8 mm, limpio, seco y calibrado, mientras esté todavía húmeda la capa anterior (rendimiento aproximado de 3'0 kg/m²), incluso barrido o aspirado del árido excedente cuando esté completamente seca la capa previa. - Y capa final formada una mezcla compuesta por resina epoxi pura 100% sólidos Compodur EP, filler de última generación Compofiller EP Paint y pigmentos Compopast Color, predosificada en kits, mezclada y homogeneizada según ficha técnica, aplicada con rastra de goma (rendimiento aproximado de 0,5 kg/m²). Con aplicación de todas las capas dejando secar totalmente cada una de ellas antes de aplicar la siguiente. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Sin incluir la preparación con tratamiento mecánico de la superficie soporte existente, las juntas de construcción, de retracción y de dilatación, ni las juntas perimetrales. Medida la superficie ejecutada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								601,15	42,00	25.248,30
TOTAL CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS										144.609,08

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
CAPÍTULO 10 CARPINTERIA Y CERRAJERIA										
SUBCAPÍTULO 10.01 CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO										
LCL060	*	m²	VENTANAS ABATIBLES							
M2. Suministro y colocación de ventana abisagrada de aluminio extruidom modelo SOLEAL FY 55, o equivalente, Hoja Oculta y rotura de puente térmico o similar de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. El marco tiene una profundidad de 55 mm y la hoja de 73 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,6 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. Medida por dimensión de hoja. Totalmente instalada y ajustada en obra. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								0,00	302,99	0,00
LCL060b		m²	VENTANAS OSCILANTE							
M2. Suministro y colocación de ventana abisagrada de aluminio extruido modelo SOLEAL FY 55 o equivalente, Hoja Oculta y rotura de puente térmico o similar de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. El marco tiene una profundidad de 55 mm y la hoja de 73 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,6 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. Medida por dimensión de hoja. Totalmente instalada y ajustada en obra. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
A5			3		3,00	1,00	9,00			
A3			5		3,00	0,60	9,00			
								18,00	302,99	5.453,82
LCL016		m²	PUERTA PRACTICABLE EVACUACIÓN							
Suministro y colocación de puerta abisagrada practicable de una o dos hojas apertura exterior SOLEAL PY de TECHNAL o equivalente de aluminio extruido, reciclado en al menos un 75% proveniente de chatarra posconsumo de la marca Hydro CIRCAL huella de carbono en l aproducción de aluminio a una media de 2.3kg de CO2 por kg de aluminio, mientras que la media del aluminio primario utilizado en Euro- pa es de 8,6kg de CO2 por kg de aluminio, en aleación EN AW-6060 de calidad anodizable según norma EN 573-3, con control dimensio- nal según la norma EN 12020-2. Con temple T6 según norma UNE-EN 515. Perfiles extruidos en conformidad a la norma UNE-EN 755-2, en cuanto a sus características mecánicas. El Marco y hoja tienen una profundidad de 55mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1.8mm los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluiminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en plantas de extrusión. Estan- quidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
A7.1			1	1,90		2,60	4,94			
			2	2,00		2,60	10,40			
A7.2			3	2,00		2,20	13,20			
								28,54	531,63	15.172,72
LCL060c	*	m²	VENTANAS CORREDERA							
M2. Suministro y colocación de ventana y balconera corredera modelo SOLEAL GY de Technal, o equivalente, con rotura de puente tér- mico o similar de aluminio extruido de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5 con un espesor medio de la pared de aluminio es de 1,7 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Marco y hoja tienen una sección de 55 mm (perimetral) y 41.2 mm respectivamente en el caso de dos railes. Hoja con acristalamiento mediante juntas de EPDM en U, capacidad de espesor de vidrio hasta 32 mm Rodamientos con carcasa de poliamida para mantener la RPT sobre rodamiento de agujas y ejes de acero inoxidable, ruedas simples y dobles regula- bles con tornillo accesible sin desmontar las hojas, peso por hoja hasta 275 kg Posibilidad de cruces reforzados interiores y exteriores en función de la carga de viento hasta 92,98 cm4 sin refuerzos de acero. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								0,00	303,84	0,00

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
LCL060h	* m²	VENTANAS OSCIOBATIENTE M2. Suministro y colocación de ventana abisagrada de aluminio extruidom modelo SOLEAL FY 55, o equivalente, Hoja Oculta y rotura de puente térmico o similar de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. El marco tiene una profundidad de 55 mm y la hoja de 73 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,6 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. Medida por dimensión de hoja. Totalmente instalada y ajustada en obra. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								0,00	302,99	0,00
LCL060e	m²	VENTANAS FIJAS M2. Suministro y colocación de ventana fija de aluminio extruidom modelo SOLEAL FY 55, o equivalente, Hoja Oculta y rotura de puente térmico o similar de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. El marco tiene una profundidad de 55 mm y la hoja de 73 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,6 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. Medida por dimensión de hoja. Totalmente instalada y ajustada en obra. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe																																																
LCL060I	m²	VENTA OSCIOBATIENTE + FIJO CENTRAL M2. Suministro y colocación de ventana oscilobatiente, incluso vidrio intermedio de aluminio extruido modelo SOLEAL FY 55, o equivalente, Hoja Oculta y rotura de puente térmico o similar de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. El marco tiene una profundidad de 55 mm y la hoja de 73 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,6 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. Medida por dimensión de hoja. Totalmente instalada y ajustada en obra. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.																																																			
		<table> <tr> <th></th><th>Uds</th><th>Longitud</th><th>Anchura</th><th>Altura</th><th>Parciales</th></tr> <tr> <td>A1.1</td><td>5</td><td>6,00</td><td></td><td>1,40</td><td>42,00</td></tr> <tr> <td>A1.1'</td><td>1</td><td>6,00</td><td></td><td>1,40</td><td>8,40</td></tr> <tr> <td>A1.2</td><td>1</td><td>3,50</td><td></td><td>1,10</td><td>3,85</td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>4,50</td><td></td><td>1,10</td><td>9,90</td></tr> <tr> <td>A2</td><td>1</td><td>3,00</td><td></td><td>1,40</td><td>4,20</td></tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>5,35</td><td></td><td>1,40</td><td>7,49</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>75,84</td></tr> </table>		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	A1.1	5	6,00		1,40	42,00	A1.1'	1	6,00		1,40	8,40	A1.2	1	3,50		1,10	3,85		2	4,50		1,10	9,90	A2	1	3,00		1,40	4,20		1	5,35		1,40	7,49						75,84		440,87	33.435,58
	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales																																																
A1.1	5	6,00		1,40	42,00																																																
A1.1'	1	6,00		1,40	8,40																																																
A1.2	1	3,50		1,10	3,85																																																
	2	4,50		1,10	9,90																																																
A2	1	3,00		1,40	4,20																																																
	1	5,35		1,40	7,49																																																
					75,84																																																
LCL012	m²	VENTANA OSCIOBATIENTE MÁS FIJO INFERIOR Suministro y colocación de ventana abrisagrada una hoja oscilobatiente más fijo inferior de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 realizado con aluminio reciclado con un contenido mínimo del 75% proveniente de chatarra posconsumo de la marca Hydro CIRCAL de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T6. Marco y hoja tienen una profundidad de 85mm. El espesor medio de la pared de aluminio es 1,6mm. Los perfiles de aluminio están previstos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial auditado en planta de extrusión. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. La serie Unicity HI mantiene la misma sección de aluminio exterior (55 mm) visto desde el exterior en cualquiera de las secciones verticales y horizontales y en cualquier composición de la tipología.																																																			
		<table> <tr> <th></th><th>Uds</th><th>Longitud</th><th>Anchura</th><th>Altura</th><th>Parciales</th></tr> <tr> <td>A4</td><td>2</td><td>0,58</td><td></td><td>2,10</td><td>2,44</td></tr> <tr> <td></td><td>3</td><td>0,90</td><td></td><td>2,10</td><td>5,67</td></tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>1,15</td><td></td><td>2,10</td><td>2,42</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10,53</td></tr> </table>		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	A4	2	0,58		2,10	2,44		3	0,90		2,10	5,67		1	1,15		2,10	2,42						10,53		464,81	4.894,45																		
	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales																																																
A4	2	0,58		2,10	2,44																																																
	3	0,90		2,10	5,67																																																
	1	1,15		2,10	2,42																																																
					10,53																																																
LCL060J	m²	VENTANA PLEGABLE Suministro y colocación de carpintería de aluminio, con rotura de puente térmico, con apertura hacia el interior, acabado lacado color, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 75 mm y marco de 70 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: U _{h,m} = desde 1,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC. El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.																																																			
		<table> <tr> <th></th><th>Uds</th><th>Longitud</th><th>Anchura</th><th>Altura</th><th>Parciales</th></tr> <tr> <td>A8</td><td>2</td><td>8,70</td><td></td><td>3,00</td><td>52,20</td></tr> <tr> <td>A9</td><td>4</td><td>7,00</td><td></td><td>3,00</td><td>84,00</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>136,20</td></tr> </table>		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	A8	2	8,70		3,00	52,20	A9	4	7,00		3,00	84,00						136,20		599,19	81.609,68																								
	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales																																																
A8	2	8,70		3,00	52,20																																																
A9	4	7,00		3,00	84,00																																																
					136,20																																																
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 CARPINTERÍA EXTERIOR DE.....					155.093,32																																																

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
SUBCAPÍTULO 10.02 PUERTAS INTERIORES						
CM1E15P010	u	PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 72cm GALVANIZADA Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 72x210 cm realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
D1-72		1				1,00
						1,00
						153,60
						153,60
CM1E15P020	u	PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 82cm GALVANIZADA Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 82x210 cm realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
D1-82		4				4,00
						4,00
						134,44
						537,76
CM1E15P030	u	PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 92cm GALVANIZADA Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 92x210 cm realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
D1-92		11				11,00
						11,00
						160,59
						1.766,49
CM1E15P450	u	PUERTA CHAPA GALVANIZADA LISA ABATIBLE 2 HOJAS Puerta de chapa lisa galvanizada abatible de 2 hojas de 124x210 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
D2-124		3				3,00
						3,00
						457,54
						1.372,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 PUERTAS INTERIORES.....						3.830,47

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
SUBCAPÍTULO 10.03 PUERTAS INTERIORES TÉCNICAS DE TABLERO COMPACTO									
PNLTM010	u	PUERTA DE PASO UNA HOJA COMPACTO_T1							
ud. Suministro y montaje de puerta de paso compuesta de una hoja lisa, ciega, batiente de dimensiones variables desde 620 a 1200mm de ancho y altura 2100mm fabricada mediante tablero aglomerado interior, cantos perimetrales en compacto fenólico de color negro, y caras en tablero compacto fenólico de 3mm de espesor de alma negra, en colores lisos a definir de la gama de colores de Polyrey o similares. Cerco telescópico tipo Oviedo fabricado con perfiles de aluminio anodizado plata para cubrir hasta un grueso de tabiqueu de 140mm, con burlete en el galce y goma perimetral para el ajuste a la pared donde se instalará. Herrajes formados por pernios en acero inox.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		T1-72	3				3,00		
		T1-82	3				3,00		
							6,00	519,57	3.117,42
PNLPM021	u	PUERTA PASO COMPACTO CORREDERA INTERIOR_T2							
Puerta interior corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 210x82x4cm, de tablero aglomerado, incluso precerco y galces. Incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		T2	2				2,00		
							2,00	260,95	521,90
PNLPM020	u	ARMAZÓN METÁLICO PARA PUERTA CORREDERA_T2							
Armazón metálico de travesaños metálicos con unión por encaje, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de 90x210cm y 4cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, incluyendo el entramado autoportante y las placas.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		T2	2				2,00		
							2,00	177,58	355,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 PUERTAS INTERIORES TÉCNICAS DE..									3.994,48
SUBCAPÍTULO 10.04 PUERTAS CORTAFUEGOS									
CM1E26PSU100	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 C/MIRILLA CIRCULAR							
Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1200x2100 mm (hueco libre de paso), equipada con mirilla circular de 220 mm de diámetro, homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente, y mirilla circular de tipo ojo de buey con cerco en acero inoxidable y vidrio EI2-60. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área I.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		E1-120	6				6,00		
							6,00	632,55	3.795,30

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
CM1E26PSO030	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS C/MIRILLA CIRCULAR Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1800x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 850x2030 mm (hueco libre de paso); equipada con mirilla circular de 220 mm de diámetro, homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		E2-134	1				1,00			
		E2-144	3				3,00			
		E2-164	2				2,00			
								6,00	814,25	4.885,50
CM1E26PB010	u	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		E1	6				6,00			
								6,00	162,29	973,74
CM1E26PB020	u	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm por hoja. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		A7.1	3				3,00			
		A7.2	3				3,00			
		E2	6				6,00			
								12,00	308,28	3.699,36
CM1E26PSU040	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2100 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		F1-92	12				12,00			
		F1-105	2				2,00			
								14,00	309,48	4.332,72

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
CM1E26PSO020	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales, formada por dos hojas; homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		F2-144	1				1,00			
		F2-164	15				15,00			
								16,00	556,86	8.909,76
PN1E26PSO021	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS ALTURA 2.50 Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales altura máxima 3.50m; homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		F3-144	5				5,00			
		F3-164	2				2,00			
								7,00	639,39	4.475,73
PNLCA035b	u	VENTANA PASO ACERO INOXIDABLE GUILLOTINA UD. Suministro y montaje de ventana de guillotina Acero Inoxidable calidad AISI 304 acabado superficial s/ASTM nº 4 Mate. Dimensiones totales 770 x 800 mm. Hoja deslizante vertical de transparencia en toda su superficie con asa de acero inoxidable, accionamiento manual manteniendo posición fija en todo su recorrido por balanceo. Cerco de 135x60mm con embocadura por los lados de 50mm. Incluso sellado, montaje, y p.p de piezas especiales. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		FV1-77	2				2,00			
								2,00	683,80	1.367,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04 PUERTAS CORTAFUEGOS.....										32.439,71

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
SUBCAPÍTULO 10.05 CERRAJERIA DE TALLER								
APARTADO 09.05.1 BARANDILLAS Y PASAMANOS								
CM1E15BA050	m	BARANDILLA ACERO VERTICAL_CD2	Barandilla escalera de 90 cm de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm y 1 mm de espesor y barrote vertical de tubo redondo de 15 mm de diámetro, con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Barandilla exterior		1	136,51			136,51		
						136,51	164,24	22.420,40
PN1U15JT036	m	JARDINERA CUADRADA COMPOSITE_CD1	Suministro y colocación de jardinera de composite, apoyada sobre peto y remates para cerrar el sistema, instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Barandilla exterior		1	80,00			80,00		
						80,00	189,58	15.166,40
TOTAL APARTADO 09.05.1 BARANDILLAS Y PASAMANOS								37.586,80
APARTADO 09.05.2 PUERTAS Y VENTANAS								
CM1E15NG010	m2	VENTANA FIJA ACERO GALVANIZADO	Ventana fija ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentros, patillas para anclaje de 10 cm, incluido corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Sin vidrios incluidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
G1-60		4	0,60		2,10	5,04		
G2-204		2	2,04		1,00	4,08		
						9,12	181,91	1.659,02
CM1E15P060	u	PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 80x200 cm ACABADO PINTURA EPOXI	Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 80x200 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
B1-82		1				1,00		
						1,00	677,51	677,51
CM1E15P070	u	PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 90x200 cm ACABADO PINTURA EPOXI	Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 90x200 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
B1-92		3				3,00		
						3,00	759,78	2.279,34

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe																		
TOTAL APARTADO 09.05.2 PUERTAS Y VENTANAS					4.615,87																		
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.05 CERRAJERIA DE TALLER.....					42.202,67																		
SUBCAPÍTULO 10.06 PROTECCIONES SOLARES Y CELOSÍAS DE ALUMINIO																							
APARTADO 09.06.1 PERSIANAS ENROLLABLES																							
LSP010	m²	PERSIANA DE ALUMINIO MOTORIZADA i/CAJÓN																					
M2. Suministro e instalación de persiana enrollable de lamas de aluminio térmico anodizas natural clase 20, inyectadas de espuma de poliuretano, y de 44 mm. de anchura, equipada con motor de potencia suficiente para persianas de 4m2 de superficie con todos sus accesorios (capialzado compacto de aluminio, carril reductor eje, cableado, interruptor accionador en cabecero), montada, incluso con p.p. de conexiones eléctricas a cuadro eléctrico y p.p. de medios auxiliares, incluido limpieza. Totalmente instalada y ajustada en obra.																							
<table><tr><td></td><td>Uds</td><td>Longitud</td><td>Anchura</td><td>Altura</td><td>Parciales</td></tr><tr><td>*</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>5,00 193,85 969,25</td></tr></table>							Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	*	5				5,000						5,00 193,85 969,25
	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales																		
*	5				5,000																		
					5,00 193,85 969,25																		
LSP010b	m²	PERSIANA DE ALUMINIO CON CAJÓN																					
M2. Suministro e instalación de persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado de 33 mm de altura, color a elegir, equipada con eje, discos, cápsulas y todos sus accesorios, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor. Totalmente instalada y ajustada en obra.																							
<table><tr><td></td><td>Uds</td><td>Longitud</td><td>Anchura</td><td>Altura</td><td>Parciales</td></tr><tr><td>*</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>5,00 96,27 481,35</td></tr></table>							Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	*	5				5,000						5,00 96,27 481,35
	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales																		
*	5				5,000																		
					5,00 96,27 481,35																		
LSP010c	m²	PERSIANA REPLEGABLE Y ORIENTABLE																					
M2. Suministro e instalación de persiana de tipo replegable de lamas de aluminio orientables, con el mecanismo de elevación e inclinación vistos, GRAD-STOR 90 de INDUSTRIAL GRADHERMETIC S.A.E o equivalente., en aplicación Obra, motorizado, para huecos o revestimientos continuos del cerramiento de fachada según disposición interior o exterior del proyecto, con una Anchura máxima de 450cm (incluyendo las guías). Altura luz máxima de 425cm (altura máxima total 465cm). Superficie total máxima de 10,00 m2 (incluyendo replegado y cabezal, ocultos en el interior del cajón), instalado por una empresa homologada conforme a lo establecido en el Código Técnico de la Edificación (CTE), todo compuesto por:.																							
<table><tr><td></td><td>Uds</td><td>Longitud</td><td>Anchura</td><td>Altura</td><td>Parciales</td></tr><tr><td>*</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>5,00 203,73 1.018,65</td></tr></table>							Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	*	5				5,000						5,00 203,73 1.018,65
	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales																		
*	5				5,000																		
					5,00 203,73 1.018,65																		
TOTAL APARTADO 09.06.1 PERSIANAS ENROLLABLES					2.469,25																		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
APARTADO 09.06.2 CELOSÍA DE ALUMINIO						
CM1E14AEC030	m2	CELOSÍA ALUMINIO EXTRUSIONADO_CL1				
Persiana de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija galvanizada y lacada con secado al horno. Incluido montaje. Ejecución según NTE-FDZ y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
CL1-500		4	5,00		2,10	42,00
				42,00	236,63	9.938,46
TOTAL APARTADO 09.06.2 CELOSÍA DE ALUMINIO.....						9.938,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.06 PROTECCIONES SOLARES Y						12.407,71
TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERIA Y CERRAJERIA						249.968,36

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 11 VIDRIOS Y TRASLUCIDOS

CM1E16DAI110 m2 VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD 55.1

Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad 55.1, compuesto por dos lunas de vidrio float de silicato sodocálcico de espesor 5 mm y butiral de polivinilo de 0,38 mm claro, con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 1B1 conforme UNE-EN 12600:2003 y UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011, y clasificación P1A al ataque manual según UNE-EN 356:2001. Fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Atenuación acústica estimada del conjunto 34 dBA. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
G1-60	4	0,60		2,10	5,04			
G2-204	2	2,04		1,00	4,08			
						9,12	62,37	568,81

LVC030 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD + SEGURIDAD 4+4

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/16 argón 90%/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
A1.1	5	6,00		1,40	42,00			
A1.1'	1	6,00		1,40	8,40			
A1.2	1	3,50		1,10	3,85			
	2	4,50		1,10	9,90			
A2	1	3,00		1,40	4,20			
	1	5,35		1,40	7,49			
A4	2	0,58		2,10	2,44			
	3	0,90		2,10	5,67			
	1	1,15		2,10	2,42			
A5	4	3,00		1,00	12,00			
A3	5	3,00		0,60	9,00			
						107,37	146,83	15.765,14

LVC031 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD + SEGURIDAD AMBAS CARAS

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 44.2/16 argón 90%/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
A8.1	2	8,70		3,00	52,20			
A8.2	4	7,00		3,00	84,00			
A7.1	1	1,90		2,60	4,94			
	2	2,00		2,60	10,40			
A7.2	3	2,00		2,20	13,20			
A6.1	1	2,25		2,60	5,85			
	3	2,45		2,60	19,11			
A6.2	1	1,90		2,20	4,18			
	2	2,00		2,20	8,80			

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			4	4,00	2,20	35,20		
							237,88	180,48
								42.932,58
LVC032	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVIDAD + SEGURIDAD 5+5 Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales					
							0,00	158,43
								0,00
CM1E16EA080	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD ARGÓN 6/16/4 mm Doble acristalamiento formado por un vidrio incoloro de 6 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio de 4 mm, incluido sellado perimetral de silicona neutra. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1279-1:2019. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales					
							0,00	88,15
								0,00
CM1E16EA210	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO CONTROL SOLAR BAJA EMISIVIDAD 6/16/4+4.2 Doble acristalamiento formado por un vidrio incoloro de 6 mm de espesor con capa magnetróica de control solar, baja emisividad y color neutro, con camara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio de 4 mm, incluido sellado perimetral de silicona neutra. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1279-1:2019. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales					
							0,00	236,46
								0,00
PN1E16CLA030	m2	SECURIT LAMINADIO INCOLORO 10 mm Acristalamiento con vidrio templado incoloro de 10 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y vidrio fabricado bajo norma UNE-EN 12150-1:2016. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales					
							0,00	99,70
								0,00
TOTAL CAPÍTULO 11 VIDRIOS Y TRASLUCIDOS.....								59.266,53

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
CAPÍTULO 12 INSTALACIONES							
SUBCAPÍTULO 12.01 CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO							
APARTADO 23050000 TRABAJOS Y EQUIPOS COMUNES PARA SISTEMAS DE HVAC							
2305530000001	u	Elementos rotulación y señalización instalación climatización					
Ud suministro e instalación de conjunto de elementos de rotulación y señalización de la totalidad de la instalación de climatización, compuesto por carteles de identificación de redes hidráulicas, conductos, valvulería, circuitos hidráulicos, unidades de tratamiento de aire, bombas, así como todo lo susceptible de rotulación e identificación, realizado mediante cartelería plastificada de tamaño adecuado a los información a representar y anclada adecuadamente, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Instalación de climatización	1				1,00
		Instalación de ACS y vapor	1				1,00
			2,00			758,43	1.516,86
2305070000004	u	Conexionado circuito hidráulico a instalación existente					
Ud Suministro y ejecución de Conexionado de circuito hidráulico, tanto tubería de impulsión como de retorno a colectores en sala, incluyendo tramo de tubería de conexionado, elementos de unión y derivación, bridas ciegas para cierre de anterior colector para tuberías de retorno, de soportación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para el correcto conexionado, según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Circuito secundario	2				2,00
			2,00			740,94	1.481,88
TOTAL APARTADO 23050000 TRABAJOS Y EQUIPOS COMUNES.							2.998,74
APARTADO 23070000 AISLAMIENTO EN SISTEMAS DE HVAC							
SUBAPARTADO 23071300 AISLAMIENTO DE CONDUCTOS							
2307130002001	m2	Aislamiento conducto mediante manta fibra de vidrio 30mm					
m2 suministro e instalación de aislamiento para conducto de chapa de acero galvanizado ejecutado mediante manta de fibra de vidrio con revestimiento de aluminio, conjunto incombustible, con factor de resistencia al vapor >=5.000 y conductividad térmica 0.038W/(m·K) a 20°C, modelo ISOAIR A2 de ISOVER o equivalente, de 30 mm de espesor, incluso las ayudas de albañilería necesarias, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la superficie, totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Total	2335				2.335,00
			2.335,00			12,67	29.584,45
TOTAL SUBAPARTADO 23071300 AISLAMIENTO DE.....							29.584,45

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
SUBAPARTADO 23071900 AISLAMIENTO DE TUBERÍAS PARA SISTEMAS HVAC									
2307190004201	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN20 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN20 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 20 mm, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Nuevo circuito			1	270,00			270,00		
							270,00	8,40	2.268,00
2307190004213	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN25 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN25 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 20,5 mm equivalente a 20 mm.. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Nuevo circuito			1	132,00			132,00		
							132,00	8,72	1.151,04
2307190004202	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN32 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN32 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 21,5 mm equivalente a 20 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Nuevo circuito			1	18,00			18,00		
							18,00	10,31	185,58
2307190004203	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN40 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN40 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 22 mm equivalente a 20 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Nuevo circuito			1	12,00			12,00		
							12,00	10,76	129,12

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2307190004204	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN50 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN50 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 28,5 mm equivalente a 30 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Nuevo circuito	1	12,00			12,00		
							12,00	13,94	167,28
2307190004205	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN63 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN63 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 29 mm equivalente a 30 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Nuevo circuito	1	20,00			20,00		
							20,00	17,89	357,80
2307190004207	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN90 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN90 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Subcircuito calefacción BTC1	2	15,00			30,00		
		Subcircuito refrigeración BTF1	2	15,00			30,00		
		Nuevo circuito	1	35,00			35,00		
							95,00	30,86	2.931,70
2307190004208	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN110 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN110 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Subcircuito calefacción BTC3	2	15,00			30,00		

Nº	Ud	Descripción		Medición		Precio	Importe
		Subcircuito calefacción BTC4	2	15,00	30,00		
		Subcircuito refrigeración BTF3	2	15,00	30,00		
		Subcircuito refrigeración BTF4	2	15,00	30,00		
		Nuevo circuito	1	294,00	294,00		
					414,00	39,51	16.357,14
2307190004209	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN125 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN125 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm. equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.					
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Tuberías primario BdC		8	25,00			200,00	
					200,00	41,20	8.240,00
2307190004210	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN160 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN160 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm. equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.					
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
					0,00	56,53	0,00
2307190004211	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN200 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN200 para fluido frío, realizado con plancha de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm. equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.					
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Subcircuito calefacción BTC2		2	15,00			30,00	
Subcircuito refrigeración BTF2		2	15,00			30,00	
					60,00	50,20	3.012,00

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2307190004212	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN250 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN250 para fluido frío, realizado con plancha de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Circuitos secundarios aéreos edificio	4	25,00			100,00		
		Circuitos secundarios sala producción	4	30,00			120,00		
							220,00	58,64	12.900,80
2307190005105	m	Aislamiento de tuberías de acero vapor 3/4" 40mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 3/4" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 40mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISOVER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Equipos	2	11,00			22,00		
		Condensados	1	16,00			16,00		
							38,00	9,35	355,30
2307190005106	m	Aislamiento de tuberías de acero vapor 1" 40mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 1" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 40mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISOVER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Equipos	2	11,00			22,00		
		Condensados	1	16,00			16,00		
							38,00	9,98	379,24
2307190005107	m	Aislamiento de tuberías de acero vapor 1.1/4" 40mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 1 1/4" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 40mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISOVER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción		Medición		Precio	Importe
		Condensados	1	32,00		32,00	
		Condensados depósitos	1	70,00		70,00	
						102,00	1.147,50
2307190005108	m	Aislamiento de tuberías de acero vapor 1.1/2" 40mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 1 1/2" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 40mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISOVER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Equipos	2	14,00			28,00
		Conensados	1	65,00			65,00
						93,00	1.601,46
2307190005109	m	Aislamiento de tuberías de acero vapor 2" 50mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 2" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 50mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISOVER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Red imp-cond en central térmica	2	25,00			50,00
		Red impulsión sala bombas	1	70,00			70,00
		Red imp-cond depósitos	6	10,00			60,00
		Red lavandería	1	22,00			22,00
						202,00	2.785,58
2307190005111	m	Aislamiento de tuberías de acero vapor 3" 50mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 3" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 50mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISOVER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		General	1	65,00			65,00
						65,00	1.346,15

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2307190004411	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío exterior DN160 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas para exterior de DN110 para fluido frío, realizado con coquilla y plancha de espuma elastomérica de célula cerrada. La coquilla de 45 espesor y sobre ella la plancha de 10 mm. de espesor autoadhesiva. Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 55 mm. equivalente a 60 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Tuberías primario BdC			4	55,00			220,00	
							220,00	69,16
								15.215,20
2307190001109	m	Aislamiento de tuberías de acero SH calor interior 2" MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 2" para fluido caliente, realizado con coquilla de espuma elastomérica. Coeficiente de conductividad térmica a 20°C 0,037. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo SH o equivalente, de espesor final 27 mm, resistencia al fuego BL-s3,d0. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Retorno ACS			1	95,00			95,00	
							95,00	12,94
								1.229,30
2307190001111	m	Aislamiento de tuberías de acero SH calor interior 3" MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 3" para fluido caliente, realizado con coquilla de espuma elastomérica. Coeficiente de conductividad térmica a 20°C 0,037. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo SH o equivalente, de espesor final 27 mm, resistencia al fuego BL-s3,d0. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Tubería ACS Impulsión			1	95,00			95,00	
EP ACS conexionado			1	55,00			55,00	
							150,00	33,36
								5.004,00
TOTAL SUBPARTADO 23071900 AISLAMIENTO DE TUBERÍAS.....								76.764,19

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
SUBAPARTADO 2307190002000 REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALUMINIO ABRILLANTADO										
2307190002211	m	.Revestimiento de aluminio abrillantado 6" 60mm								
MI suministro e instalación de revestimiento de aluminio abrillantado sobre coquilla de espesor 60 mm en tubería de 6" (DN150), sujeto con tornillos autoroscantes y clapetas o piezas a presión en elementos desmontables tales como filtros, válvulas, material de campo, etc. Queda incluida en la medición los elementos de señalización de las tuberías por bandas y flecas de color cada 5 metros máximo, incluidos accesorios, transporte, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Tuberías primario BdC	4	55,00			220,00			
								220,00	44,11	9.704,20
2307190002213	m	.Revestimiento de aluminio abrillantado 10" 60mm								
MI suministro e instalación de revestimiento de aluminio abrillantado sobre coquilla de espesor 60 mm en tubería de 10" (DN250), sujeto con tornillos autoroscantes y clapetas o piezas a presión en elementos desmontables tales como filtros, válvulas, material de campo, etc. Queda incluida en la medición los elementos de señalización de las tuberías por bandas y flecas de color cada 5 metros máximo, incluidos accesorios, transporte, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Circuitos secundarios	4	20,00			80,00			
								80,00	56,23	4.498,40
TOTAL SUBAPARTADO 2307190002000 REVESTIMIENTO.....									14.202,60	
TOTAL APARTADO 23070000 AISLAMIENTO EN SISTEMAS DE									120.551,24	
APARTADO 23100000 INSTALACIONES DE COMBUSTIBLES										
SUBAPARTADO 23110000 TUBERÍAS PARA COMBUSTIBLES										
231123000105	m	.Tubería polietileno SDR 11 DN63/10								
MI Suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado DN63 SDR11 conforme UNE 53333, en instalación enterrada de red de media presión para la conducción de combustible gaseoso, color amarillo, incluso parte proporcional de junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación. Incluso ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Trazado exterior	1	110,00			110,00			
								110,00	29,56	3.251,60
231123000107	m	.Tubería polietileno SDR 11 DN90/10								
MI Suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado DN90 SDR11 conforme UNE 53333, en instalación enterrada de red de media presión para la conducción de combustible gaseoso, color amarillo, incluso parte proporcional de junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación. Incluso ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Trazado exterior	1	35,00			35,00			
								35,00	34,21	1.197,35

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
231123000306	m	.Tubería de acero negro 2" para gas MI Suministro e instalación de tubería de 2" para gas en acero negro estirado sin soldaduras ASTM A53 Grado B, incluidos accesorios, uniones, codos, bridas, etc. incluso elementos de fijación y sustentación, instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial, soportación de tuberías con diferentes soportes y abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido; dos manos de imprimación y pintura, transporte, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según normativa vigente y la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad ejecutada. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Sala vapor	1	18,00			18,00	
		Sala cocina	1	22,00			22,00	
		Colector cocina	1	10,00			10,00	
							50,00	37,32
								1.866,00
231113000402	m	Tubería de cobre 1/2" Se medirá la longitud en metros (m) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización. Se considerarán incluidas en el precio las pérdidas por cortes, excesos para las conexiones, material auxiliar (soportes, derivaciones, manguitos, té, codos, etc.), parte proporcional de soportación y señalización de tuberías, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Aparatos	6	19,00			114,00	
							114,00	14,68
								1.673,52
231113000404	m	Tubería de cobre 1" Se medirá la longitud en metros (m) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización. Se considerarán incluidas en el precio las pérdidas por cortes, excesos para las conexiones, material auxiliar (soportes, derivaciones, manguitos, té, codos, etc.), parte proporcional de soportación y señalización de tuberías, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Aparatos	2	26,00			52,00	
							52,00	17,83
								927,16
TOTAL SUBAPARTADO 23110000 TUBERÍAS PARA.....							8.915,63	

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
SUBAPARTADO 23140000 VALVULERÍA Y EQUIPOS PARA COMBUSTIBLES								
ELEMENTO 23140100 VALVULERÍA Y ACCESORIOS PARA COMBUSTIBLES								
231401020101	u	Filtro gas 2"	Ud Suministro e instalación de filtro con cuerpo de aluminio para tubería de 2" de la serie FM o equivalente. Presión máxima de trabajo: 6 bar. Malla filtrante en material sintético lavable y completamente extraíble: 50 micras. Incluso ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Estación control y medida			2				2,00	
						2,00	44,97	89,94
231401020206	u	Electroválvula de corte NC 2"	Ud Suministro e instalación de electroválvula de corte para soldar, normalmente cerrada con rampe manual 2", cuerpo de latón instalada en conducción de gas natural en cualquier posición, alimentación eléctrica 230 V. Comandada desde la central de detección de gas, incluso mano de obra, piezas especiales, pequeño material, conexionado a la central y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Electroválvula corte gas			2				2,00	
						2,00	212,79	425,58
231401020306	u	Válvula de corte para gas 2"	Ud suministro e instalación de válvula de cierre de bola de 2", especialmente diseñada para conducciones de gas, construida en latón tanto el cuerpo como la bola, dotada de palanca y apertura de 1/4 de vuelta las situadas en conducciones generales y dotadas de mando tipo mariposa las llaves de aparato, para una presión de trabajo nominal de 5 bar. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Regulación y medida			2	4,00			8,00	
Caldera vapor			2	6,00			12,00	
Cocina			2				2,00	
						22,00	64,23	1.413,06
231401020603	u	Transición Ac 2"-PE 63	Ud de suministro e instalación transición monoblock Acero/PE 2"/63 mm, fabricadas según UNE 60.405-2. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Transición a tubería enterrada			2				2,00	
						2,00	55,89	111,78
231401020704	u	Estabilizador presión DN50 con filtro (100Nm³/h)	Ud suministro e instalación de estabilizador con filtro a la entrada, para presión de entrada máxima de 1000mbar y de salida regulable entre 6 y 200mbar, cuerpo de aluminio con cierre total, doble membrana (trabajo y seguridad) y doble toma de presión, con filtro incorporado a la entrada, DN50, caudal nominal 100 Nm3/h, grado de protección IP65, temperatura de ejercicio -15º a +60ºC, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Estacion control y medida			2	1,00			2,00	
Caldera vapor			2	2,00			4,00	
Cocina			1				1,00	
						7,00	196,47	1.375,29

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
231401021001	u	Contador gas para caudal 100 Nm³/h Ud. Suministro e instalación de contador de gas natural de turbina, tipo G-100, caudal nominal = 100 Nm3/h, DN 80, para caudales comprendidos entre 13/150 Nm3/h, aprobación del modelo CEE D-95-7.2115.15. Presión máxima de servicio 16 bar , equipado con doble emisor de impulsos de baja frecuencia, material del cuerpo: Fundición dúctil GGG-40. Conexiones DIN2633. Sistema de lubricación por cojinetes autolubricados. Incluso racores de conexión, llave y verificación, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Contador Gas	2				2,00	
						2,00	2.238,13	4.476,26
231401021203	u	Armario regulación 100 m3/h presión de salida 22 mbar Ud de suministro e instalación de armario de poliester fibra de vidrio autoextingible 520x700x230 mm de regulación MPB, serie "A", para compañía distribuidora Gas Natural. Caudal de 100 m3/h. Fabricado según UNE 60404. Presión de entrada de 1 a 5 bar, presión de salida de 22 mbar, VIS max. 70 mbar, VIS min. 10 mbar, VAS 45 mbar. Conexión de entrada tubo de acero 1 1/2". Conexión de salida tubo de acero de 3". Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayuda de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Contador	2				2,00	
						2,00	922,77	1.845,54
231401021405	u	Manómetro de esfera DN 100 Ud Suministro e instalación de manómetro marca WIKA o equivalente, Ø de esfera 100 mm. Construido en caja de acero inox., los elementos sensibles en aleación de cobre. Clase de precisión: KL 1.0. Conexión inferior en latón de 1/2" gas, incluida te manómetro. Incluso ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para su correctar instalación segun Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Caldera vapor	2	1,00			2,00	
		Estación medida	2	2,00			4,00	
		Cocina	2				2,00	
						8,00	79,03	632,24
231401021407	u	Conexionado a instalación de gas existente U Ejecución de conexionado a instalación existente en tubería principal, consistente en instalación de tee de derivación en la tubería principal, a la salida de la ERM existente, previo vaciado de la tubería principal, elementos para derivación en DN65, incluyendo los elementos necesarios para la correcta derivación prevista, incluso accesorios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente ejecutada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Conexión red existente	1				1,00	
						1,00	571,34	571,34
231401021406	u	Regulador de aparato 3/4 Ud suministro e instalación de regulador de abonado con válvula de seguridad por mínima de rearme automático incorporada, recta de 3/4", especialmente diseñada para instalaciones de gas, construida en latón, con presión de entrada mínima 25 mbar, máxima 400 mbar y presión nominal de salida 20/37mbar, caudal nominal 6 Nm3/h, sobrepresión máxima admisible 29mbar y presión actuación VIS por mínima 12,5 mbar, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Cocina	8				8,00	
						8,00	25,70	205,60

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
TOTAL ELEMENTO 23140100 VALVULERÍA Y ACCESORIOS PARA							11.146,63	
ELEMENTO 23140200 EQUIPOS PARA COMBUSTIBLES								
2314020201005	u	Central detección gas 4 ZONAS PL4	Ud Suministro e instalación de central de detección y control microprocesada de gases explosivos y tóxicos de 4 zonas ampliable a 8. Equipada con pantalla LCD retroiluminada de 2 x 16 caracteres. Capacidad de 1 detector por zona cableado a 3 hilos, niveles de sensibilidad programables. Dispone de leds indicadores para: 3 niveles de alarma, avería general, batería, AC correcta y relé auxiliar. Teclas de control y 5 relés programables NA/NC. Batería de 12 V. y 6 A/h.Montada en cabina metálica, incluso conexionado a instalación de gestión global del edificio, alimentación eléctrica, conexionado a central de incendios, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, conexionado, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Vapor	1				1,00	
		Cocina	1				1,00	
							2,00	808,87
								1.617,74
2314020202005	u	Sirena rectangular presencia gas	Ud Suministro e instalación de sirena electrónica Direccionable rectangular color rojo alimentada por central detección gas, 4 tonos seleccionables de 87 a 103dB. Incluye base de montaje en superficie, grado de protección ambiental IP66 modelo NBS/B Totalmente montada y programada, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, conexionado, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Vapor	1				1,00	
		Cocina	1				1,00	
							2,00	70,26
								140,52
2314020202006	u	Sonda detectora de gas SGY-V4XD	UD Suministro e instalación de sonda detectora de gas SGYME0V4XD de la marca comercial EUROCIBIL o equivalente, con salida de corriente 4..20 mA a tres cables, con sensor de tipo catalítico. Rango de medida 0..100%, con precisión +-10%, apta para la detección de gas, GLP o Metano.Caja de protección EEx d. Contiene el circuito electronico y el sensor debidamente protegidos por un filtro sinterizado. Apto para instalación en zonas 1 ATEX. iincluso pequeño material, piezas especiales, mano de obra, conexionado, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Vapor	2				2,00	
		Cocina	4				4,00	
							6,00	404,17
								2.425,02
TOTAL ELEMENTO 23140200 EQUIPOS PARA COMBUSTIBLES							4.183,28	
TOTAL SUBAPARTADO 23140000 VALVULERÍA Y EQUIPOS.....							15.329,91	
TOTAL APARTADO 23100000 INSTALACIONES DE							24.245,54	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
APARTADO 23200000 TUBERÍAS Y BOMBAS PARA SISTEMAS DE HVAC						
SUBAPARTADO 23210000 SISTEMAS HIDRÓNICOS DE BOMBAS Y TUBERÍAS						
ELEMENTO 23211300 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUA						
2321132304001	m	*Tubería PP-R MF Serie 3.2 / SDR 7.4 DN20				
MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN20 (20x2.8mm), modelo AQUAT-HERM BLUE PIPE serie 3,2/SDR 7,4 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Nuevo circuito	1	270,00			270,00
						270,00
					7,68	2.073,60
2321132304002	m	*Tubería PP-R MF Serie 3.2 / SDR 7.4 DN25				
MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN25 (25x3.5mm), modelo AQUAT-HERM BLUE PIPE serie 3,2/SDR 7,4 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Nuevo circuito	1	132,00			132,00
						132,00
					8,10	1.069,20
2321132304103	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN32				
MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN32 (32x2.9mm), modelo AQUAT-HERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Nuevo circuito	1	18,00			18,00
						18,00
					9,78	176,04
2321132304104	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN40				
MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN40 (40x3.7mm), modelo AQUAT-HERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Nuevo circuito	1	12,00			12,00
						12,00
					12,23	146,76

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2321132304105	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN50 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN50(50x4.6mm), modelo AQUAT-HERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Nuevo circuito	1	12,00			12,00	
							12,00	14,64
								175,68
2321132304106	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN63 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN63 (63x5.8mm), modelo AQUAT-HERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Nuevo circuito	1	20,00			20,00	
							20,00	20,44
								408,80
2321132304108	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN90 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN90 (90x8.2mm), modelo AQUAT-HERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Subcircuito calefacción BTC1	2	15,00			30,00	
		Subcircuito refrigeración BTF1	2	15,00			30,00	
		Nuevo circuito	1	35,00			35,00	
							95,00	32,22
								3.060,90
2321132304109	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN110 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN110 (110x10.0mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Subcircuito calefacción BTC3	2	15,00			30,00	
		Subcircuito calefacción BTC4	2	15,00			30,00	
		Subcircuito refrigeración BTF3	2	15,00			30,00	
		Subcircuito refrigeración BTF4	2	15,00			30,00	
		Nuevo circuito	1	294,00			294,00	
							414,00	43,82
								18.141,48

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2321132304110	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN125 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN125 (125x11.4mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Tuberías primario BdC			8	25,00			200,00	
							200,00	55,69 11.138,00
2321132304111	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN160 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN160 (160x14.6mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Tuberías primario BdC			4	55,00			220,00	
							220,00	78,09 17.179,80
2321132304112	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN200 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN200 (200x18.2mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Subcircuito calefacción BTC2			2	15,00			30,00	
Subcircuito refrigeración BTF2			2	15,00			30,00	
							60,00	142,12 8.527,20
2321132304113	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN250 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN250 (250x22.7mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11.0 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Circuitos secundarios aéreos edificio			4	25,00			100,00	
Circuitos secundarios sala producción			4	30,00			120,00	
							220,00	174,80 38.456,00

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2211130200002	m	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 25 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 25 y espesor 3,5 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Circuito llenado hasta central térmica vapor	1	65,00			65,00	
							65,00	9,98
								648,70
2211130200008	m	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 90 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 90 y espesor 12,3 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Circuito llenado ACS	1	140,00			140,00	
							140,00	39,41
								5.517,40
2211131200007	m	Tubería acero inoxidable 2" (54x1,5 mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 316L de 2", diámetro exterior 54 mm y espesor 1,5 mm, de la serie-2 de INOXPRES o equivalente, fabricada según la norma EN 10312. Acero inoxidable AISI 316L según la norma UNE EN 10088/1.4404. Presión de trabajo máxima de 67 bar, peso 1,972 kg/m, accesorios de presión de acero inoxidable AISI 316L, sitema de unión mecánica mediante prensado. Incluso accesorios, codos, tes, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Retorno ACS	1	95,00			95,00	
							95,00	35,05
								3.329,75
2211131200008	m	Tubería acero inoxidable 2.1/2" (76x2,0 mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 316L de 2.1/2", de diámetro exterior 76 mm y espesor 2,0 mm, de la serie-2 de INOXPRES o equivalente, fabricada según la norma EN 10312. Acero inoxidable AISI 316L según la norma UNE EN 10088/1.4404. Presión de trabajo máxima de 63 bar, peso 3,711 kg/m, accesorios de presión de acero inoxidable AISI 316L, sitema de unión mecánica mediante prensado. Incluso accesorios, codos, tes, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Tubería ACS Impulsión	1	95,00			95,00	
		EP ACS conexionado	1	55,00			55,00	
							150,00	79,87
								11.980,50

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2321131301004	m	.Tubería acero preaislada 8" MI Suministro e instalación de tubería de acero negro de diámetro nominal 8", aislamiento de espuma rígida de poliuretano de alta calidad (PUR) y camisa exterior mediante tubería de polietileno. Incorpora sistema de detección de fugas mediante hilo conductor y sistema de detección de fugas. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes, piezas de unión, manguitos, etc según información del fabricante y Dirección Facultativa. Se incluye cama de arena, el tendido de la tubería en la zanja y posterior relleno de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación. Se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Circuitos secundarios enterrados			4	45,00			180,00		
							180,00	307,80	55.404,00
TOTAL ELEMENTO 23211300 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUA ...								177.433,81	
ELEMENTO 23211600 VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA REDES DE AGUA									
SUBELEMENTO 23211601 COMPENSADOR DE DILATACIONES									
2321160106002	u	Compensador de dilataciones fuelle 2" (DN50) Ud suministro e instalación de compensador de dilatación para tuberías de 2", con fuelle y guía interior en acero inoxidable, fuelle de acero inoxidable, manguitos fabricados en acero al carbono. Conexión embreadada. Carrera +10/-25 mm. Tª máxima 250°C y presión nominal 16 bares. Posibilidad de conexión mediante bridas o manguitos a soldar. Incluso aislamiento de las características de la tubería en la que va instalado (en el caso en que sea necesario), pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Retorno ACS			6				6,00		
							6,00	109,45	656,70
2321160106004	u	Compensador de dilataciones fuelle 3" (DN80) Ud suministro e instalación de compensador de dilatación para tuberías de 3", con fuelle y guía interior en acero inoxidable, fuelle de acero inoxidable, manguitos fabricados en acero al carbono. Conexión embreadada. Carrera +10/-25 mm. Tª máxima 250°C y presión nominal 16 bares. Posibilidad de conexión mediante bridas o manguitos a soldar. Incluso aislamiento de las características de la tubería en la que va instalado (en el caso en que sea necesario), pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
ACS			6				6,00		
							6,00	137,56	825,36
2321160106008	u	Compensador de dilataciones fuelle 8" (DN200) Ud suministro e instalación de compensador de dilatación para tuberías de 8", con fuelle y guía interior en acero inoxidable, fuelle de acero inoxidable, manguitos fabricados en acero al carbono. Conexión embreadada. Carrera +10/-25 mm. Tª máxima 250°C y presión nominal 16 bares. Posibilidad de conexión mediante bridas o manguitos a soldar. Incluso aislamiento de las características de la tubería en la que va instalado (en el caso en que sea necesario), pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Conexión Central Térmica con Subcentral Térmica Calefacción			4				4,00		
Conexión Central Térmica con Subcentral Térmica Refrigeración			4				4,00		
							8,00	343,48	2.747,84
TOTAL SUBELEMENTO 23211601 COMPENSADOR DE								4.229,90	
SUBELEMENTO 23211603 OTROS									

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2321160302001	u	Purgador automático de aire Ud Suministro e instalación de purgador de aire automático totalmente instalado, con conducción de purgas a la red de desagües, para presión de trabajo hasta 10 bares y con válvula de cierre incorporada, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Vasos expansión	8	1,00			8,00	
		EP climatización	1	19,00			19,00	
							27,00	47,04 1.270,08
2321160303000	u	Manómetro de glicerina, 0-10 bares Ud de suministro e instalación de manómetro de esfera de 100 mm de diámetro en baño de glicerina, para presiones de trabajo de 0-10 bares, dotado de válvula de corte, tramo curvado a modo de "rabo de cerdo" incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Circuito ACS	5				5,00	
		EP	8				8,00	
							13,00	25,32 329,16
2321160306000	u	Termómetro de capilla hasta 120°C Ud de Suministro e instalación de termómetro de capilla apto para temperaturas hasta 120 °C de acero inoxidable y de 50 ó 100 mm de longitud de bulbo, con IP65 y para temperaturas de trabajo adecuadas al circuito de uso (ejemplo, de 0/60 °C), incluyendo termopozo de conexión con la tubería principal, verificación de la temperatura en el proceso e incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la unidad totalmente instalada y verificada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Circuito ACS	12	1,00			12,00	
		Circuito producción ACS	16	1,00			16,00	
		Circuito climatización	42	1,00			42,00	
							70,00	40,65 2.845,50
2321160300001	u	Drenaje y purga Ud de suministro e instalación de elementos para drenaje y purga de la red de tuberías, incluso pequeño material y mano de obra. Medida la unidad, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Coletores en H	8				8,00	
							8,00	24,26 194,08
2321160300003	u	Puente de manómetro con manómetro de glicerina Ud de Suministro e instalación de puente de manómetro con manómetro de glicerina realizado en tubería de acero estirado sin soldadura DIN 2440, de 3/8", incorporando válvulas de corte necesarias, manómetro de esfera de 100 mm de diámetro en baño de glicerina, para presiones de trabajo de 0-10 bares, dotado de válvula de corte, tramo curvado a modo de "rabo de cerdo", así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Puentes manométricos producción ACS	8				8,00	
		Puentes manométricos producción clima	6				6,00	
							14,00	34,47 482,58

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2321160300009	u	Puente manómetro con manómetro de glicerina en inoxidable Ud de Suministro e instalación de puente de manómetro con manómetro de glicerina realizado en tubería de acero inoxidable estirado sin soldadura calidad AISI 304, de 3/8" de pulgada incorporando válvulas de corte necesarias, así como pequeño material, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	EP ACS		8				8,00			
								8,00	41,70	333,60
TOTAL SUBELEMENTO 23211603 OTROS									5.455,00	
SUBELEMENTO 23211606 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS										
2321160601008	u	Manguito antivibratorio DN100 Ud Suministro e instalación de manguito antivibratorio de DN100 de diámetro para embridar, realizado en goma, para una presión máxima de 10 bares, incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	Geotermia		8				8,00			
								8,00	74,34	594,72
2321160601009	u	Manguito antivibratorio DN125 Ud Suministro e instalación de manguito antivibratorio de DN125 de diámetro para embridar, realizado en goma, para una presión máxima de 10 bares, incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	BdC Aire		4				4,00			
								4,00	102,27	409,08
TOTAL SUBELEMENTO 23211606 MANGUITOS									1.003,80	
SUBELEMENTO 23211610 VÁLVULAS DE BOLA										
2321161002006	u	Válvula de esfera alta temperatura 1-1/2" Ud suministro e instalación de válvula de esfera de alta temperatura de 40 mm. de diámetro 1-1/2", construida en latón cromado, con asiento de teflón prensaestopa en latón y junta de prensaestopa en teflón y palanca en acero cromado para una temperatura de trabajo de máximo 150º y presión de trabajo de hasta 25 bar, incluso señalización en falso techo, aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	EP ACS		18				18,00			
								18,00	46,01	828,18

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2321161002007	u	Válvula de esfera alta temperatura 2" Ud suministro e instalación de válvula de esfera de alta temperatura de 50 mm. de diámetro 2", construida en latón cromado, con asiento de teflón prensaestopa en latón y junta de prensaestopa en teflón y palanca en acero cromado para una temperatura de trabajo de máximo 150° y presión de trabajo de hasta 25 bar, incluso señalización en falso techo, aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		EP ACS	10				10,00			
								10,00	63,71	637,10
2321161002008	u	Válvula de esfera alta temperatura 2-1/2" Ud suministro e instalación de válvula de esfera de alta temperatura de 65 mm. de diámetro 2-1/2", construida en latón cromado, con asiento de teflón prensaestopa en latón y junta de prensaestopa en teflón y palanca en acero cromado para una temperatura de trabajo de máximo 150° y presión de trabajo de hasta 25 bar, incluso señalización en falso techo, aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		ACS	12				12,00			
								12,00	107,15	1.285,80
2321161002009	u	Válvula de esfera alta temperatura 3" Ud suministro e instalación de válvula de esfera de alta temperatura de 80 mm. de diámetro 3", construida en latón cromado, con asiento de teflón prensaestopa en latón y junta de prensaestopa en teflón y palanca en acero cromado para una temperatura de trabajo de máximo 150° y presión de trabajo de hasta 25 bar, incluso señalización en falso techo, aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		EP ACS	26				26,00			
								26,00	157,15	4.085,90
TOTAL SUBELEMENTO 23211610 VÁLVULAS DE BOLA									6.836,98	
SUBELEMENTO 23211614 VÁLVULAS DE EQUILIBRADO										
2321161501003	u	Válvula de equilibrado DN100 con vaciado Ud de suministro e instalación de válvula de equilibrado embrizada DN100 modelo STAF de la casa comercial Tour Andersson o equivalente. Volante digital. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo de fundición gris y partes internas en AMETAL. Presión nominal PN16. Temperatura máxima 120 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Geotérmicas	4				4,00			
								4,00	746,77	2.987,08

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2321161501004	u	Válvula de equilibrado DN125 con vaciado Ud de suministro e instalación de válvula de equilibrado embrizada DN150 modelo STAF de la casa comercial Tour Andersson o equivalente. Volante digital. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo de fundición gris y partes internas en AMETAL. Presión nominal PN16. Temperatura máxima 120 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
BdC			2				2,00	
						2,00	1.194,59	2.389,18
TOTAL SUBELEMENTO 23211614 VÁLVULAS DE EQUILIBRADO.....							5.376,26	
SUBELEMENTO 23211618 VÁLVULAS DE MARIPOSA								
2321161801002	u	Válvula de mariposa con accionamiento de palanca DN 65 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN65. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante palanca. PN 16. Rango de temperatura -25 a 180 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Válvulas BTF1			1	2,00			2,00	
Válvulas BTC1			1	2,00			2,00	
						4,00	63,35	253,40
2321161801003	u	Válvula de mariposa con accionamiento de palanca DN 80 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN80. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante palanca. PN 16. Rango de temperatura -25 a 180 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Válvulas BTF3 y BTF4			2	2,00			4,00	
Válvulas BTC3 y BTC4			2	2,00			4,00	
						8,00	69,73	557,84
2321161801004	u	Válvula de mariposa con accionamiento de palanca DN 100 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN100. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante palanca. PN 16. Rango de temperatura -25 a 180 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
BdC geotermia			16				16,00	
Colectores			4				4,00	
						20,00	84,45	1.689,00

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe							
2321161801005	u	Válvula de mariposa con accionamiento de palanca DN 125 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN125. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante palanca. PN 16. Rango de temperatura -25 a 180 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales					
		BdC	8				8,00					
		Coletores	4				4,00					
								12,00	106,13	1.273,56		
2321161801006	u	Válvula de mariposa con accionamiento de palanca DN 150 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN150. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante palanca. PN 16. Rango de temperatura -25 a 180 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales					
		Válvulas BTF2	1	2,00			2,00					
		Válvulas BTC2	1	2,00			2,00					
								4,00	124,90	499,60		
232116190002	u	Válvula mariposa accionamiento mediante reductor DN 200 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN200 modelo R-FI TA-KITZ de la casa comercial Tour Andersson o equivalente. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante reductor. PN 16. Rango de temperatura -20 a 130 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales					
		Circuito Central Térmica - Subcentral térmica (Frio y calor)	8				8,00					
								8,00	268,56	2.148,48		
TOTAL SUBELEMENTO 23211618 VÁLVULAS DE MARIPOSA									6.421,88			
SUBELEMENTO 23211622 VÁLVULAS PARA FANCOIL												
232116220121	u	Conjunto de accesorios con v.control 1/2" Fancoil Unidad de suministro e instalación de conjunto de accesorios de 1/2" para fancoils, compuesto por un elemento de corte de vaciado con válvula de conexión y desagües hasta conexión con la red de saneamiento mediante tubo de PVC clase M1 diámetro 32mm, 1 purgador de aire en la tubería más alta con llave de corte, 2 válvulas de corte de bola con maneta de acero, 1 filtro de malla metálica a la entrada, tes de limpieza de batería de fancoil, racores locos de conexión y tubería flexible de polietileno reticulado DN16. Incluye válvula de equilibrado y control proporcional con característica isoporcentual, estabilización de presión y corte, DN15 modelo TA MODULATOR de la casa comercial IMI Hydronics o equivalente. Con puntos de medición de rpesión diferencial disponible, temperatura y caudal, integrados en el cuerpo. Sistema de limpieza por arrastre. Clasificación PN16. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo y partes internas en AMETAL. Temperatura máxima 120 °C. Actuador electromecánico modelo TA-Slider 160 PLUS de IMI o equivalente, con posición de reposo ante errores en la señal, normalmente cerrado, actuación proporcional 0-10Vcc. con su correspondiente aislamiento mediante plancha de espuma elastomérica de espesor adecuado según RITE tanto en la tubería como en la valvulería correspondiente, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales					
		Calor	8				8,00					

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	Frío		8	8,00	
			16,00	339,41	5.430,56

232116220122 u Conjunto de accesorios con v.control 3/4" Fancoil

Unidad de suministro e instalación de conjunto de accesorios de 3/4" para fancoils, compuesto por un elemento de corte de vaciado con válvula de conexión y desagües hasta conexión con la red de saneamiento mediante tubo de PVC clase M1 diámetro 32mm, 1 purgador de aire en la tubería más elevada, 2 válvulas de corte de bola con maneta de acero, 1 filtro de malla metálica a la entrada, tes de limpieza de batería de fancoil, racores locos de conexión y tubería flexible de polietileno reticulado DN20, válvula de equilibrado y control proporcional con característica isoporcentual, estabilización de presión y corte, DN20 modelo TA MODULATOR de la casa comercial IMI Hydronics o equivalente. Con puntos de medición de presión diferencial disponible, temperatura y caudal, integrados en el cuerpo. Sistema de limpieza por arrastre. Clasificación PN16. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo y partes internas en AMETAL. Temperatura máxima 120 °C. Actuador electromecánico modelo TA-Slider 160 PLUS de IMI o equivalente, con posición de reposo ante errores en la señal, normalmente cerrado, actuación proporcional 0-10Vcc. con su correspondiente aislamiento mediante plancha de espuma elastomérica de espesor adecuado según RITE tanto en la tubería como en la valvulería correspondiente, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Frío	2				2,00
Calor	2				2,00
					4,00
					362,22
					1.448,88

TOTAL SUBELEMENTO 23211622 VÁLVULAS PARA FANCOIL..... 6.879,44

SUBELEMENTO 23211623 CLIMATIZADORAS

232116230106 u Conjunto de accesorios 2 1/2" Climatizador

Ud Suministro e instalación de conjunto de accesorios de 2 1/2" para climatizador, compuesto por: un elemento de vaciado con válvula de conexión de bola y desagües incluyendo sifón con registro de las dimensiones indicadas por el fabricante y conexión a la red de saneamiento mediante tubería de PVC de diámetro adecuado clase M1, 1 purgador de aire en la tubería más elevada, 2 manguitos antivibratorios de goma, 4 válvulas de corte de esfera, 1 by-pass de la regulación mediante válvula de corte y tubería, 1 filtro de malla metálica, 1 termómetro a la entrada y otro a la salida, 1 puente manómetro entre entrada, salida y filtro de malla metálica, tramos de tuberías de 2 1/2" de acero estirado sin soldaduras, todo ello con su correspondiente aislamiento mediante plancha de espuma elastomérica de espesor según RITE, protección mecánica exterior idéntica a la de las tuberías, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calor	2				2,00
					2,00
					590,43
					1.180,86

232116230107 u Conjunto de accesorios 3" Climatizador

Ud Suministro e instalación de conjunto de accesorios de 3" para climatizador, compuesto por: un elemento de vaciado con válvula de conexión de bola y desagües incluyendo sifón con registro de las dimensiones indicadas por el fabricante y conexión a la red de saneamiento mediante tubería de PVC de diámetro adecuado clase M1, 1 purgador de aire en la tubería más elevada, 2 manguitos antivibratorios de goma, 4 válvulas de corte de esfera, 1 by-pass de la regulación mediante válvula de corte y tubería, 1 filtro de malla metálica, 1 termómetro a la entrada y otro a la salida, 1 puente manómetro entre entrada, salida y filtro de malla metálica, TES de limpieza de la batería, tramos de tuberías de 3" de acero estirado sin soldaduras, todo ello con su correspondiente aislamiento mediante plancha de espuma elastomérica de espesor según RITE, protección mecánica exterior idéntica a la de las tuberías, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Frío	2				2,00
					2,00
					948,34
					1.896,68

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
232116230405	u	Conjunto de regulación de DN65 climatizador Unidad de suministro e instalación de válvula de control y regulación de caudal para climatizadores, DN65, compuesto por una válvula de equilibrado dinámico con ajuste externo y control PROPORCIONAL con autoridad total, para embridar KTM 512 TOUR ANDERSSON o equivalente, PN16, obturador de la válvula :EPDM/Acero inoxidable, diafragmas y juntas : EPDM, cuerpo de la válvula : Fundición nodular, dotado de válvulas de drenaje y tomas P/T1", con rango de temperatura entre 0º y 120ºC, máxima presión diferencial 1600 kPa, con su correspondientes accesorios de aislamientos para las válvulas, adaptador mc, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	Calor		2				2,00			
								2,00	1.583,57	3.167,14
232116230406	u	Conjunto de regulación de DN80 climatizador Unidad de suministro e instalación de válvula de control y regulación de caudal para climatizadores, DN80, compuesto por una válvula de equilibrado dinámico con ajuste externo y control PROPORCIONAL con autoridad total, para embridar KTM 512 TOUR ANDERSSON o equivalente, PN16, obturador de la válvula :EPDM/Acero inoxidable, diafragmas y juntas : EPDM, cuerpo de la válvula : Fundición nodular, dotado de válvulas de drenaje y tomas P/T1", con rango de temperatura entre 0º y 120ºC, máxima presión diferencial 1600 kPa, con su correspondientes accesorios de aislamientos para las válvulas, adaptador mc, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	Frío		2				2,00			
								2,00	1.669,64	3.339,28
TOTAL SUBELEMENTO 23211623 CLIMATIZADORAS									9.583,96	
SUBELEMENTO 23211625 COLECTORES										
2321162511010	u	Colector polipropileno de 10" de diámetro en forma de "H" Ud Suministro e instalación de colector de polipropileno realizado mediante tubería polipropileno de diámetro nominal 250 mm (equivalente a 10") en forma de H , aislado mediante planchas de caucho extrusionado de 50 mm de espesor y posteriormente revestido mediante chapa de aluminio abillantado de 0,6 mm de espesor, con los picajes necesarios representados en el esquema de principio y con la forma representada en el plano de esquema de principio, incluso picajes para conexiones hidráulicas y de control, pequeño material, material complementario, piezas especiales, elementos de sustentación y soportación del mismo mediante estructura auxiliar, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	Frío		1				1,00			
	Calor		1				1,00			
	Frío Subcentral		1				1,00			
	Calor subcentral		1				1,00			
								4,00	5.052,67	20.210,68
TOTAL SUBELEMENTO 23211625 COLECTORES									20.210,68	
SUBELEMENTO 23211626 SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD										
2321162601001	u	Sistema de alimentación y seguridad DN25 Ud Suministro e instalación del conjunto de alimentación y seguridad del circuito, realizado en tubería de polipropileno de DN25 mm, incorporando tres válvulas de corte, unq válvula de seguridad conducida, un filtro de malla, un carrete para contador de impulsos DN20, desconector automático DN25, válvula reductora de presión, by pass al contador y desconector, termómetro y puente manómetro con válvulas de corte incluso de pequeño material, piezas especiales, mano de obra, sistema de sujección, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	ACS		2				2,00			
								2,00	1.047,50	2.095,00

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2321162601004	u	Sistema de alimentación y seguridad DN50 Ud Suministro e instalación del conjunto de alimentación y seguridad del circuito, realizado en tubería de polipropileno de DN50 mm, incorporando tres válvulas de corte, unq válvula de seguridad conducida, un filtro de malla, un carrete para contador de impulsos DN20, desconector automático DN50, válvula reductora de presión, by pass al contador y desconector, termómetro y puente manómetro con válvulas de corte incluso de pequeño material, piezas especiales, mano de obra, sistema de sujección, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Coletores	2				2,00			
								2,00	2.179,28	4.358,56
		TOTAL SUBELEMENTO 23211626 SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ...							6.453,56	
		TOTAL ELEMENTO 23211600 VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA ...							72.451,46	
ELEMENTO 23212300 BOMBAS HIDRÓNICAS (DE AGUA)										
2321231601001	u	Bomba simple en bancada fundición caudal constante 40m³/h 14mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 40m³/h 14mca de 4 polos. Velocidad rotor 1450 rpm. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		BdC Geot	4				4,00			
								4,00	3.204,10	12.816,40
2321231601011	u	Bomba simple en bancada fundición caudal constante 45m³/h 14mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 45m³/h 14mca de 4 polos. Velocidad rotor 1450 rpm. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		BdC Geot	4				4,00			
								4,00	3.617,90	14.471,60
2321231601012	u	Bomba simple en bancada fundición caudal constante 80m³/h 14mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 45m³/h 14mca de 4 polos. Velocidad rotor 1450 rpm. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		BdC	4				4,00			

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			4,00			4.285,28	17.141,12
2321231602002	u	Bomba simple en bancada fundición caudal variable 180m³/h 15mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 180m³/h 15mca de 4 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		BSF y BSC	4				4,00
							4,00
							8.822,71
							35.290,84
2321231602003	u	Bomba simple en bancada fundición caudal variable 20m³/h 10mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 20m³/h 10mca de 4 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		BTF1	2	1,00			2,00
		BTC1	2	1,00			2,00
							4,00
							5.649,71
							22.598,84
2321231602004	u	Bomba simple en bancada fundición caudal variable 25m³/h 10mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 25 m³/h 10mca de 4 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		BTF3	2				2,00
		BTF4	2				2,00
		BTC3	2				2,00
		BTC4	2				2,00
							8,00
							5.649,71
							45.197,68

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2321231602005	u	Bomba simple en bancada fundición caudal variable 120m³/h 25mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 120 m³/h 25mca de 4 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		BTF2	2				2,00	
		BTC2	2				2,00	
		BTF5	2				2,00	
		BTC5	2				2,00	
							8,00	7.969,27
								63.754,16
2321231307001	u	Bomba simple electrónica apta ACS 16.9 m³/h 6.1mca Ud Suministro e instalación de bomba simple recirculadora electrónica, de tipo IN-LINE, de rotor seco con materiales compatibles para uso en sistemas de ACS (acero inoxidable), dotada de variador de frecuencia, sonda de presión diferencial y sistema de control electrónico. Velocidad de rotor variable con un máximo de 2900 rpm y potencia 0,75 kW, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado) y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		B.ACS	4				4,00	
							4,00	5.028,84
								20.115,36
2321231307002	u	Bomba simple electrónica apta ACS 3 m³/h 11 mca Ud Suministro e instalación de bomba simple recirculadora electrónica, de tipo IN-LINE, de rotor seco con materiales compatibles para uso en sistemas de ACS (acero inoxidable), dotada de variador de frecuencia, sonda de presión diferencial y sistema de control electrónico. Velocidad de rotor variable con un máximo de 2900 rpm y potencia 0,75 kW, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado) y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		B.R-ACS	2				2,00	
							2,00	2.148,64
								4.297,28
2321231602013	u	Bomba simple en bancada fundición caudal variable 17m³/h 15mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 17m³/h 15mca de 2 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		producción ACS	2				2,00	
							2,00	5.649,71
								11.299,42

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2321231602014	u	Bomba simple en bancada fundición caudal variable 6m³/h 15mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 6m³/h 15mca de 2 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
producción ACS			2				2,00	
							2,00	5.649,71
								11.299,42
TOTAL ELEMENTO 23212300 BOMBAS HIDRÓNICAS (DE AGUA).								258.282,12
ELEMENTO 23213000 SISTEMAS MECÁNICOS DE EXPANSIÓN								
2321300001017	u	Vaso de expansión cerrado 800 litros Ud Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con membrana recambiable, modelo REFLEX E800 de SEDICAL o equivalente, de volumen 800 litros construido en chapa de acero electrosoldada con conexiones roscadas y membrana recambiable, PN10, presión máxima de trabajo 10 bares, temperatura máxima de trabajo 120 °C, con orificio de inspección, manómetro en el lado del nitrógeno, vaciado, válvula de seguridad conducida, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, mano de obra, transporte y colocación en emplazamiento definitivo mediante grúa, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Homologado según directiva 97/23/CE. Construido e instalado según normativa vigente. Medida la unidad, totalmente instalada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
EP Clima Calor			2	1,00			2,00	
EP Clima Frio			2	1,00			2,00	
							4,00	1.067,70
								4.270,80
2321300001002	u	Vaso de expansión cerrado 200 litros Ud Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con membrana recambiable, de volumen 200 litros construido en chapa de acero electrosoldada con conexiones roscadas y membrana recambiable, PN10, presión máxima de trabajo 10 bares, temperatura máxima de trabajo 120 °C, con orificio de inspección, manómetro en el lado del nitrógeno, vaciado, válvula de seguridad conducida, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, mano de obra, transporte y colocación en emplazamiento definitivo mediante grúa, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Homologado según directiva 97/23/CE. Construido e instalado según normativa vigente. Medida la unidad, totalmente instalada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
EP ACS primario			2				2,00	
							2,00	473,40
								946,80
2321300001003	u	Vaso de expansión cerrado 140 litros Ud Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con membrana recambiable, de volumen 140 litros construido en chapa de acero electrosoldada con conexiones roscadas y membrana recambiable, PN10, presión máxima de trabajo 10 bares, temperatura máxima de trabajo 120 °C, con orificio de inspección, manómetro en el lado del nitrógeno, vaciado, válvula de seguridad conducida, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, mano de obra, transporte y colocación en emplazamiento definitivo mediante grúa, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Homologado según directiva 97/23/CE. Construido e instalado según normativa vigente. Medida la unidad, totalmente instalada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
EP ACS primario			2				2,00	
							2,00	381,48
								762,96
TOTAL ELEMENTO 23213000 SISTEMAS MECÁNICOS DE.....								5.980,56
ELEMENTO 23212324 ACCESORIOS BOMBAS								

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2321232404006	u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 2" en inoxidable Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero inoxidable AISI316L 2", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 3" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Además por cada bomba: 2 manguitos antivibratorios embriados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios, todos los elementos embriados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	B.R.ACS		1				1,00			
								1,00	1.355,12	1.355,12
2321232404051	u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 3" inoxidable Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero inoxidable AISI316L 3", compuesto por los siguientes elementos: Cada bomba: 2 manguitos antivibratorios embriados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa, así como accesorios y picajes necesarios, todos los elementos embriados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	B.ACS		2				2,00			
								2,00	1.395,74	2.791,48
2321233401032	u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 1 1/2" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 1 1/2", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 2 1/2" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embriados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embriados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	PRODUCCIÓN ACS AEROTERMIA		1				1,00			
								1,00	700,16	700,16
2321232401015	u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 2 1/2" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 2 1/2", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 4" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embriados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embriados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	BTF1		1				1,00			

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	BTC1		1	1,00	
	PRODUCCIÓN ACS AEROTERMIA		1	1,00	
			3,00	1.229,45	3.688,35

2321232401016 u Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 3"

Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 3", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 5" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
BTF3	1	1,00			1,00
BTF4	1	1,00			1,00
BTC3	1	1,00			1,00
BTC4	1	1,00			1,00
			4,00	1.639,95	6.559,80

2321232401017 u Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 4"

Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 4", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 6" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
BdC Geot	4				4,00
			4,00	2.210,41	8.841,64

2321232401018 u Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 5"

Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 5", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 8" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
BdC	2				2,00
			2,00	3.269,01	6.538,02

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2321232401019	u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 6" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 6", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 10" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		BTF2	1				1,00			
		BTC2	1				1,00			
		BTF5	1				1,00			
		BTC5	1				1,00			
								4,00	3.850,42	15.401,68
2321232401020	u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 8" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 8", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 12" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		2°F	1				1,00			
		2°C	1				1,00			
								2,00	6.393,80	12.787,60
TOTAL ELEMENTO 23212324 ACCESORIOS BOMBAS								58.663,85		
TOTAL SUBAPARTADO 23210000 SISTEMAS HIDRÓNICOS DE								572.811,80		

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
SUBAPARTADO 23220000 INSTALACIÓN DE VAPOR							
2322031300101	u	Caldera para producción vapor 580 kW 860 kg/h 12 bares Ud Suministro e instalación de generador de vapor de alta presión, a gas natural, de 580kW de potencia nominal a 12 bares de presión y 860 kg/h de producción de vapor, con sistema de tres pasos de humos con baja capacidad de carga de la cámara de combustión. Construcción de cuerpo de caldera con amplias cámaras de agua y cubierta transitable. Desvíos refrigerados por agua sin mamposte-ría refractaria. Soldaduras realizadas por arco voltaico en atmósfera inerte. Aislamiento térmico de alta densidad de 120 mm de espe-sor (también por debajo de la caldera) y puerta aislada con fibra cerámica "Kadur". Rendimiento de la caldera según la temperatura de impulsión: de 89 a 91%. SE INCLUYE suministro e instalación de quemador con unidad de ventilación a gas natural para un rango de poten-cias de 70-700 kW de potencia útil, incorporando rampa de mando con multiblock compuesta por los siguientes elementos filtro, presos-tato de gas, válvula de seguridad, válvula principal, regulador de presión de trabajo, control de estanqueidad, latiguillos de impulsión y retorno, machones, inyector y cuadro eléctrico. Incorpora sistema de modulación para adaptar el quemador a quemador tipo modu-lante, incluso sondas para control del equipo, totalmente instalado. El equipo total se completará con los siguientes accesorios, tamnbién incluidos: - Electrobombas de impulsión de agua de alimentación, de tipo centrífuga multicelular trifásica DN40, PN25 (2 unidades) - Válvulas de seguridad de resorte, abierta y con palanca manual, DN50 PN40 (2 unidades) - Válvulas de interrupción para salida de vapor y entrada de agua de alimentación, de globo con fuelle y paso recto, PN40. - Válvulas de retención para entrada de agua de alimentación, de disco con resorte, DN40 PN40. - Filtro a la entrada de agua de alimentación, tipo Y con tamiz desmontable y libre de sílicona DN40 PN16 (2 unidades). - Válvula de interrupción para desaireación, del tipo globo con fuelle y paso recto, DN15 PN25. - Válvula de interrupción para purga de lodos, del tipo globo con fuelle y paso recto, DN40 PN40. - Válvula de interrupción para purga de sales, del tipo globo con fuelle y paso recto, DN20 PN40. - Medidor de nivel de agua mediante indicador óptico por reflexión (2 unidades). - Limitador de presión de vapor mediante presostato con diferencial ajustable entre 0 y 25 bares DN1/2". - Regulador de presión de vapor mediante presostato con diferencial ajustable entre 0 y 25 bares DN1/2". - Manómetro para presión de vapor, de esfera de 100mm K 1,6 con válvula de tres vías. - Manómetro para presión de agua, de esfera de 63mm K 1,6 con sifón y válvula de corte. - Controlador de nivel de agua bajo/alto mediante controlador y sonda conductiva. - Nivel de agua continuo mediante controlador sonda capacitiva válvula de tres vías y actuador eléctrico. - Purga de fangos y lodos mediante temporizador BT1000 con válvula de purga con actuador y electroválvula, DN40 PN40. - Purga de sales disueltas mediante controlador con válvula de purga con actuador eléctrico y sonda. - Armario Eléctrico de maniobra y de control. - Sistema de vigilancia indirecta de hasta 24 horas. - Enfriador de muestras mediante cuerpo y serpentín en acero inoxidable, incluyendo válvula de entrada de agua de refrigeración de 1/2" de uniones roscadas BSP y válvula de aguja 1/4" con racor para recogida de muestras. El control de la calidad del producto se realizará según ISO 9001 e ISO 14001. Homologación CE conforme a las normativas existentes. Completamente instalada y montada según planos, memoria, especificaciones técnicas y normativa vigente aplicable. se incluye transporte, ubicación en salas de máquinas, conexión del circuito eléctrico instalado por terceros, conexión a la red de tuberías, válvu-las de corte y drenaje, termómetros, sonda de temperatura y manguitos antivibratorios, bancada de soportación, soportes antivibra-torios y anclajes, así como mano de obra, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Fabricada según normativa aplica-ble y con marcado CE. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Caldera vapor			2				2,00
							2,00
							83.900,80
							167.801,60
2322132303006	m	.Tubería acero inoxidable 2" (54x1.5mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable milimétrico sin soldadura AISI 316L, de medidas 54 x 1.2 mm, incluso acceso-rios, codos, bridas, elementos de fijación y sustentación, etc. Incluso transporte, mano de obra, pequeño material, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Red imp-cond en central vapor			2	25,00			50,00
Red impulsión sala bombas			1	35,00			35,00
Red imp-cond depósitos			3	10,00			30,00
Red lavandería			1	22,00			22,00
							137,00
							69,25
							9.487,25

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
2322160600003	u	Colector acero inoxidable AISI 316L para vapor 4" L=2m Ud Suministro e instalación de colector de acero inoxidable AISI316L para vapor, de 4" de diámetro nominal y 2 metros de longitud, aislado mediante planchas de caucho extrusionado de 40 mm de espesor y posteriormente revestido mediante chapa de aluminio abrintado de 0,6 mm de espesor. Realizados los injertos de las tuberías de circuitos de entrada, expansión, inercia, salida y aporte de agua y aditivos necesarios y embridados, incluso picajes, pequeño material, material complementario, mano de obra, piezas especiales, elementos de sustentación, pruebas de estanqueidad y presión así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Impulsión	1				1,00
						1,00	1.179,59
							1.179,59
2322160600002	u	Colector acero inoxidable AISI 316L para vapor 3" L=2m Ud Suministro e instalación de colector de acero inoxidable AISI316L para vapor, de 3" de diámetro nominal y 2 metros de longitud, aislado mediante planchas de caucho extrusionado de 40 mm de espesor y posteriormente revestido mediante chapa de aluminio abrintado de 0,6 mm de espesor. Realizados los injertos de las tuberías de circuitos de entrada, salida, pozos, etc, incluso picajes, pequeño material, material complementario, mano de obra, piezas especiales, elementos de sustentación, pruebas de estanqueidad y presión así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		condensados vapor	1	1,00			1,00
						1,00	1.032,31
							1.032,31
2322240906001	u	Purgador termodinámico 1/2" Ud Suministro e instalación de purgador termodinámico de 1/2", modelo TD42L de Spirax Sarco o equivalente, construido en acero inoxidable A743 CA40F, filtro incorporado AISI 304, conexiones roscadas BSP, especialmente diseñado para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Finales de circuito	1	1,00			1,00
		Final de línea depósitos	2	1,00			2,00
		Reducción presión	1	1,00			1,00
						4,00	147,70
							590,80
2322240105001	u	Válvula retención disco DN50 para vapor, embridada Ud Suministro e instalación de válvula de retención disco para vapor en DN50, modelo DCV3 de Spirax Sarco o equivalente, cuerpo y disco de acero inoxidable AISI316, montaje entre bridas DIN PN40, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Retención en calderas	2	2,00			4,00
		Retención final de línea depósitos	1	3,00			3,00
		retención final de línea equipos					
						7,00	153,80
							1.076,60
2322240103006	u	Válvula esfera DN50 para vapor, embridada Ud Suministro e instalación de válvula de esfera para vapor en DN50, en dos piezas, paso total, cuerpo y esfera de acero inoxidable AISI316, asientos PTFE-R, montaje entre bridas DIN PN16, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Válvulas EP Vapor	28				28,00

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
		Válvulas corte depósitos	6		6,00		
		Equipos	3		3,00		
					37,00	262,93	9.728,41
2322240107005	u	Válvula de seguridad 2" Ud Suministro e instalación de válvula de seguridad de 2" de latón, dotada de conexiones roscadas, de la casa comercial Salvador Escoda o equivalente, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Calderas Vapor	2	2,00			4,00
							4,00
						126,66	506,64
2322240400006	u	Compensador de dilataciones DN50 Ud Suministro e instalación de compensador de dilataciones DN50, dotado de fuelle y camisa de acero inoxidable con bridas, para una dilatación axial +/- 25mm, de la casa comercial Spirax Sarco o calidad equivalente, especialmente diseñada para instalaciones de vapor, totalmente instalada según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Tuberías vapor	1	30,00			30,00
							30,00
						213,84	6.415,20
2322240700001	u	Sistema de pozo de goteo DN 1/2" Ud Suministro e instalación de sistema de pozo de goteo de la casa comercial SPIRAX SARCO o calidad equivalente, compuesto por los siguientes elementos: Válvulas de esfera de 1/2" con cuerpo en acero forjado y esfera de acero inoxidable, dotada de asientos especiales para vapor y conexiones roscadas. Purgador de boya de 1/2" con cuerpo de fundición nodular, mecanismo de acero inoxidable, eliminador termostático de aire y conexiones roscadas. El sistema estará especialmente diseñado para esta aplicación. Incluye todos los elementos necesarios para la correcta instalación, tal y como se aprecia en el esquema de principio, incluso material de campo, pequeño material, piezas especiales, mano de obra, elementos de sujeción y fijación, transporte, conexionados, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Purgas en equipos	8				8,00
		Purgas en depósitos	3				3,00
							11,00
						362,99	3.992,89

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
2322240603002	u	Tanque de alimentación sistema vapor 1000 litros Ud Suministro e instalación de tanque de alimentación para generación de vapor, de la casa comercial SPIRAX SARCO o equivalente, de acero inoxidable AISI304, con un volumen de 1000 litros, de dimensiones Diámetro 950 mm, longitud 2005mm y altura 1400 mm(sin cabezal mezclador), especialmente diseñado para esta aplicación, capaz de soportar los esfuerzo térmicos y mecánicos que en ocasiones presenta esta aplicación. Incluye todas las conexiones necesarias para equipar los accesorios necesarios, tales como: Cabezal de venteo DN 80 Brida DIN PN16 Rebose de DN32 Brida DIN PN16 Visor de nivel WG800 Cabezal mezclador - desaireador tipo DH de DN150 Brida DIN PN16 Boca de hombre Conexión para sonda de nivel 1" Rosca BSP Sonda termostática tipo SA121 Termómetro Inyector de vapor tipo IN Toma de muestras de 1/4" Alimentación caldera (nº y tamaño a confirmar) Vaciado DN50 Brida DIN PN16 Recirculación 1" Rosca BSP Incorpora boca de hombre, válvulas de seguridad, desagüe, pequeño material, piezas especiales, mano de obra, elementos de sujeción y fijación, transporte, conexionados, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Depósito alimentación calderas			1	1,00			1,00		
							1,00	8.004,60	8.004,60
2322240601002	u	Tanque de recogida purgas 175 litros Ud Suministro e instalación de tanque de recogida de purgas, características: Construido en acero al carbono Capacidad de agua estancada de 175 litros Tres conexiones laterales, DN50 y 2 de DN25 Bridas DIN PN16 para recogida de purgas procedentes de niveles, sales y lodos. Conexión inferior para drenaje de 2", rosca BSP Conexión de entrada agua refrigeración de 3/4" Conexión para termostato de 1" Conexión para manómetro de 1/2" Incorpora válvulas de seguridad, desagüe, colector de eentrada, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, elementos de sujeción y fijación, transporte, conexionados, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Recogida purgas calderas			1				1,00		
							1,00	4.133,65	4.133,65
232224000522	u	Manómetro 1/2" Ud Suministro e instalación de manómetro de 1/2" x 100mm, para una presión de 0-16 bares, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Calderas			2				2,00		
Colectores			2				2,00		
Sala lavandería			2				2,00		
Sala ACS			2				2,00		
							8,00	16,67	133,36

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
232224000515	u	Termómetro Ud Suministro e instalación de termómetro, escala 0-120°C, 100 mm, 1/2", especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Calderas	2				2,00		
		Coletores	2				2,00		
		Sala lavandería	2				2,00		
		Sala ACS	2				2,00		
							8,00	64,21	513,68
232224000539	u	Puntos bajos de la instalación Ud Suministro e instalación de sistemas a instalar en puntos bajos, compuestos por: - 3 Válvulas esfera DN1/2" - Purgador automático DN1/2" Todo ello especialmente diseñada para instalaciones de vapor, incluso pequeño material, mano de obra, materiales complementarios, así como todos los elementos necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Puntos bajos	6				6,00		
							6,00	496,53	2.979,18
2322132303008	m	.Tubería acero inoxidable 3" AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable sin soldadura AISI 316L de tipo milimétrico y con uniones mediante elementos a presión, de dimensiones 89x2mm (3"), incluso accesorios, codos, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes, elementos de unión, instalación de puntos fijos y deslizantes, dimensionados según norma UNE de soportación, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		General	1	148,00			148,00		
							148,00	143,56	21.246,88
2322132303002	m	.Tubería acero inoxidable 3/4" (22x1 mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable milimétrico sin soldadura AISI 316L, de medidas 22 x 1 mm, incluso accesorios, codos, bridas, elementos de fijación y sustentación, etc. Incluso transporte, mano de obra, pequeño material, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Equipos	3	11,00			33,00		
		Condensados	1	16,00			16,00		
							49,00	24,91	1.220,59

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2322132303003	m	.Tubería acero inoxidable 1" (28x1.2 mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable sin soldadura AISI 316L de tipo milimétrico y con uniones mediante elementos a presión, de dimensiones 28x1.2mm (1"), incluso accesorios, codos, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes, elementos de unión, instalación de puntos fijos y deslizantes, dimensionados según norma UNE de soportación, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Equipos	1	11,00			11,00		
		Condensados	1	16,00			16,00		
								27,00	36,20
									977,40
2322132303004	m	.Tubería acero inoxidable 1.1/4" (35x1.2 mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable sin soldadura AISI 316L de tipo milimétrico y con uniones mediante elementos a presión, de dimensiones 35x1.2mm (1.1/4"), incluso accesorios, codos, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes, elementos de unión, instalación de puntos fijos y deslizantes, dimensionados según norma UNE de soportación, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Condensados	1	32,00			32,00		
		Condensados depósitos	1	70,00			70,00		
		Equipos	1	11,00			11,00		
								113,00	97,03
									10.964,39
2322132303005	m	.Tubería acero inoxidable 1.1/2" (42x1.2 mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable milimétrico sin soldadura AISI 316L, de medidas 42 x 1.2 mm, incluso accesorios, codos, bridas, elementos de fijación y sustentación, etc. Incluso transporte, mano de obra, pequeño material, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Equipos	2	14,00			28,00		
		Conensados	1	65,00			65,00		
								93,00	60,76
									5.650,68
2322240103005	u	Válvula esfera DN32 para vapor, embreada Ud Suministro e instalación de válvula de esfera para vapor en DN32, modelo M10S2-RB de Spirax Sarco o equivalente, cuerpo acero A105, esfera de acero inoxidable AISI316 y asientos especiales para vapor, conexiones bridas DIN PN40, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Equipos	5				5,00		
								5,00	222,43
									1.112,15
2322240111001	u	Válvula interrupción DN100 Ud Suministro e instalación de válvula de interrupción de flujo de vapor DN100 con fuelle, de hierro con cierre de inoxidable, de la casa comercial Spirax Sarco o calidad equivalente, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
	General	6	6,00				
			6,00			408,80	2.452,80
TOTAL SUBAPARTADO 23220000 INSTALACIÓN DE VAPOR						261.200,65	
SUBAPARTADO 23240000 INSTALACIÓN GEOTÉRMICA							
232400010001	m	Perforación de pozo	M de perforación para terrenos estables y continuos hasta la profundidad establecida en proyecto, incluida la entubación hasta la profundidad necesaria y la colocación de la sonda, todo ello medido desde la base de la perforación hasta el final de la misma, incluso maquinaria necesaria, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la perforación. Medida la longitud realmente ejecutada.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total		36	130,00			4.680,00	
					4.680,00	30,44	142.459,20
232400010002	t	Relleno alta conductividad	Tonelada de relleno de alta conductividad, adaptada a la tipología de subsuelo en la zona, con Energrout HD 2.1M con una conductividad de 2.1 W/mK, incluida la bomba de inyección de sistema coloidal de alta presión, incluso maquinaria necesaria, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la perforación. Medida la longitud realmente ejecutada.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total		80				80,00	
					80,00	243,25	19.460,00
232400010003	u	Sonda vertical 2x40 HSS 130m	Ud Sonda vertical de polietileno PN16 PE HD100 SDR11, para circulación de fluido caloportador del sistema geotérmico. Pie de sonda termosoldada en fábrica, incluso despiece necesario de la sonda (pesa, manguitos, tubo de llenado, etc) maquinaria necesaria, pruebas de funcionamiento, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la perforación. Medida la unidad realmente ejecutada.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total		36				36,00	
					36,00	983,98	35.423,28
232400010004	m	Tubería polietileno DN40	MI suministro e instalación de tubería de polietileno HD100 SDR11 PN16 de diámetro 40mm para impulsión y retorno de fluido caloportador, incluso codos, manguitos de unión, curvas, tes, pruebas de funcionamiento, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación de las tuberías. Medida la longitud realmente ejecutada.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total		1	2.160,00			2.160,00	
					2.160,00	7,13	15.400,80
232400010005	u	Arqueta colector 12 tomas	Ud Arqueta colector de impulsión y retorno de 12 tomas para circuito geotérmico, fabricado en PE100 PN16 SDR11, cuerpo en DN140, conexión en DN75 y entradas en DN40, incluso maquinaria necesaria, pruebas de funcionamiento, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la perforación. Medida la unidad realmente ejecutada.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total		3				3,00	
					3,00	2.925,26	8.775,78

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
232400010006	u	Test de respuesta térmica del terreno Ud Elaboración de Test de respuesta térmica del terreno, mediante el ensayo necesario y acorde a la normativa vigente medioambiental, incluyendo la ejecución del ensayo, la maquinaria y equipos necesarios para ello, así como el informe final con los resultados obtenidos. Medida la unidad realmente ejecutada y presentada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1				1,00		
							1,00	9.532,98	9.532,98
232400010007	u	Estudio Impacto Ambiental Geotermia Ud Elaboración de Estudio de Impacto ambiental para perforaciones geotérmicas de muy baja entalpía desde el punto de vista de seguridad minera, realizado por técnico competente y visado por el Colegio Oficial del técnico. Medida la unidad realmente elaborada, visada y presentada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1				1,00		
							1,00	3.675,00	3.675,00
TOTAL SUBAPARTADO 23240000 INSTALACIÓN GEOTÉRMICA....								234.727,04	
TOTAL APARTADO 23200000 TUBERÍAS Y BOMBAS PARA								1.068.739,49	
APARTADO 23300000 DISTRIBUCIÓN DE AIRE HVAC									
SUBAPARTADO 23310000 CONDUCTOS Y REVESTIMIENTO HVAC									
2331161601003	m2	*Conducto rectangular formado por panel fonoabsorbente APTA							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
IMP FC			1	55,00			55,00		
							55,00	35,81	1.969,55
2331131301002	m2	*Conducto rectangular ac galvanizado esp. 0,8mm s/UNE sin aislar m2 suministro e instalación de conducto rectangular para extracción de aire, construido mediante chapa de acero galvanizado de espesor 0,8mm según UNE, plegado en los extremos, diagonales matizadas, para una dimensión máxima del lado mayor de 2,00 metros, con unión de tramos a 3 metros como máximo realizadas mediante juntas de tipo "METU" resistentes a la intemperie, al envejecimiento, a la temperatura, clase A1 al fuego. Se incluyen los elementos para soportación y cuelgue mediante sistema antivibratorio, los registros de inspección de conductos de tipo herméticos RD de METU o equivalente, siendo accesibles y de dimensiones adecuadas según la normativa vigente. Incluidas las ayudas de albañilería necesarias, así como limpieza y desinfección previa a la puesta en marcha, pequeño material y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa, todo ello conforme a norma UNE 100104. Medida la superficie, totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
DUCTOS			1	2.335,00			2.335,00		
							2.335,00	35,77	83.522,95
2331131601002	m	*Conducto circular 125 mm acero galvanizado m1 suministro e instalación de conducto circular helicoidal de diametro 125 mm, construido mediante chapa de acero galvanizado incluso las juntas de conexionado entre conductos tipo Uniones Circulares . Se incluyen los elementos para soportación y cuelgue mediante sistema antivibratorio, los registros de inspección de conductos de tipo herméticos, siendo accesibles y de dimensiones adecuadas según la normativa vigente. Incluidas las ayudas de albañilería necesarias, así como limpieza y desinfección previa a la puesta en marcha, pequeño material y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
APFC			1	9,00			9,00		
							9,00	19,37	174,33

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2331131601005	m	*Conducto circular 200 mm acero galvanizado ml suministro e instalación de conducto circular helicoidal de diametro 200 mm, construido mediante chapa de acero galvanizado incluso las juntas de conexionado entre conductos tipo Uniones Circulares . Se incluyen los elementos para soportación y cuelgue mediante sistema antivibratorio, los registros de inspección de conductos de tipo herméticos, siendo accesibles y de dimensiones adecuadas según la normativa vigente. Incluidas las ayudas de albañilería necesarias, así como limpieza y desinfección previa a la puesta en marcha, pequeño material y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
TOTAL			1	15,00				15,00		
								15,00	24,78	371,70
2331131601006	m	*Conducto circular 250 mm acero galvanizado ml suministro e instalación de conducto circular helicoidal de diametro 250 mm, construido mediante chapa de acero galvanizado incluso las juntas de conexionado entre conductos tipo Uniones Circulares . Se incluyen los elementos para soportación y cuelgue mediante sistema antivibratorio, los registros de inspección de conductos de tipo herméticos, siendo accesibles y de dimensiones adecuadas según la normativa vigente. Incluidas las ayudas de albañilería necesarias, así como limpieza y desinfección previa a la puesta en marcha, pequeño material y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
TOTAL			1	29,00				29,00		
								29,00	31,66	918,14
TOTAL SUBAPARTADO 23310000 CONDUCTOS Y									86.956,67	
SUBAPARTADO 23320000 PLENUMS DE AIRE										
2332130000005	u	Plenum mezcla realizado en chapa de acero 1000x350x250mm Ud suministro e instalación de plenum de mezcla de fancoils de tamaño 1000x350x250mm, realizado mediante chapa de acero galvanizado aislado con el mismo espesor y material que el conducto principal, incluso parte proporcional de corte, ejecución, embocaduras a retorno y a conducto de aporte de aire exterior, elementos de fijación, sellado de tramos. Se incluye registro hermético de dimensiones adecuadas, conexiones flexibles tipo fuelle entre plenum y conducto de aporte de aire exterior y/o retorno conducido, elementos para soportación y cuelgue mediante soportes antivibratorios, así como las correspondientes ayudas de albañilería, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
FAN COIL 549			1				1,00			
								1,00	115,20	115,20
2332130000004	u	Plenum mezcla realizado en chapa de acero 1000x300x250mm Ud suministro e instalación de plenum de mezcla de fancoils de tamaño 1000x300x250mm, realizado mediante chapa de acero galvanizado aislado con el mismo espesor y material que el conducto principal, incluso parte proporcional de corte, ejecución, embocaduras a retorno y a conducto de aporte de aire exterior, elementos de fijación, sellado de tramos. Se incluye registro hermético de dimensiones adecuadas, conexiones flexibles tipo fuelle entre plenum y conducto de aporte de aire exterior y/o retorno conducido, elementos para soportación y cuelgue mediante soportes antivibratorios, así como las correspondientes ayudas de albañilería, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
FANCOIL 289			1				1,00			
FANCOILS 339			2				2,00			
								3,00	86,46	259,38
TOTAL SUBAPARTADO 23320000 PLENUMS DE AIRE.....									374,58	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
SUBAPARTADO 23330000 ACCESORIOS DE CONDUCTOS DE AIRE										
2333131301003	Ud	Caja reguladora de caudal constante modelo 125								
Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, de modelo VRM 125, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10° y 50° C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, tarado en fábrica para el caudal de diseño, incluso piezas de transición de conducto a caja reguladora, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, sistema de soportación y cuelgue, cableado eléctrico y de control, así como todo lo necesario para la correcta instalación. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	FC		1				1,00			
								1,00	79,47	79,47
2333131301005	Ud	Caja reguladora de caudal constante modelo 200								
Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM 200, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10° y 50° C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, tarado en fábrica para el caudal de diseño, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	FC		2				2,00			
								2,00	87,45	174,90
2333131301006	Ud	Caja reguladora de caudal constante modelo 250								
Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM 250, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10° y 50° C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, tarado en fábrica para el caudal de diseño, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	DUCTOS		3				3,00			
								3,00	93,75	281,25
2333131301028	Ud	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 200x100								
Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 200x100, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10° y 50° C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	DUCTOS		2				2,00			
								2,00	118,95	237,90

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2333131301029	Ud	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 300x100 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 300x100, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
DUCTOS			2				2,00	
						2,00	122,31	244,62
2333131301020	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 300x150 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidaddotado de aislamiento acústico, de la casa comercial TROX o equivalente, serie EN 300x150, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.,apto tanto en impulsión como en retorno, no precisa aporte ninguno de energía exterior, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
DUCTOS			6				6,00	
						6,00	302,91	1.817,46
2333131301044	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 400x200 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad dotado de aislamiento acústico, de la casa comercial TROX o equivalente, serie EN 400x200, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.,apto tanto en impulsión como en retorno, no precisa aporte ninguno de energía exterior, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
DUCTOS			8				8,00	
						8,00	327,90	2.623,20
2333131301023	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 500x250 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad dotado de aislamiento acústico, de la casa comercial TROX o equivalente, serie EN 500x250, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.,apto tanto en impulsión como en retorno, no precisa aporte ninguno de energía exterior, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
DUCTOS			1				1,00	
						1,00	419,78	419,78
2333131301031	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 300x200 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 300x200, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
DUCTOS			1				1,00	

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			1,00			135,33	135,33
2333131301039	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 500x300 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 500x300, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		DUCTOS	1				1,00
			1,00			269,31	269,31
2333131301040	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 600x300 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 600x300, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		DUCTOS	6				6,00
			6,00			276,87	1.661,22
2333131301042	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 500x400 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 500x400, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		DUCTOS	3				3,00
			3,00			282,33	846,99
2333131301025	Ud	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 400x300 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 400x300, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		DUCTOS	2				2,00
			2,00			266,39	532,78

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2333131301046	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 600x500 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad dotado de aislamiento acústico, de la casa comercial TROX o equivalente, serie EN 600x500, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.,apto tanto en impulsión como en retorno, no precisa aporte ninguno de energía exterior, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		DUCTOS	2				2,00			
								2,00	776,99	1.553,98
2333131301047	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 600x600 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad dotado de aislamiento acústico, de la casa comercial TROX o equivalente, serie EN 600x600, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.,apto tanto en impulsión como en retorno, no precisa aporte ninguno de energía exterior, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		DUCTOS	1				1,00			
								1,00	800,09	800,09
2333131602095	ud	Compuerta Cortafuegos Circular 125 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, circular EI-120, diámetro 125, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		DUCTOS	1				1,00			
								1,00	451,16	451,16
2333131602006	u	*Compuerta Cortafuegos 200x200 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 200x200mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		DUCTOS	8				8,00			
								8,00	434,40	3.475,20
2333131602008	u	*Compuerta Cortafuegos 250x200 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 250x200mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		DUCTOS	1				1,00			
								1,00	438,07	438,07

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2333131602013	u	*Compuerta Cortafuegos 300x250 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 300x250mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
DUCTOS			1				1,00		
							1,00	451,30	451,30
2333131602016	u	*Compuerta Cortafuegos 350x250 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 350x250mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
DUCTOS			3				3,00		
							3,00	454,98	1.364,94
2333131602011	u	Compuerta Cortafuegos 300x300 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 300x300mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
DUCTOS			1				1,00		
							1,00	454,98	454,98
2333131602018	u	*Compuerta Cortafuegos 350x350 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 350x350mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
DUCTOS			1				1,00		
							1,00	465,27	465,27

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2333131602021	u	Compuerta Cortafuegos 400x250 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 400x250mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta.Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			2				2,00	
							2,00	461,59
								923,18
2333131602023	u	*Compuerta Cortafuegos 400x350 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 400x350mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta.Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		DUCTOS	2				2,00	
							2,00	472,09
								944,18
2333131602024	u	*Compuerta Cortafuegos 400x400 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 400x400mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta.Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		DUCTOS	2				2,00	
							2,00	482,17
								964,34
2333131602022	u	*Compuerta Cortafuegos 400x300 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 400x300mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta.Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		TOTAL	9				9,00	
							9,00	468,94
								4.220,46

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2333131602026	u	*Compuerta Cortafuegos 450x300 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 450x300mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1				1,00		
							1,00	471,88	471,88
2333131602031	u	*Compuerta Cortafuegos 500x300 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 500x300mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		DUCTOS	2				2,00		
							2,00	482,17	964,34
2333131602057	ud	Compuerta Cortafuegos 700X400 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 700x400mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1				1,00		
							1,00	527,01	527,01
2333131602072	ud	*Compuerta Cortafuegos 900x400 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 900x400mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		DUCTOS	2				2,00		
							2,00	566,02	1.132,04

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2333131602077	ud	*Compuerta Cortafuegos 1000X400 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 1000x400mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta.Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
DUCTOS			5				5,00	
							5,00	577,91
								2.889,55
2333460000003	m	.Conducto flexible 127 mm, FLEXIVER CLIMA ml. suministro e instalación de conducto flexible 127 mm , FLEXIVER CLIMA o equivalente, formado por un tubo interior FLEXIVER D, conducto flexible obtenido de enrollar en hélice con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio y recubierto exteriormente por una mangas de poliéster resistente y con aluminio reforzado. Incluye manguito de chapa galvanizada para fijación de tubos a red de conductos y pieza de chapa galvanizada para derivar desde el conducto. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
DUCTOS			1	20,00			20,00	
							20,00	11,01
								220,20
2333460000006	m	Conducto flexible 254 mm, FLEXIVER CLIMA ml. suministro e instalación de conducto flexible 254 mm , FLEXIVER CLIMA o equivalente, formado por un tubo interior FLEXIVER D, conducto flexible obtenido de enrollar en hélice con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio y recubierto exteriormente por una mangas de poliéster resistente y con aluminio reforzado. Incluye manguito de chapa galvanizada para fijación de tubos a red de conductos y pieza de chapa galvanizada para derivar desde el conducto. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
DUCTOS FC			1	12,00			12,00	
DUCTOS			1	2,00			2,00	
							14,00	14,76
								206,64
TOTAL SUBPARTADO 23330000 ACCESORIOS DE								32.243,02

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
SUBAPARTADO 23340000 VENTILADORES HVAC						
233416000016	u	Caja de ventilación CHAT4-N 560				
Ud. Suministro e instalación de caja de ventilación autolimpiante para extracción de aire, capacitada para trabajar inmersa a 400°C/2h., modelo CHAT/4 560 N 1,5KW (230/400V 50) F400 IE3 N8 de Soler&Palau, o equivalente, 1459 rpm y 1,65 KW de potencia consumida. Centrífugo en caja con envolvente especialmente diseñado para instalación en línea, trifásico, con conexiones flexibles, amortiguadores de apoyo y sistema de sujeción para su soportación dotado de sistema de regulación de tensión para adaptarlo al caudal y presión requerido, tal y como se expresa en el apartado de planos, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	HORNOS	1				1,00
						1,00
						3.723,12
						3.723,12
233416000018	u	Caja de ventilación KABB/4-4000/355 0,55KW 230V50HZ VE				
Ud. Suministro e instalación de Cajas de ventilación fabricadas en chapa de acero galvanizado, paneles de doble pared, tipo sandwich, aislamiento interior acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm, rodete centrífugo de aluminio, de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente, motor trifásico IP55, F, situado fuera del flujo de aire, capacitado para trabajar a 100°C en continuo, con caja de bornes remota y protector térmico incorporado. Motores de 4 polos. Tensión de alimentación: 1- 230V-50Hz. Regulables por convertidor de frecuencia. Temperatura ambiente: -20°C/+100°C. Marca S&P modelo KABB/4-4000/355 0,55KW 230V50HZ VE o equivalente para un caudal 3.143 m³/h y presión estática 156 Pa.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	EXT SECAD2	1				1,00
						1,00
						1.615,77
						1.615,77
233416000040	u	Ventilador centrífugo KCTR-/4-450				
Ud. Suministro e instalación de Caja de ventilación a transmisión de descarga horizontal, especialmente diseñadas para la extracción de aire viciado en cocinas industriales y para la extracción de humos en caso de incendio. Capacitadas para trasegar aire a 80º en continuo y certificada F400-120. Pueden ser instalados tanto en interior como en exterior. Fabricadas con paneles de chapa de acero galvanizada.						
Características especiales para su uso en cocinas comerciales e industriales:						
- Totalmente desmontables, con paneles extraíbles a ambos lados, para su fácil mantenimiento.						
- Ventilador centrífugo de doble aspiración, con rodete de álabes hacia atrás.						
- Caja estanca con purga de evacuación de condensados.						
- Puerta de inspección en la voluta del ventilador para facilitar la limpieza.						
- Bridas rectangulares de aspiración y descarga.						
- Transmisión por correa trapezoidal y polea (polea motor de diámetro variable).						
- Interruptor paro/marcha montado y cableado.						
Motor IP55, clase F.						
Tensión de alimentación trifásica 220-240/380-415V-50Hz						
Regulable por variación de frecuencia.						
Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	EXT COCINA	1				1,00
						1,00
						6.699,27
						6.699,27

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
233416000020	u	Caja de ventilación KABT/4-9000/500 1,5KW 230/400V Ud. Suministro e instalación de Caja de ventilación fabricadas en chapa de acero galvanizado, paneles de doble pared, tipo sandwich, aislamiento interior acústico inflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm, rodete centrífugo de aluminio, de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente, motor trifásico IP55, F, situado fuera del flujo de aire, capacitado para trabajar a 100°C en continuo, con caja de bornes remota y protector térmico incorporado. Motores de 4 polos. Tensión de alimentación: 3- 230/400V-50Hz. Regulables por convertidor de frecuencia. Temperatura ambiente: -20°C/+100°C. Marca S&P modelo KABT/4-9000/500 1,5KW 230/400V... para un caudal 7.090 m³/h y presión estática 353 Pa.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
EXT TUNEL			1				1,00
						1,00	2.106,12
							2.106,12
233416000065	u	Caja ventilación CVST-20/10-7.5KW-850RPM/4-IE3 Ud. Suministro e instalación de caja de ventilación para extracción de aire, para un caudal de 13500 m3, a una presión de 430 Pa, construida en chapa de acero galvanizado y aislamiento termoacústico de melamina, con ventilador centrífugo de simple aspiración con rodete de álabes hacia delante, montado sobre silent blocks y junta flexible a la descarga, accionado a transmisión con motor trifásico IP55. Capacitado para trabajar a 80°C en continuo modelo, tal y como se expresa en el apartado de planos, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
IMP CAMP			1				1,00
						1,00	2.787,78
							2.787,78
2334160001001	u	Ventilador centífugo TD-250/100 Ud. Suministro e instalación de Ventilador helicoidal mural con hélice Sickle equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior monofásico, con protector térmico incorporado y caja de bornes con condensador incorporado en los modelos monofásicos, tal y como se expresa en el apartado de planos, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
EXT LAVAD 1			1				1,00
EXT LAVAD 2			1				1,00
						2,00	263,45
							526,90
233413000012	u	Ventilador helicoidal HXBR/2-200 Ud. Suministro e instalación de Ventilador helicoidal mural con hélice Sickle equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior monofásico, con protector térmico incorporado y caja de bornes con condensador incorporado en los modelos monofásicos, tal y como se expresa en el apartado de planos, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PINTURA			1				1,00
CARP			1				1,00
BASURAS			1				1,00
RESIDUOS			1				1,00
RESID BIO			1				1,00
ALM JARDIN			1				1,00
						6,00	479,88
							2.879,28

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
233413000013	u	Ventilador helicoidal HXBR/2-250 Ud. Suministro e instalación de Ventilador helicoidal mural con hélice Sickle equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior monofásico, con protector térmico incorporado y caja de bornes con condensador incorporado en los modelos monofásicos, tal y como se expresa en el apartado de planos, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
ALM GENERAL			1				1,00		
TALLER PPAL			1				1,00		
							2,00	512,43	
								1.024,86	
233413000014	u	Ventilador helicoidal HXBR/4-355 Ud. Suministro e instalación de Ventilador helicoidal mural con hélice Sickle equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior monofásico, con protector térmico incorporado y caja de bornes con condensador incorporado en los modelos monofásicos, tal y como se expresa en el apartado de planos, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
VACIO			1				1,00		
							1,00	512,43	
								512,43	
233416000019	u	Caja de ventilación KABT/4-6000/450 1,1KW 230/400V VE Ud. Suministro e instalación de Caja de ventilación fabricadas en chapa de acero galvanizado, paneles de doble pared, tipo sandwich, aislamiento interior acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm, rodete centrífugo de aluminio, de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente, motor trifásico IP55, F, situado fuera del flujo de aire, capacitado para trabajar a 100°C en continuo, con caja de bornes remota y protector térmico incorporado. Motores de 4 polos. Tensión de alimentación: 3- 230/400V-50Hz. Regulables por convertidor de frecuencia. Temperatura ambiente: -20°C/+100°C. Marca S&P modelo KABT/4-6000/500 1,5KW 230/400V... para un caudal 7.090 m³/h y presión estática 353 Pa.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
EXT SECAD1			1				1,00		
EXT LAVADO COCINA			1				1,00		
							2,00	2.106,12	
								4.212,24	
2334160001002	u	Ventilador centífugo TD-EVO-250 ECOWATT Ud. Suministro e instalación de caja de ventilación para extracción de aire de tipo IN-LINE, modelo TD EVO-250 ECOWATT de Soler y Palau o equivalente. Ventilador en línea para conductos circulares con carcasa compacta de bajo perfil fabricada en plástico reforzado resistente y juntas de goma en las embocaduras. Construcción estanca con sellado de doble inyección entre el cuerpo principal y el pie soporte para evitar fugas de aire. Diseño de hélice optimizado de alto rendimiento, directrices y difusor de descarga para aumentar el rendimiento y disminuir el nivel sonoro. Caja de bornes fijada en la carcasa y motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo. Fabricados en material plástico, caja de bornes externa, cuerpo activo desmontable y motor con alimentación 90/260 V -50/60 Hz, IP44, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
EXT PLANCH			1				1,00		
							1,00	553,49	
								553,49	
			TOTAL SUBPARTADO 23340000 VENTILADORES HVAC.....						26.641,26

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
SUBAPARTADO 23370000 UNIDADES DE ENTRADA Y SALIDA DE AIRE										
2337130004003	u	*Difusor rotacional tamaño VDW-Q 600x24 Ud. Suministro e instalación de unidad terminal para difusión de aire mediante difusor radial rotacional con placa cuadrada, tipo VDW600x24, de la casa comercial TROX o equivalente, de tamaño 600, integrado en placa cuadrada, fabricada en acero lacado en color RAL a definir por dirección facultativa, con deflectores que permiten la modificación de la dirección de la vena de aire. De elevada inducción, en disposición radial formando una circunferencia centrada en la placa, con perfil aerodinámico, dotado de plenum en chapa de acero galvanizado con chapa ecualizadora perforada y boca de conexión con compuerta de regulación de caudal accesible desde el exterior, junta de estanqueidad, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		COCINA	25				25,00			
		FC	9				9,00			
		CAFET	12				12,00			
								46,00	150,97	6.944,62
2337130006003	u	*Boca de extracción LVS-160 Ud. suministro e instalación de boca de ventilación redonda formadas por anilla exterior con junta perimetral, plato central con eje roscado y tuerca, y marco de montaje para montaje en el marco de pared por el sistema bayoneta, de la casa comercial TROX modelo LVS-160 o equivalente, de dimensiones D=192mm. Parte frontal de chapa de acero pintada en polvo electrostáticamente parecido al RAL 9010 (con un espesor de 0.06mm). Eje central roscado y tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
			36				36,00			
								36,00	21,19	762,84
2337134301002	u	*Rejilla de intemperie WG 600x330 toma/descarga aire exterior Ud. suministro e instalación de rejilla de intemperie para toma/descarga de aire exterior, de la casa comercial TROX modelo AWG, de dimensiones 600x330mm, marco y lamas en perfiles de aluminio, tela metálica en acero galvanizado, marco frontal taladrado, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		RC TOMAS Y DESCARGAS	6				6,00			
								6,00	114,81	688,86
2337134301015	u	*Rejilla de intemperie WG 1000x495 toma/descarga aire exterior Ud. suministro e instalación de rejilla de intemperie para toma/descarga de aire exterior, de la casa comercial TROX modelo WG, de dimensiones 1000x495mm, marco y lamas en perfiles de aluminio, tela metálica en acero galvanizado, marco frontal taladrado, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		UTAs	3				3,00			
								3,00	174,36	523,08
2337134301004	u	*Rejilla de intemperie WG 4100x330 toma/descarga aire exterior Ud. suministro e instalación de rejilla de intemperie para toma/descarga de aire exterior, de la casa comercial TROX modelo WG-AL, de dimensiones 4100x330mm, marco y lamas en perfiles de aluminio, malla antipájaros y malla anti-insectos en acero inoxidable, marco frontal taladrado, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
		TOMA FACHADA UTA LAVAND	1		1,00		
					1,00	595,64	595,64
2337134306038	u	*Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 325x125mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 325x125mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			64				64,00
							64,00
						63,87	4.087,68
2337134306046	u	*Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 325x225mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 325x225mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,00
							2,00
						64,55	129,10
2337134306049	u	*Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 425x225mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 425x225mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			16				16,00
							16,00
						87,24	1.395,84
2337134306055	u	*Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 525x325mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 525x325mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			14				14,00
							14,00
						111,80	1.565,20
2337134306052	u	*Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 525x225mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 525x225mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			18				18,00
							18,00

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			18,00			92,43	1.663,74
2337134306065	u	Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 525x525mm	Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 525x525mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.				
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			4				4,00
							4,00
							199,66
							798,64
2337134308001	u	Rejilla de retorno portafiltro 505x415	Unidad de suministro e instalación de rejilla de retorno con portafiltro accesible desde el local, para montaje empotrado, de dimensiones 505x415mm, de acero inoxidable AISI304. Equipado con regulación de caudal. Incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecuan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.				
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	FC		4				4,00
							4,00
							200,60
							802,40
TOTAL SUBAPARTADO 23370000 UNIDADES DE ENTRADA Y.....						19.957,64	
TOTAL APARTADO 23300000 DISTRIBUCIÓN DE AIRE HVAC						166.173,17	
APARTADO 23500000 EQUIPAMIENTO DE LA CENTRAL TÉRMICA							
SUBAPARTADO 23510000 CHIMENEAS							
2351330100007	m	Chimenea modular de acero inoxidable Diámetro 400/475 mm	MI Suministro e instalación de chimenea modular de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 475 mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construida con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 37.5 mm, pared interior diámetro 400 AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior diámetro 475 AISI304 con espesor 0.5 mm, cumpliendo las condiciones señaladas para pérdidas de calor en chimeneas en la IT-IC 08.2.2, incluso módulos rectos, módulos extensibles, módulos de comprobación, colector de hollín con desagüe, abrazaderas de unión, anclajes intermedios, codos registrables, tes, derivaciones, adaptadores, pirómetro, tramo para toma de muestras e inspección, tapa con purga, cono de salida, sombrerete antiviento, acoplamiento a la caldera, cubreaguas, pasamuros, salida a techo, pequeño material, piezas especiales, montaje, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.				
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Tramos caldera vapor		2	8,00			16,00
							16,00
							347,72
							5.563,52
2351330301007	u	Colector hollín con desagüe chimenea 400/460mm	Ud Colector hollín con desagüe chimenea de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 460mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construida con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 37.5 mm, pared interior diámetro 600 AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior diámetro 675 AISI304 con espesor 0.5 mm., incluso incluso pieza en T para conexión con caldera, sistema de desagüe conectado a red de saneamiento, acoplamiento a la caldera, sistema de soportación del elemento, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.				
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Caldera vapor		2	1,00			2,00
							2,00
							569,70
							1.139,40

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2351330304007	u	Módulo temperatura con pirómetro 400/460mm Ud Módulo de temperatura con pirómetro y toma para pirostato o sonda de temperatura de humos, de 460mm de longitud, de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 460 mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construido con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 30 mm, pared interior AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior AISI304 con espesor 0.5 mm., incluso conexionado con resto de chimenea, pirómetro, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Calderas vapor	2	1,00			2,00			
								2,00	421,28	842,56
2351330303007	u	Módulo registro e inspección 400/460mm Ud Módulo de registro e inspección con puerta de 460mm de longitud, de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 460 mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construido con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 30 mm, pared interior diámetro 600 AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior diámetro 675 AISI304 con espesor 0.5 mm., incluso conexionado con resto de chimenea, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Calderas vapor	2	1,00			2,00			
								2,00	413,60	827,20
2351330305007	u	Salida vertical con sombrerete antiviento 400/460mm Ud Módulo de salida de chimenea vertical con sombrerete antiviento, de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 460 mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construido con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 30 mm, pared interior AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior AISI304 con espesor 0.5 mm., incluso conexionado con resto de chimenea, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Calderas vapor	2	1,00			2,00			
								2,00	245,88	491,76
2351330302007	u	Módulo comprobación 400/460mm Ud Módulo de comprobación de 290mm de longitud, de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 460 mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construido con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 37.5 mm, pared interior AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior AISI304 con espesor 0.5 mm., incluso conexionado con resto de chimenea, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Caldera vapor	2	1,00			2,00			
								2,00	176,83	353,66
TOTAL SUBPARTADO 23510000 CHIMENEAS.....										9.218,10

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
SUBAPARTADO 23570000 INTERCAMBIADORES DE CALOR PARA HVAC							
2357191901001	u	Intercambiador de calor de placas con juntas 96kW Ud. Suministro e instalación de intercambiador de calor de placas desmontable de tipo agua-agua, con bastidor de acero al carbono, placas de acero inoxidable AISI-316 y 0,5 mm de espesor, juntas EPDM, de las siguientes características: - Potencia de intercambio: 96 kW; - Caudal de agua: 10000 l/h; - Temperatura de entrada de agua primario: 70 °C; - Temperatura de salida de agua primario: 60°C; - Temperatura de entrada de agua secundario: 45°C; - Temperatura de salida de agua secundario: 60°C; - Pérdida de carga: 30 kPa; - Presión de trabajo: 10 bar; Incluso conexiones hidráulicas, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación. Incluso pequeño material, material complementario piezas especiales, montaje, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
ACS			2				2,00
							2,00
							1.986,64
							3.973,28
2357191901002	u	Intercambiador de calor de placas con juntas 48 kW Ud. Suministro e instalación de intercambiador de calor de placas desmontable de tipo agua-agua, con bastidor de acero al carbono, placas de acero inoxidable AISI-316 y 0,5 mm de espesor, juntas Nitrilo, de las siguientes características: - Potencia de intercambio: 48 kW; - Caudal de agua primario: 8000 l/h; - Caudal de agua secundario: 8000 l/h; - Temperatura de entrada de agua primario: 70 °C; - Temperatura de salida de agua primario: 65°C; - Temperatura de entrada de agua secundario: 55°C; - Temperatura de salida de agua secundario: 60°C; - Pérdida de carga: 10 kPa; - Presión de trabajo: 10 bar; Incluso conexiones hidráulicas, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación. Incluso pequeño material, material complementario piezas especiales, montaje, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Retorno			3				3,00
							3,00
							1.530,94
							4.592,82
TOTAL SUBAPARTADO 23570000 INTERCAMBIADORES DE.....						8.566,10	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
SUBAPARTADO 23580000 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ACS AEROTERMIA									
2358230000002	u	Unidad interior para producción de ACS alta temperatura 14 kW Ud Suministro e instalación de Unidad Hidrokit (unidad interior), sistema partido bomba de calor aerotérmica para calefacción y agua caliente sanitaria, compatible con unidades exteriores, con compresor scroll (R134a) e intercambiador de calor de placas, transferencia de energía R410A-R134A. Alimentación monofásica 1x220V + T. Incorpora del lado del agua, vaso de expansión 12 litros, purgador automático, bomba modulante de circulación (para mantener salto térmico), válvula de sobrepresión (seguridad), filtro, sensor de temperatura, manómetro e intercambiador de placas de acero inoxidable (transferencia de energía R134A-Agua). Incluye controlador de usuario (con sensor de temperatura) para situar en ambiente. Rango de funcionamiento de temperatura de salida de agua en Calefacción / modo ACS desde 25 a 80°C. Potencia térmica de producción de ACS = 14 kW; Caudal agua nom./máx. = 20,1 / 40 (l/min); Conexiones (líquido; gas; agua): 3/8"; 5/8", 1"; Incluye placa de control para comunicación con BMS. Incluso conexionado a redes de suministro, conexionado a líneas de refrigerante, conexionado a red de desagüe, alimentación eléctrica y de control, sistema de soportación, pequeño material, material complementario, piezas especiales ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Retorno			2				2,00		
							2,00	4.570,63	9.141,26
2358230000003	u	Unidad interior para producción de ACS alta temperatura 16 kW Ud Suministro e instalación de Unidad Hidrokit (unidad interior), sistema partido bomba de calor aerotérmica para calefacción y agua caliente sanitaria, compatible con unidades exteriores, con compresor scroll (R134A) e intercambiador de calor de placas, transferencia de energía R410A-R134A. Alimentación monofásica 1x220V + T. Incorpora del lado del agua, vaso de expansión 12 litros, purgador automático, bomba modulante de circulación (para mantener salto térmico), válvula de sobrepresión (seguridad), filtro, sensor de temperatura, manómetro e intercambiador de placas de acero inoxidable (transferencia de energía R134A-Agua). Incluye controlador de usuario (con sensor de temperatura) para situar en ambiente. Rango de funcionamiento de temperatura de salida de agua en Calefacción / modo ACS desde 25 a 80°C. Potencia térmica de producción de ACS = 16 kW; Caudal agua nom./máx. = 22.9 / 45.8 (l/min); Conexiones (líquido; gas; agua): 3/8"; 5/8", 1"; Incluye placa de control para comunicación con BMS. Incluso conexionado a redes de suministro, conexionado a líneas de refrigerante, conexionado a red de desagüe, alimentación eléctrica y de control, sistema de soportación, pequeño material, material complementario, piezas especiales ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
ACS			6				6,00		
							6,00	4.712,38	28.274,28
2358210001003	u	Ud.Exterior bomba de calor aerotérmica alta Tª 16kW Ud Suministro e instalación de Unidad exterior para sistema de producción de ACS de alta temperatura de tipo bomba de calor aerotérmica, de alta temperatura, sistema partido bomba de calor aerotérmica para calefacción y agua caliente sanitaria, para montaje en intemperie, sistema de regulación Inverter del compresor y ventilador, con compresor scroll y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Capacidad térmica: 16 kW; Dimensiones (AlxAxPxPr) 1.345x900x320 mm, peso 120 kg. Conexiones de tubería frigorífica Liq. 3/8" y Gas 5/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -3dB(A). Rango de funcionamiento de temperatura exterior nominal en Calefacción desde -20 a 20°C de bulbo húmedo exterior, y en modo a.c.s -20 a 35°C. Utiliza refrigerante ecológico R32. Incluso conexionado a redes de suministro, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
ACS			6				6,00		
							6,00	5.795,06	34.770,36

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2358210001002	u	Ud.Exterior bomba de calor aerotérmica alta Tº 14kW Ud Suministro e instalación de Unidad exterior para sistema de producción de ACS de alta temperatura de tipo bomba de calor aerotérmica, de alta temperatura, sistema partido bomba de calor aerotérmica para calefacción y agua caliente sanitaria, para montaje en intemperie, sistema de regulación Inverter del compresor y ventilador, con compresor scroll y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Capacidad térmica: 16 kW; Dimensiones (AlxAnxPr) 1.345x900x320 mm, peso 120 kg. Conexiones de tubería frigorífica Liq. 3/8" y Gas 5/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -3dB(A). Rango de funcionamiento de temperatura exterior nominal en Calefacción desde -20 a 20°C de bulbo húmedo exterior, y en modo a.c.s -20 a 35°C. Utiliza refrigerante ecológico R32. Incluso conexionado a redes de suministro, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Retorno	2				2,00
						2,00
						4.853,21
						9.706,42
TOTAL SUBAPARTADO 23580000 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN					81.892,32	
SUBAPARTADO 23600000 EQUIPOS PRODUCCIÓN						

2364531300004	u	Bomba de calor scroll R32 aire-agua 406 kW frío 441 kW calor Ud Suministro e instalación de Unidad bomba de calor condensada por aire con compresor scroll y control paso a paso, ventiladores axiales con variador de frecuencia y refrigerante R32. Potencia frigorífica: 406 kW Potencia calorífica: 441 kW EQUIPAMIENTO INCLUIDO: <ul style="list-style-type: none">• 2 años de garantía (30 meses desde puesta en marcha ó 34 meses desde la entrega, lo que antes ocurra)• Térmico de los compresores• Controlador de fase y alto/bajo voltaje• Control condensación (desde +10 hasta -18°C)• Tratamiento anticorrosivo• Interruptor de flujo• Manómetros de alta• Almohadillas de goma antivibratorias kit de bajo nivel sonoro y tarjeta de comunicaciones para integración en sistema. Se incluyen pasacables, sistemas de soportación mediante elementos antivibratorios adecuados al peso del equipo y al número de elementos a disponer, formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento, sistema hidráulico conectado a la red, valvulería, sistema de izado mediante grúa para ubicación en emplazamiento definitivo, conexionado eléctrico, hidráulico y de elementos de control, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Ud		2				2,00
						2,00
						108.166,33
						216.332,66

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
2364561600001	u	Bomba de calor tornillo agua-agua 191 kW frío 261 kW calor Ud Suministro e instalación de Unidad bomba de calor condensada por agua con compresor de tornillo y control paso a paso, con refrigerante R1234ze. Potencia frigorífica: 191 kW Potencia calorífica: 261 kW Rendimiento EER 2,75 SEER 4.88 COP EQUIPAMIENTO INCLUIDO: <ul style="list-style-type: none">• 2 años de garantía (30 meses desde puesta en marcha ó 34 meses desde la entrega, lo que antes ocurra)• Térmico de los compresores• Controlador de fase y alto/bajo voltaje• Control condensación (desde +10 hasta -18°C)• Tratamiento anticorrosivo• Interruptor de flujo• Manómetros de alta• Almohadillas de goma antivibratorias kit de bajo nivel sonoro y tarjeta de comunicaciones para integración en sistema. Se incluyen pasacables, sistemas de soportación mediante elementos antivibratorios adecuados al peso del equipo y al número de elementos a disponer, formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento, sistema hidráulico conectado a la red, valvulería, sistema de izado mediante grúa para ubicación en emplazamiento definitivo, conexionado eléctrico, hidráulico y de elementos de control, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Geotérmicas			2				2,00		
							2,00	87.299,30	174.598,60
TOTAL SUBAPARTADO 23600000 EQUIPOS PRODUCCIÓN.....								390.931,26	
SUBAPARTADO 23710000 DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO									
2237000001001	u	Depósito inoxidable de 3000 litros para ACS c. serpentín vapor Ud Suministro e instalación de depósito acumulador de agua caliente sanitaria, de 3000 litros de capacidad en disposición vertical, construido en acero inoxidable AISI 316, aislado con poliuretano de 80 mm de espesor, para una presión máxima de 8 bares, con serpentín fabricado en acero inoxidable AISI316 apto para funcionamiento de vapor (8 bar 165°C) para choque térmico de la instalación, incorpora boca de registro e inspección y tomas para conexionado de tuberías, dotado de patas para su anclaje, incluso sistema de protección catódica del mismo mediante ánodos de magnesio, dotado de las turbuladuras necesarias, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Depósitos ACS			3	1,00			3,00		
							3,00	11.596,88	34.790,64
2371160001004	u	Depósito de inercia de 200 litros Ud. Suministro e instalación de depósito de inercia de 200 litros, para circuito cerrado, construido en chapa de acero negro al carbono con protección externa anticorrosión. Incluso válvula de seguridad, sistema de vaciado. Presión de trabajo máxima 6 Kg/cm2. Acabado exterior mediante espuma de poliuretano compacto inyectado en molde, con control permanente de celda, para evitar posibles condensaciones y minimizar pérdidas térmicas. Espesor de aislamiento 40mm. Densidad 45Kg/m3 y coeficiente de transmisión térmica 0,025 W/mK. Se incluye cubierta de protección. Se incluye protección adicional de aluminio de 0,6 mm de espesor. Pérdidas caloríficas inferiores a las exigencias citadas en la DIN 4753/8 (Wh/24). Incorpora forro acolchado para interior en PVC, color azul, con semi-tapas superiores. Con Certificado según Directiva 97/23/CEE. Incluso conexionado hidráulico, de elementos de control, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
ACS			1				1,00		
							1,00	581,45	581,45

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2371160001005	u	<p>Depósito de inercia de 250 litros</p> <p>Ud. Suministro e instalación de depósito de inercia de 250 litros, para circuito cerrado, construido en chapa de acero negro al carbono con protección externa anticorrosión. Incluso válvula de seguridad, sistema de vaciado. Presión de trabajo máxima 6 Kg/cm2. Acabado exterior mediante espuma de poliuretano compacto inyectado en molde, con control permanente de celda, para evitar posibles condensaciones y minimizar pérdidas térmicas. Espesor de aislamiento 40mm. Densidad 45Kg/m3 y coeficiente de transmisión térmica 0,025 W/mK. Se incluye cubierta de protección. Se incluye protección adicional de aluminio de 0,6 mm de espesor. Pérdidas caloríficas inferiores a las exigencias citadas en la DIN 4753/8 (Wh/24). Incorpora forro acolchado para interior en PVC, color azul, con semi-tapas superiores. Con Certificado según Directiva 97/23/CEE.</p> <p>Incluso conexionado hidráulico, de elementos de control, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.</p>				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	ACS	1				1,00
						1,00
						953,78
						953,78

TOTAL SUBAPARTADO 23710000 DEPÓSITOS DE..... 36.325,87

TOTAL APARTADO 23500000 EQUIPAMIENTO DE LA CENTRAL.... 526.933,65

APARTADO 23700000 EQUIPOS CLIMATIZACIÓN AIRE

SUBAPARTADO 23720000 EQUIPO RECUPERADOR DE ENERGÍA AIRE-AIRE

2372230101001	u	Recuperador de calor 2800m³/h con baterías 4T Recuperador de calor, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (certificado EUROVENT), montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico no inflamable (M0) de fibra de vidrio de 25mm de espesor. Configuración con bocas en posición Horizontal, con entradas y salidas de aire configurables por el instalador, permitiendo múltiples combinaciones. Embocaduras con forma circular. Ventiladores con rodetes de álabes hacia atrás, equipados con motor EC con protección térmica y placa electrónica de control integrada. Filtros sintéticos de muy baja pérdida de carga tanto en impulsión como en extracción. By-pass del intercambiador de calor, ubicado en la impulsión de aire con servomotor integrado. Para instalación en falso techo, de caudal nominal 2.800 m³/h . Dispone de dos ventiladores, uno de suministro y otro de extracción. Incorpora filtro F9 para la aportación de aire y M5 para la extracción. Dotada de baterías de frío y calor. Incluso conexionado a redes de suministro, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Vestuarios	2				2,00
	Oficinas	1				1,00
						3,00
						12.669,68
						38.009,04

2372230101002	u	Recuperador de calor 2400m³/h Ud Suministro e instalación de recuperador de calor con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 93%), certificado EUROVENT, montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor. Para instalación en falso techo, de caudal nominal 2.400 m³/h . Dispone de dos ventiladores, uno de suministro y otro de extracción. Incorpora filtro F9 para la aportación de aire y M5 para la extracción. Incluso conexionado a redes de suministro, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Vestuarios	2				2,00
	AP	1				1,00
						3,00
						9.094,11
						27.282,33

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
TOTAL SUBAPARTADO 23720000 EQUIPO RECUPERADOR DE.....				65.291,37		
SUBAPARTADO 23730000 CLIMATIZADORES						
2373110300001	u	Climatizador Cocina <p>Ud. Suministro e instalación de unidad climatizadora TODO AIRE EXTERIOR, en dos módulos (Impulsión y Extracción) y características del equipo según Norma EN1886 (Resistencia mecánica D1 y fugas L1), para un caudal de impulsión de 10500 m³/h y de extracción de 10500 m³/h, para ser instalada en interior, compuesta por bastidor metálico de aluminio, carpintería interior en acero zincado prepintado y exterior de acero galvanizado prepintado, con paneles de aislamiento de poliuretano de 45kg/m³ y espesor 45mm, mirillas en módulo de impulsión y extracción y puntos de luz interiores de tipo estanco con interruptor exterior y conexionado de tipo contactor de puerta (en los módulos indicados en el apartado de planos), baterías de agua con protección mediante lacado anticorrosivo, con bandeja de condensados de acero inoxidable. Equipada con ventiladores Plug Fan y motores EC tipo brushless. Con puertas abisagradas y manillas de apertura rápida y filtros con bastidores metálicos de los módulos que se aprecian en el apartado de planos y en el anexo correspondiente. Dotada de las secciones de filtros G4+F7+F9 en el módulo de impulsión y de F7 en el módulo de extracción. Dispone de lámparas ultravioletas a la salida de la batería de frío.</p> <p>Se incluyen tomas de medición en filtros, pasacables, sistemas de soportación mediante elementos antivibratorios adecuados al peso del equipo y al número de elementos a disponer, bancada metálica para soportación del climatizador mediante perfiles metálicos, formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento, sistema de izado a cubierta mediante grúa para ubicación en emplazamiento definitivo, conexionado eléctrico, hidráulico y de elementos de control, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.</p>				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cocina		1				1,00
				1,00	37.130,04	37.130,04
2373110300002	u	Climatizador Lavandería <p>Ud. Suministro e instalación de unidad climatizadora TODO AIRE EXTERIOR, en dos módulos (Impulsión y Extracción) y características del equipo según Norma EN1886 (Resistencia mecánica D1 y fugas L1), para un caudal de impulsión de 9975 m³/h y de extracción de 9975 m³/h, para ser instalada en interior, compuesta por bastidor metálico de aluminio, carpintería interior en acero zincado prepintado y exterior de acero galvanizado prepintado, con paneles de aislamiento de poliuretano de 45kg/m³ y espesor 45mm, mirillas en módulo de impulsión y extracción y puntos de luz interiores de tipo estanco con interruptor exterior y conexionado de tipo contactor de puerta (en los módulos indicados en el apartado de planos), baterías de agua con protección mediante lacado anticorrosivo, con bandeja de condensados de acero inoxidable. Equipada con ventiladores Plug Fan y motores EC tipo brushless. Con puertas abisagradas y manillas de apertura rápida y filtros con bastidores metálicos de los módulos que se aprecian en el apartado de planos y en el anexo correspondiente. Dotada de las secciones de filtros G4+F7+F9 en el módulo de impulsión y de F7 en el módulo de extracción. Dispone de lámparas ultravioletas a la salida de la batería de frío.</p> <p>Se incluyen tomas de medición en filtros, pasacables, sistemas de soportación mediante elementos antivibratorios adecuados al peso del equipo y al número de elementos a disponer, bancada metálica para soportación del climatizador mediante perfiles metálicos, formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento, sistema de izado a cubierta mediante grúa para ubicación en emplazamiento definitivo, conexionado eléctrico, hidráulico y de elementos de control, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.</p>				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Lavandería		1				1,00
				1,00	36.383,49	36.383,49
TOTAL SUBAPARTADO 23730000 CLIMATIZADORES.....					73.513,53	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
SUBAPARTADO 23810000 EQUIPOS UNITARIOS DESCENTRALIZADOS DE HVAC						
238126130003	u	Unidad interior y exterior doméstica Split modelo TXP35M				
Ud Suministro e instalación de conjunto compuesto por Ud. Exterior y unidad interior tipo Split serie doméstica, Inverter, solo frío marca DAIKIN o equivalente, modelo del conjunto TXP35M de 3.500 W de potencia potencia frigorífica nominal, con refrigerante R-32 y control de condensación. Incluirá control Online Wifi BRP069B45 y mando a distancia por infrarrojos. Se incluye sistema de anclaje, conexionado frigorífico con su parte proporcional de tuberías de líquido y gas, eléctrico y de control, formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento; incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		CGBT	1			1,00
		Control lavand-cocina	1			1,00
		Control mercancías	1			1,00
		Sala Rack	1			1,00
		Mantenimiento	4			4,00
</						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
SUBAPARTADO 23821900 FAN-COILS									
2382190104001	u	*Fancoil de conductos 4T F-2.31 kW Ud Suministro e instalación de fancoil de techo para conductos en instalación oculta en falso techo, sin envolvente, modelo 42NH289 de la firma Carrier o equivalente, dotado de 4 tubos, dos baterías con tubos de cobre y aletas de aluminio, una para frío con una potencia sensible de 2.0 kW (2,31 kW de potencia frigorífica total), medidas en condiciones Eurovent en ambos casos. El caudal máximo de aire a tratar por el fancoil es de 491 m3/h. Dotado de ventilador de velocidad variable con motor de tipo EC, dotado con bomba de evacuación de condensados bandeja para recogida de condensados de acero inoxidable, sifón de desagüe, chasis de chapa de acero galvanizada, filtro de eficacia G1 en disposición trasera de fácil acceso, dotado con rebordes rectangulares de entrada y salida para conexionado de los conductos o plenum de mezcla. Incluso conexionado a redes de suministro, conexionado a red de desagüe, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, pequeño material, incluso conexiones flexibles tipo fuelle entre fancoil y conducto y/o plenum, sistema de soportación y cuelgue mediante soportes antivibratorios, piezas especiales así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Potencias referidas a la presión disponible indicada y caudales en la batería reflejada en planos de climatización, con velocidad del ventilador media, con igual caudal de agua en refrigeración y calefacción.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
TOTAL			1				1,00		
							1,00	550,48	550,48
2382190104002	u	*Fancoil de conductos 4T F-2.69 kW Ud Suministro e instalación de fancoil de techo para conductos en instalación oculta, sin envolvente, modelo 42NH339 de la firma Carrier o equivalente, dotado de 4 tubos, dos baterías con tubos de cobre y aletas de aluminio, una para frío con una potencia sensible de 2,5 kW (2,69 kW de potencia frigorífica total), medidas en condiciones Eurovent en ambos casos. El caudal máximo de aire a tratar por el fancoil es de 774 m3/h. Dotado de ventilador de velocidad variable con motor de tipo EC, dotado con bomba de evacuación de condensados bandeja para recogida de condensados de acero inoxidable, sifón de desagüe, chasis de chapa de acero galvanizada, filtro de eficacia G1 en disposición trasera de fácil acceso, dotado con rebordes rectangulares de entrada y salida para conexionado de los conductos o plenum de mezcla. Incluso conexionado a redes de suministro, conexionado a red de desagüe, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, pequeño material, incluso conexiones flexibles tipo fuelle entre fancoil y conducto y/o plenum, sistema de soportación y cuelgue mediante soportes antivibratorios, piezas especiales así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Potencias referidas a la presión disponible indicada y caudales en la batería reflejada en planos de climatización, con velocidad del ventilador media, con igual caudal de agua en refrigeración y calefacción.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
TOTAL			2				2,00		
							2,00	575,27	1.150,54

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
2382190104004	u	*Fancoil de conductos 4T F-5.08 kW Ud Suministro e instalación de fancoil de techo para conductos en instalación oculta, sin envolvente, modelo 42NH549 de la firma Carrier o equivalente, dotado de 4 tubos, dos baterías con tubos de cobre y aletas de aluminio, una para frío con una potencia sensible de 4,7kW (5,08 kW de potencia frigorífica total), medidas en condiciones Eurovent en ambos casos. El caudal máximo de aire a tratar por el fancoil es de 1381 m3/h. Dotado de ventilador de velocidad variable con motor de tipo EC, dotado con bomba de evacuación de condensados bandeja para recogida de condensados de acero inoxidable, sifón de desagüe, chasis de chapa de acero galvanizada, filtro de eficacia G1 en disposición trasera de fácil acceso, dotado con rebordes rectangulares de entrada y salida para conexionado de los conductos o plenum de mezcla. Incluso conexionado a redes de suministro, conexionado a red de desagüe, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, pequeño material, incluso conexiones flexibles tipo fuelle entre fancoil y conducto y/o plenum, sistema de soportación y cuelgue mediante soportes antivibratorios, piezas especiales así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Potencias referidas a la presión disponible indicada y caudales en la batería reflejada en planos de climatización, con velocidad del ventilador media, con igual caudal de agua en refrigeración y calefacción.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
TOTAL			1				1,00		
							1,00	678,02	678,02
			TOTAL SUBAPARTADO 23821900 FAN-COILS					2.379,04	
			TOTAL APARTADO 23700000 EQUIPOS CLIMATIZACIÓN AIRE					158.831,84	
			TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y					2.068.473,67	
SUBCAPÍTULO 12.02 ELECTRICIDAD									
APARTADO 26050000 TRABAJOS COMUNES PARA ELECTRICIDAD									
SUBAPARTADO 26051900 CABLES Y CONDUCTORES DE BAJA TENSIÓN									
2605190200018	m	.Cable multipolar Cu SZ1-K(AS+) 0.6/1 kV 3x4 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo SZ1-K(AS+), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama y resistente al fuego de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x4 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1	70			70		
			1	280			280		
							350,00	6,41	2.243,50
2605190101005	m	.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x16 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x16 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1	276			276		
			1	190			190		
Alumbrado exterior			1	6.450			6.450		
							6.916,00	3,33	23.030,28

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2605190101006	m	.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x25 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x25 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								0,00	6,26	0,00
2605190101007	m	.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x35 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x35 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								1	213	213
								1	295	295
								508,00	7,08	3.596,64
2605190101008	m	.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x50 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x50 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								1	288	288
								1	75	75
								363,00	9,14	3.317,82
2605190101009	m	.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x70 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x70 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								1	145	145
								1	530	530
								675,00	11,89	8.025,75
2605190101010	m	.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x95 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x95 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								1	690	690
								1	440	440
								1.130,00	15,31	17.300,30

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2605190101011	m	.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x120 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x120 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	115			115	
			1	572			572	
							687,00	17,68 12.146,16
2605190101012	ml	.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x150 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x150 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	555			555	
							555,00	21,57 11.971,35
2605190101014	m	.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x240 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x240 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	815			815	
							815,00	32,09 26.153,35
2605190103304	m	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 3x1.5 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x1.5 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	35			35	
			1	276			276	
							311,00	2,38 740,18
2605190103305	m	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 3x2.5 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x2.5 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	7.155			7.155	
			1	5.770			5.770	
							12.925,00	2,90 37.482,50

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2605190103306	m	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 3x4 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x4 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	422			422	
			1	21			21	
							443,00	4,36 1.931,48
2605190103307	m	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 3x6 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x6 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	105			105	
			1	105			105	
							210,00	5,30 1.113,00
2605190101023	m	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 4x2.5 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x2.5 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	230			230	
							230,00	3,60 828,00
2605190101024	ml	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 4x4 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x4 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	364			364	
							364,00	4,98 1.812,72
2605190101025	ml	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 4x6 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x6 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	70			70	
							70,00	6,38 446,60
2605190101028	m	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 5x2.5 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 5x2.5 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			1	445	445		
			1	650	650		
					1.095,00	3,38	3.701,10
2605190101029	ml	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 5x4 mm2 ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 5x4 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	120			120
					120,00	5,93	711,60
2605190101030	m	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 5x6 mm2 ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 5x6 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	276			276
			1	115			115
					391,00	5,92	2.314,72
2605190101031	m	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 5x10 mm2 ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 5x10 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	60			60
					60,00	8,76	525,60
2605190102001	m	.Cable multipolar Cu RC4Z1-K 0.6/1kV 4x2.5 mm2, apantallado ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RC4Z1-K(AS), apantallado con trenza de cobre, libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x2.5 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	28			28
					28,00	5,54	155,12
2605190102003	m	.Cable multipolar Cu RC4Z1-K 0.6/1kV 4x6 mm2, apantallado ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RC4Z1-K(AS), apantallado con trenza de cobre, libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x6 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	23			23
					23,00	10,46	240,58

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2605190102004	m	.Cable multipolar Cu RC4Z1-K 0.6/1kV 4x10 mm2, apantallado Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RC4Z1-K(AS), apantallado con trenza de cobre, libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x10 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1	15			15		
							15,00	13,84	207,60
2605190200019	ml	.Cable multipolar Cu SZ1-K(AS+) 0.6/1 kV 3x6 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo SZ1-K(AS+), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama y resistente al fuego de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x6 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1	79			79		
							79,00	8,62	680,98
2605190103308	ml	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 3x10 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x10 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1	138			138		
							138,00	5,80	800,40
TOTAL SUBAPARTADO 26051900 CABLES Y CONDUCTORES DE.								161.477,33	
SUBAPARTADO 26052600 SIST. ELÉCT. DE CONEXIONES EQUIPOTENCIALES Y DE PUESTA A TIERRA									
2605260000014	u	Conexión de tierra de protección de grupo electrógeno Ud. de suministro e instalación línea de puesta a tierra de protección de grupo electrógeno, desde arqueta hasta conexión en boma del equipo, realizada con conductor de cobre tipo RZ1-K(AS), 0.6/1 kV, de sección 1x50 mm2, con identificación de colores amarillo/verde según REBT, bajo tubo de PEAD de doble pared DN63 en tramo enterrado y bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro exterior 32 mm en instalación interior. Incluso excavación de zanja, relleno mediante arena seleccionada y transporte de las tierras sobrantes a vertedero. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud unidad totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			2				2,00		
							2,00	822,69	1.645,38
260526000CGBT	m	Línea de puesta a tierra de CGBT Ud. de suministro e instalación línea de puesta a tierra de protección de grupo electrógeno, desde arqueta hasta conexión en boma del equipo, realizada con conductor de cobre tipo RZ1-K(AS), 0.6/1 kV, de sección 1x50 mm2, con identificación de colores amarillo/verde según REBT, bajo tubo de PEAD de doble pared DN63 en tramo enterrado y bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro exterior 32 mm en instalación interior. Incluso excavación de zanja, relleno mediante arena seleccionada y transporte de las tierras sobrantes a vertedero. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud unidad totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1				1,00		
							1,00	822,69	822,69

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2605260000013	m	Puesta a tierra de masa metálica, 1x16 mm2 Ml. de suministro e instalación de conexión a tierra de protección mediante conductor de cobre 1x16 mm2 tipo ES07Z1-K(AS), 450/750 V, con aislamiento de color amarillo/verde, ejecutada según REBT, desde punto de puesta a tierra a masa metálica de elemento a conectar a la red equipotencial de sala, incluso tubo rígido libre de halógenos de diámetro exterior 20 mm. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales		
			1 84,00	84,00	
				84,00	9,12 766,08
2605260000015	u	Puesta a tierra de neutro Ud. de suministro e instalación de elementos de puesta a tierra de neutro, incluyendo arqueta de registro prefabricada de poliéster, tipo AC-RP 40 de KLK o equivalente, de dimensiones 450x450x490 mm con tapa, conductor de cobre RZ1-K(AS), 0.6/1 kV, de sección 50 mm2 y señalización de color amarillo/verde para tramo inicial desde arqueta hasta conectar con la primera pica, bajo tubo de PEAD de doble pared de diámetro 63 mm, 5 picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud (dispuestas según plano) y conductor de cobre desnudo de 50 mm2 para la conexión de picas mediante soldadura aluminotérmica. Incluido tubo de PVC para humidificación, embarrado de conexión de puesta a tierra de cobre electrolgalvanizado, grapas de aleación rica en cobre, tornillería de acero electrolgalvanizado y puente seccionable de puesta a tierra de KLK o equivalente; incluso excavación, relleno con adición de preparado químico de sales electrolíticas e higroscópicas PROTEGEL de KLK o equivalente y transporte de las tierras sobrantes a vertedero. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente ejecutada, probada y funcionando.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales		
			1 1,00	1,00	
				1,00	816,47 816,47
2605260000012	m	Línea de puesta a tierra de bandejas metálicas Ml. de suministro e instalación de línea de puesta a tierra de bandejas metálicas, compuesta por cable de cobre tipo ES07Z1-K(AS), 450/750 V, de sección 1x16 mm2 y aislamiento de color amarillo/verde. Instalado desde la bandeja a la pletina de puesta a tierra del cuadro eléctrico más cercano, bajo tubo corrugado libre halógenos de diámetro 20 mm. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales		
			1 15,00	15,00	
				15,00	7,17 107,55
2605263000003	m	.Conductor de cobre desnudo de 50 mm2 enterrado bajo tubo DN63 Ml. de suministro e instalación de conductor de cobre desnudo de 50 mm2 para puesta a tierra, enterrado a una profundidad no menor de 50 cm, incluso parte proporcional de excavación de zanja, relleno mediante tierras seleccionadas de la propia excavación y conexiones realizadas mediante soldadura aluminotérmica en T sobre todos los puntos definidos en planos. Ejecutada según normativa aplicable. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales		
			1 95,00	95,00	
				95,00	10,54 1.001,30
2605263000001	m	.Conductor de cobre desnudo de 50 mm2 enterrado Ml. de suministro e instalación de conductor de cobre desnudo de 50 mm2 para puesta a tierra, enterrado a una profundidad no menor de 50 cm, incluso parte proporcional de excavación de zanja, relleno mediante tierras seleccionadas de la propia excavación y conexiones realizadas mediante soldadura aluminotérmica en T sobre todos los puntos definidos en planos. Ejecutada según normativa aplicable. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales		
			1 450,00	450,00	

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe		
			1	90,00		90,00				
							540,00	9,16	4.946,40	
2605262000001	u	Pica de puesta a tierra 14 mm diámetro y 2 metros Ud. de suministro e instalación de pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 metros de longitud, conectada al conductor mediante soldadura aluminotérmica, incluso hincado, mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Ejecutada según normativa aplicable. Medida la unidad totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
			10				10,00			
			4				4,00			
								14,00	36,94	517,16
2605261000001	u	Arqueta prefabricada de puesta a tierra de poliéster 450x450mm Ud. de suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de poliéster, tipo AC-RP 40 de KLK o equivalente, para conexión de puesta a tierra, de dimensiones lxaxh = 450x450x490 mm con tapa de registro de poliéster con simbología de puesta a tierra. Incluido tubo de PVC para humidificación, embarrado de conexión de puesta a tierra de cobre electrogalvanizado, grapas de aleación rica en cobre, tornillería de acero electrogalvanizado y puente seccionable de puesta a tierra de KLK o equivalente; incluso excavación, relleno con tierras seleccionadas procedentes de la propia excavación y adición de preparado químico de sales electrolíticas e higroscópicas PROTEGEL de KLK o equivalente. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente ejecutada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
			2				2,00			
								2,00	226,52	453,04
2605260000004	u	Bornero de puesta a tierra registrable Ud. de bornero de puesta a tierra compuesto por puente seccionador y embarrado de pletina de cobre electrogalvanizado perforada para 6 conexiones de conductores de secciones hasta 185 mm2, incluso grapas de conexión de latón, tornillería de acero electrogalvanizado e aisladores de fibra de vidrio-poliéster, instalado en interior de caja de registro estanca libre de halógenos para instalación superficial, debidamente identificada. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
			6				6,00			
								6,00	159,15	954,90
2605264000000	u	Adecuación de red de tierras existente Ud. de adecuación de red de tierras existente. Se incluye la mano de obra y los materiales necesarios para la realización de las siguientes tareas: - Desmantelamiento de tierras de servicio de transformador existente, incluyendo conexión a borneros. - Desmantelamiento de tierra de protección de grupo existente. - Conexión de la nueva tierra del edificio ampliado a la red equipotencial de CT existente. - Conexión de la nueva tierra del edificio ampliado a la tierra del edificio existente. La partida incluye la actuación sobre la totalidad del área ampliada. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente ejecutada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
			1				1,00			
								1,00	2.382,29	2.382,29

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2605260000005	m2	Malla de acero electrosoldada en CT M2. de suministro e instalación de malla de acero de acero electrosoldada ME B500S, compuesta por redondos de diámetro 3 mm formando una retícula de 30x30 cm, embebida en solera de centro de transformación, a una profundidad de 3 cm. Esta malla se cubrirá con una capa de hormigón de 10 cm. A la malla se soldará en 3 puntos un cable de acero de la misma sección que el enrejado, sacando 2 o más tomas que sobresalgan como mínimo 50 cm del piso y conectándolas a la tierra de protección. Se incluye malla, hormigón y parte proporcional de cable de acero y soldaduras. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la superficie totalmente ejecutada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	10,00	5,00		50,00
							50,00
							23,68
							1.184,00
2605260000008	ml	Puesta a tierra alumbrado exterior Ml. de suministro e instalación de puesta a tierra de instalación de alumbrado exterior formada por cable de cobre desnudo de sección 35 mm2 enterrado a una profundidad mínima de 50 cm, parte proporcional de picas de acero cobrizado de diámetro 14 mm y longitud 2 m (cada 5 soportes de luminarias, al principio y al final de cada línea), de conductor de protección que une cada soporte con la red de tierra (cable unipolar de cobre aislado ES07Z1-K(AS) 450/750 V de 16 mm2 y aislamiento de color amarillo-verde) y de soldadura aluminio-térmica para unión de picas y de cables de protección de soportes a la red de tierra. Ejecución conforme al REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	1.050,00			1.050,00
							1.050,00
							7,60
							7.980,00
TOTAL SUBAPARTADO 26052600 SIST. ELÉCT. DE CONEXIONES..							23.577,26
SUBAPARTADO 26053300 TUBOS, CANALES Y CAJAS PARA SISTEMAS ELÉCTRICOS							
2605331301001	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=16 mm Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	20,00			20,00
			1	25,00			25,00
							45,00
							1,67
							75,15
2605331301002	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=20 mm Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	1.710,00			1.710,00
			1	600,00			600,00
							2.310,00
							1,84
							4.250,40
2605331301003	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=25 mm Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	30,00			30,00

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			1	55,00	55,00			
					85,00	2,25	191,25	
2605331301004	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=32 mm Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	25,00			25,00	
			1	10,00			10,00	
						35,00	2,90	101,50
2605331301005	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=40 mm Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	23,00			23,00	
			1	10,00			10,00	
						33,00	4,28	141,24
2605331301006	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=50 mm Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	10,00			10,00	
			1	10,00			10,00	
						20,00	7,41	148,20
2605331301007	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=63 mm Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	10,00			10,00	
			1	15,00			15,00	
						25,00	8,16	204,00
2605331301008	m	.Tubo rígido libre halógenos D=16 mm Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	10,00			10,00	
			1	25,00			25,00	
						35,00	3,51	122,85

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2605331301009	m	.Tubo rígido libre halógenos D=20 mm Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	670,00			670,00	
			1	600,00			600,00	
							1.270,00	4,01 5.092,70
2605331301010	m	.Tubo rígido libre halógenos D=25 mm Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	27,00			27,00	
			1	53,00			53,00	
							80,00	5,05 404,00
2605331301011	m	.Tubo rígido libre halógenos D=32 mm Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	10,00			10,00	
			1	10,00			10,00	
							20,00	6,70 134,00
2605331301012	m	.Tubo rígido libre halógenos D=40 mm Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	10,00			10,00	
			1	10,00			10,00	
							20,00	9,40 188,00
2605331301013	m	.Tubo rígido libre halógenos D=50 mm Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	10,00			10,00	
							10,00	14,40 144,00

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2605331301014	m	.Tubo rígido libre halógenos D=63 mm Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	10,00			10,00	
			1	10,00			10,00	
							20,00	17,86 357,20
2605331308001	m	.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN16 (1/2") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN16 (1/2"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	25,00			25,00	
			1	40,00			40,00	
							65,00	8,51 553,15
2605331308002	m	.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN20 (3/4") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN20 (3/4"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	280,00			280,00	
			1	897,00			897,00	
							1.177,00	9,33 10.981,41
2605331308003	m	.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN25 (1") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN25 (1"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	100,00			100,00	
			1	85,00			85,00	
							185,00	10,80 1.998,00
2605331308004	m	.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN32 (1 1/4") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN32 (1 1/4"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	20,00			20,00	
			1	10,00			10,00	
							30,00	14,28 428,40

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2605331308005	m	.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN40 (1 1/2") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN40 (1 1/2"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	10,00			10,00	
							10,00	17,72
								177,20
2605331308006	m	.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN50 (2") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN50 (2"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	10,00			10,00	
			1	10,00			10,00	
							20,00	22,47
								449,40
2605331308007	m	.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN63 (2 1/2") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN63 (2 1/2"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	10,00			10,00	
			1	15,00			15,00	
							25,00	28,58
								714,50
TOTAL SUBAPARTADO 26053300 TUBOS, CANALES Y CAJAS.....							26.856,55	
SUBAPARTADO 26053600 BANDEJAS PARA CABLEADO ELÉCTRICO								
2605361012101	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 600x100 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 600x100 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1	22,00			22,00	
							22,00	33,97
								747,34

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2605361012107	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 500x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 500x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1	56,11			56,11		
							56,11	27,36	1.535,17
2605361012108	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 400x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 400x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1	99,57			99,57		
							99,57	24,47	2.436,48
2605361012109	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 300x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 300x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1	72,63			72,63		
							72,63	21,61	1.569,53

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2605361012110	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 200x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 200x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1	150,00			150,00		
							150,00	18,00	2.700,00
2605361012112	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 100x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 100x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1	125,00			125,00		
							125,00	15,36	1.920,00
2605361012111	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 150x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 150x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1	15,00			15,00		
							15,00	16,60	249,00

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2605361022101	ml	.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 600x85 mm ML. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 600x85 mm, modelo PEMSABAND de Pensa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1	40,00			40,00		
							40,00	115,28	4.611,20
2605361022107	m	.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 500x60 mm ML. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 500x60 mm, modelo PEMSABAND de Pensa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1	10,00			10,00		
							10,00	92,79	927,90
2605361022108	ml	.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 400x60 mm ML. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 400x60 mm, modelo PEMSABAND de Pensa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1	85,00			85,00		
							85,00	74,00	6.290,00
2605361022109	m	.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 300x60 mm ML. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 300x60 mm, modelo PEMSABAND de Pensa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1	125,00			125,00		
							125,00	57,39	7.173,75

Nº	Ud	Descripción	Medición					Precio	Importe
2605361022110	ml	.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 200x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 200x60 mm, modelo PEMSABAND de Pensa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1	65,00			65,00		
							65,00	44,17	2.871,05
2605361022112	m	.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 100x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 100x60 mm, modelo PEMSABAND de Pensa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1	79,43			79,43		
							79,43	32,83	2.607,69
TOTAL SUBAPARTADO 26053600 BANDEJAS PARA CABLEADO .								35.639,11	
SUBAPARTADO 26054400 ARQUETAS ELÉCTRICAS									
2605440004009	u	Arqueta BT 40x40 cm, de ladrillo, 1/2', altura 80 cm, tapa B-125 Ud. de suministro e instalación de arqueta de registro de canalizaciones eléctricas, fabricada con paredes de 1/2 pie de ladrillo macizo perforado, sin fondo, de dimensiones interiores 40x40 cm, altura total de 80 cm, con marco y tapa de polietileno de alto rendimiento con resistencia B-125 según EN-124, de dimensiones 50x50 cm. Las paredes interiores irán enfoscadas y bruñidas interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña. La construcción de la arqueta y su instalación serán conformes a las normas de aplicación. Se incluye excavación, acometida y remate de tubos, mortero para sellado de juntas y relleno de trasdós. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente ejecutada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			86				86,00		
							86,00	131,20	11.283,20
TOTAL SUBAPARTADO 26054400 ARQUETAS ELÉCTRICAS.....								11.283,20	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
SUBAPARTADO 26054200 ZANJAS PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS					
2605420001002	m3	.Zanja en calzada para canalización eléctrica			
M3 de zanja en calzada para canalización eléctrica, ejecutada según planos, REBT y, cuando proceda, normas particulares de compañía suministradora de energía eléctrica. Se incluye excavación mediante medios mecánicos, colocación de tubos, recubrimiento con hormigón en masa HM-20/B/20/I, relleno con tierras seleccionadas procedentes de la excavación en capas compactadas cada 15 cm al 95% proctor modificado y cintas de señalización de polietileno. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medido el volumen totalmente ejecutado.					
	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	1.290,000	0,400	0,600	309,600
				309,60	35,54
					11.003,18
TOTAL SUBAPARTADO 26054200 ZANJAS PARA.....				11.003,18	
SUBAPARTADO 26054300 TUBOS ENTERRADOS PARA CABLEADO ELÉCTRICO					
2605430001003	ml	.Tubo PEAD Doble pared, flexible, tipo N, DN=63 mm			
MI de suministro e instalación de tubo de Polietileno de alta densidad (PEAD) modelo ECOCABLE o equivalente de la casa comercial POLIECO, de doble pared, libre de halógenos, de 63 mm de diámetro exterior, tipo N, curvable, IP56, resistencia a la compresión tipo 450 N, resistencia al impacto tipo normal. Marcado "CE". Incluso guía de nylon, elementos de unión, codos, curvas y accesorios. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.					
	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	1.290,00			1.290,00
				1.290,00	2,66
					3.431,40
2605430001008	ml	.Tubo PEAD Doble pared, flexible, tipo N, DN=160 mm			
MI de suministro e instalación de tubo de Polietileno de alta densidad (PEAD) modelo ECOCABLE o equivalente de la casa comercial POLIECO, de doble pared, libre de halógenos, de 160 mm de diámetro exterior, tipo N, curvable, IP56, resistencia a la compresión tipo 450 N, resistencia al impacto tipo normal. Marcado "CE". Incluso guía de nylon, elementos de unión, codos, curvas y accesorios. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.					
	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	40,00			40,00
				40,00	4,68
					187,20
TOTAL SUBAPARTADO 26054300 TUBOS ENTERRADOS PARA.....				3.618,60	
TOTAL APARTADO 26050000 TRABAJOS COMUNES PARA.....				273.455,23	

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
APARTADO 26200000 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN									
SUBAPARTADO 26270000 EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN									
2627261030001	u	Caja combinada para tomas de corriente industriales Ud. de suministro e instalación de caja combinada de superficie para tomas de corrientes, compuesta por tres tomas monofásicas 2P+T de 16 A, con tapa e IP67 y una toma trifásica 3P+N+T de 16 A, con tapa e IP67. Incluso cableado desde la caja de derivación estanca hasta el punto terminal con cable libre de halógenos, no propagador de la llama y de emisión de humos y opacidad reducida, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión asignada de aislamiento 0.6/1 kV, así como tubo rígido libre de halógenos de diámetro según REBT, placas de montaje, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			10				10,00		
								10,00	135,98
									1.359,80
2627261006103	u	Perfil ofimático con 4 tomas Schuko + 2 RJ45 Ud. de suministro e instalación de perfil ofimático de aluminio anodizado para 5 mecanismos, modelo OFIBLOCK PLUS K45 de Simón o equivalente, dotado con 4 tomas de corriente Schuko 2P+T 16A 250V y 2 conectores RJ45. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Las tomas de corriente para uso general serán de color blanco y las conectados a UPS o con preinstalación de UPS serán de color rojo. Montaje fijado a mobiliario o bajo suelo técnico, según planos de proyecto. Incluso soporte de fijación, placa lateral para salida de cables, tapa lateral ciega, adaptadores para montaje de mecanismos y RJ45, placa metálica separadora entre tomas eléctricas y tomas de comunicaciones, bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, organizador de cableado de diámetro 25 mm, parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para las tomas de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con un conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, para cada circuito previsto en proyecto hasta la propia caja de tomas, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y canalización de dimensiones mínimas según especificaciones y la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Los conectores RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluyen en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			6				6,00		
								6,00	100,12
									600,72
2627261002208	u	Caja de empotrar en pared: 6 tomas Schuko + 2 RJ45 Ud. de suministro e instalación de caja de empotrar en pared de 4 módulos, de CIMA 500 de Simón o equivalente, dotada con 6 tomas de corriente Schuko 2P+T 16A 250V con piloto LED indicador de tensión y 2 conectores RJ45. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Las tomas de corriente para uso general serán de color blanco y las conectados a UPS o con preinstalación de UPS serán de color rojo. Caja, marco, bastidores, tapas y accesorios de montaje fabricados en material termoplástico libre de halógenos y no propagador de la llama. Incluso caja de empotrar, marco, bastidores, adaptadores para montaje de mecanismos y RJ45, placa metálica separadora entre tomas eléctricas y tomas de comunicaciones, placas ciegas, bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para las tomas de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con un conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, para cada circuito previsto en proyecto hasta la propia caja de tomas, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y tubos corrugados libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Los conectores RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluyen en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			13				13,00		
								13,00	107,65
									1.399,45

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
2627261002204	u	Caja de empotrar en pared: 4 tomas Schuko + 2 RJ45 Ud. de suministro e instalación de caja de empotrar en pared de 3 módulos, de CIMA 500 de Simón o equivalente, dotada con 4 tomas de corriente Schuko 2P+T 16A 250V con piloto LED indicador de tensión y 2 conectores RJ45. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Las tomas de corriente para uso general serán de color blanco y las conectados a UPS o con preinstalación de UPS serán de color rojo. Caja, marco, bastidores, tapas y accesorios de montaje fabricados en material termoplástico libre de halógenos y no propagador de la llama. Incluso caja de empotrar, marco, bastidores, adaptadores para montaje de mecanismos y RJ45, placa metálica separadora entre tomas eléctricas y tomas de comunicaciones, placas ciegas, bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para las tomas de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con un conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, para cada circuito previsto en proyecto hasta la propia caja de tomas, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y tubos corrugados libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Los conectores RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluyen en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	<div> <div>Uds</div> <div>Longitud</div> <div>Anchura</div> <div>Altura</div> <div>Parciales</div> </div>				
			4			4,00	
						4,00	91,39
							365,56
2627261010219	u	Toma 16A + RJ45 (IPTV) empotrada en pared Ud. de suministro e instalación de toma RJ45 destinada a servicio de Televisión por IP, con toma de corriente 2P+T 16A 250V, mod. SIMON-82 o equivalente, montaje empotrado e instalada a la altura indicada en planos, conforme a las normas CEI, UNE 20315/79 y norma CEI respecto a la prueba del hilo incandescente. Incluso caja de empotrar universal enlazable, bases de enchufe con t.t. lateral, tapas de enchufe, marco, obturadores, adaptador para conector RJ45, parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para las tomas de corriente desde la caja de derivación de la bandeja hasta el punto terminal, con cable libre de halógenos y no propagador de la llama, en manguera hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada y tensión de aislamiento 0.6/1 kV. Incluso el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en el REBT y al menos del doble de la sección del diámetro exterior de la manguera, normas UNE, etc. El conector RJ45, de la categoría seleccionada en el proyecto, se incluye en el capítulo de cableado estructurado. Además se incluye mano de obra, ayudas de albañilería, transporte, pequeño material, material complementario, piezas especiales, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se entregará a la Fiscalización (Dirección Facultativa) copia de los certificados de conformidad CE y cumplimiento de las condiciones de todos los elementos anteriores: cajas, cables, tubos, mecanismos, cajillos, etc. y certificados de pruebas según UNE. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	<div> <div>Uds</div> <div>Longitud</div> <div>Anchura</div> <div>Altura</div> <div>Parciales</div> </div>				
			2			2,00	
						2,00	56,48
							112,96
2627261010103	u	Toma Schuko con tapa. IP44. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de toma de corriente Schuko 2P+T 16A 250V con tapa articulada y grado de protección IP44, modelo ELGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, base de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapa articulada, kit de junta estanqueidad, bastidor, garras suplementarias, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	<div> <div>Uds</div> <div>Longitud</div> <div>Anchura</div> <div>Altura</div> <div>Parciales</div> </div>				
			39			39,00	
						39,00	41,66
							1.624,74

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2627261010104	u	Toma doble Schuko. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de placa dotada de toma de corriente doble Schuko 2P+T 16A 250V, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, 2 bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, bastidores, garras suplementarias, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			9				9,00		
							9,00	48,15	
								433,35	
2627261010105	u	Toma doble Schuko con tapas. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de placa dotada de toma de corriente doble Schuko 2P+T 16A 250V con tapas articuladas, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, 2 bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapas articuladas, bastidores, garras suplementarias, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			58				58,00		
							58,00	54,87	
								3.182,46	
2627261010108	u	Toma doble Schuko + 1 RJ45. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de placa dotada de toma de corriente doble Schuko 2P+T 16A 250V y conector RJ45, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, 2 bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, bastidores, garras suplementarias, adaptador para RJ45, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). El conector RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluye en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			5				5,00		
							5,00	57,30	
								286,50	
2627261010102	u	Toma Schuko con tapa. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de toma de corriente Schuko 2P+T 16A 250V con tapa articulada, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, base de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapa articulada, bastidor, garras suplementarias, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
			26		26,00				
			26,00	40,70	1.058,20				
2627261006108	u	Perfil ofimático con 6 tomas Schuko + 2 RJ45 Ud. de suministro e instalación de perfil ofimático de aluminio anodizado para 7 mecanismos, modelo OFIBLOCK PLUS K45 de Simón o equivalente, dotado con 6 tomas de corriente Schuko 2P+T 16A 250V y 2 conectores RJ45. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Las tomas de corriente para uso general serán de color blanco y las conectados a UPS o con preinstalación de UPS serán de color rojo. Montaje fijado a mobiliario o bajo suelo técnico, según planos de proyecto. Incluso soporte de fijación, placa lateral para salida de cables, tapa lateral ciega, adaptadores para montaje de mecanismos y RJ45, placa metálica separadora entre tomas eléctricas y tomas de comunicaciones, bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, organizador de cableado de diámetro 25 mm, parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para las tomas de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con un conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, para cada circuito previsto en proyecto hasta la propia caja de tomas, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y canalización de dimensiones mínimas según especificaciones y la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Los conectores RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluyen en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			3				3,00		
							3,00	111,22	333,66
2627261010111	u	Toma doble Schuko con tapas + 2 RJ45. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de placa dotada de toma de corriente doble Schuko 2P+T 16A 250V con tapas articuladas y 2 conectores RJ45, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, 2 bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapas articuladas, bastidores, garras suplementarias, adaptador para RJ45, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Los conectores RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluyen en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			12				12,00		
							12,00	64,51	774,12
2627261006005	u	Pulsador de parada de emergencia en caja estanca con selector Ud. de suministro e instalación de pulsador de parada de emergencia en caja estanca con llave, dotado a su vez de selector manual de paro marcha, de ABB o equivalente, incluyendo conexionado eléctrico, cableado, canalización, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1				1,00		
							1,00	97,19	97,19

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2627261010123	u	Toma Schuko con tapa + R-TV en falso techo. Superficie. Ud. de suministro e instalación de caja de superficie dotada de toma de corriente Schuko 2P+T 16A 250V y toma de señal R-TV, de Schneider o equivalente, para montaje adosado en interior de falso techo. Conforme a normas IEC. Incluso caja de superficie, base de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapa articulada, bastidor, garras suplementarias, toma R-TV, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales		
			2	2,00	
				2,00	61,32
					122,64
2627261010109	u	Toma doble Schuko con tapas + 1 RJ45. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de placa dotada de toma de corriente doble Schuko 2P+T 16A 250V con tapas articuladas y conector RJ45, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, 2 bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapas articuladas, bastidores, garras suplementarias, adaptador para RJ45, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). El conector RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluye en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales		
			4	4,00	
				4,00	64,02
					256,08
2627261010401	ud	Toma de corriente empotrada 2P+T 25A Ud. de suministro e instalación de toma de corriente para empotrar de 25 A, 250 V, 2p+TTL de Legrand o equivalente, incluyendo caja de registro, mecanismo, base de enchufe 2p+TTL de 25 A y cableado desde la caja de derivación estanca hasta el punto terminal con cable libre de halógenos, no propagador de la llama y de emisión de humos y opacidad reducida, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión asignada de aislamiento 0.6/1 kV, así como tubo corrugado libre de halógenos de diámetro según REBT. Además se incluye pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se entregará a la Fiscalización (Dirección Facultativa) copia de los certificados de conformidad CE y cumplimiento de las condiciones de todos los elementos anteriores: cajas, cables, tubos, mecanismos, cajillos, etc. y certificados de pruebas según UNE.Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales		
			2	2,00	
				2,00	75,99
					151,98
2627262010102	u	Mecanismo interruptor simple. Empotrado. Ud. de suministro e instalación de interruptor unipolar simple, 10 A / 250 V, modelo Elegance de Schneider Electric o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Incluso caja de empotrar universal enlazable, mecanismo, bastidor, garras suplementarias, marco y tecla, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la conexión entre el mecanismo y el circuito de iluminación asignado con conductores unipolares de cobre aislado libres de halógenos y no propagadores de la llama, de sección 1.5 mm2 y tubo corrugado libre de halógenos DN16. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds Longitud Anchura Altura Parciales		
			19	19,00	
				19,00	33,05
					627,95

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2627262010103	u	Mecanismo interruptor doble. Empotrado. Ud. de suministro e instalación de interruptor doble, 10 A / 250 V, modelo Elegance de Schneider Electric o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Incluso caja de empotrar universal enlazable, mecanismo, bastidor, garras suplementarias, marco y teclas, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la conexión entre el mecanismo y el circuito de iluminación asignado con conductores unipolares de cobre aislado libres de halógenos y no propagadores de la llama, de sección 1.5 mm2 y tubo corrugado libre de halógenos DN16. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			2				2,00		
							2,00	45,43	
								90,86	
2627262010104	u	Mecanismo interruptor conmutador. Empotrado. Ud. de suministro e instalación de interruptor conmutador, 10 A / 250 V, modelo Elegance de Schneider Electric o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Incluso caja de empotrar universal enlazable, mecanismo, bastidor, garras suplementarias, marco y tecla, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la conexión entre el mecanismo y el circuito de iluminación asignado con conductores unipolares de cobre aislado libres de halógenos y no propagadores de la llama, de sección 1.5 mm2 y tubo corrugado libre de halógenos DN16. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			14				14,00		
							14,00	64,75	
								906,50	
2627262002005	u	Mecanismo interruptor simple estanco Elegance Ud. de suministro e instalación de interruptor unipolar simple estanco, 10 A, con nivel de protección IP44, modelo Elegance de Schneider Electric o equivalente, de color a elegir por la D.F. Montaje empotrado. Instalado con cable unipolar de cobre aislado de 1.5 mm2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V desde línea de alumbrado al interruptor, bajo tubo corrugado de diámetro mínimo 16 mm libre de halógenos. Incluso caja de empotrar universal, mecanismo de mando, tecla IP44 con junta de estanqueidad, marco para 1 elemento, p.p. de caja de derivación estanca y libre de halógenos, tubo, bornas, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Instalado según REBT y normas UNE. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			26				26,00		
							26,00	35,25	
								916,50	
2627262002014	u	Mecanismo interruptor conmutado estanco Elegance Ud. de suministro e instalación de conmutador, 10 A, modelo Elegance de Schneider Electric o equivalente, de color a elegir por la D.F. Montaje empotrado. Instalado con cable unipolar de cobre aislado de 1.5 mm2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V desde línea de alumbrado al interruptor conmutado, bajo tubo corrugado de diámetro mínimo 16 mm libre de halógenos. Incluso caja de empotrar universal, mecanismo de mando, tecla, marco para 1 elemento, p.p. de caja de derivación estanca y libre de halógenos, tubo, bornas, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Instalado según REBT y normas UNE. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			30				30,00		
							30,00	35,72	
								1.071,60	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
2609231000001	u	Detector de presencia convencional Ud. suministro e instalación de detector de presencia con interruptor incorporado, para empotrar en techo/pared con 360º de amplitud. Para control del encendido de luminarias, admite carga hasta 6A. provisto de conector de red extraíble. Regulación 1 a 30 minutos. Montaje empotrado/superficie, incluido el accesorio de montaje en superficie, borne de conexión y marco. Circuito aislado con cable unipolar ES07Z1-K(AS) de 1.5 mm2 bajo tubo corrugado libre de halógenos de diámetro 16 mm. y bus de comunicación incluido. Incluido mecanismo, p.p. de cajas de derivación libre de halógenos (con reserva 50%) estancas, tubos, bornas, cajillos, pequeño material, piezas especiales, señalización y ayudas de albañilería necesarias, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		36				36,00			
							36,00	61,33	2.207,88
2609233000101	ud	PHILIPS Detector Mov. Occuswicht DALI (avanzado) Ud. de suministro e instalación de detector de movimiento con interruptor incorporado, modelo 2090 de PHILIPS o equivalente, para control del encendido de luminarias. Permite regulación por luz natural. Se incluye p.p. de caja de derivación estanca libre de halógenos, bus de comunicación, cable de prolongación de conexionado, tubo corrugado libre de halógenos de diámetro 16 mm, accesorio para montaje de superficie (LRH1070/00), borne de conexión y marco. Instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		6				6,00			
							6,00	166,80	1.000,80
2609234000001	ud	Botonera para control alumbrado DALI PADP-Corona de PHILIPS Ud. de suministro e instalación de botonera con pantalla LCD, mod. PADP-Corona de PHILIPS o equivalente, para control del encendido de luminarias DALI. Se incluye p.p. de caja de derivación estanca libre de halógenos, bus de comunicación, cable de prolongación de conexionado, tubo corrugado libre de halógenos de diámetro 16 mm, borne de conexión. Instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		4				4,00			
							4,00	207,56	830,24
TOTAL SUBAPARTADO 26270000 EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN DE								19.811,74	
SUBAPARTADO 26240000 CUADROS GENERALES Y SECUNDARIOS									

Nº	Ud	Descripción	Medición					Precio	Importe
2624160100021	u	CP(-1).COC.N Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas plenas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al duco en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. En caso de interruptores de caja moldeada o de bastidor abierto, serán enchufable o extraíbles y con relé electrónico salvo indicación explícita. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. El cuadro dispondrá de un sistema de ventilación forzada, compuesto por extracción superior en los puntos necesarios (al menos, por cada 3 m de cuadro) con ventiladores de caudal mínimo 240 m3/h y tensión de alimentación entre 110 y 230 V CA 50/60 Hz, Rejilla de toma de aire inferior en la parte inferior de las puertas traseras del cuadro donde se colocan los ventiladores con filtro de polvo tipo G4, termostatos regulables (al menos, uno por cada 3 m de cuadro) asociados a los ventiladores. Si uno de los termostatos detecta alta temperatura (>42°C, aunque regulable en el propio termostato) se arrancarán todos ventiladores. Además de los termostatos asociados a los ventiladores, se añadirá uno adicional para la señalización de alarma por temperatura excesiva y que se conectará a la sirena. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1				1,00		
								1,00	20.658,31
									20.658,31
2624160300011	u	CP(-1)VAPOR.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al duco en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique facilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1				1,00		
								1,00	6.092,00
									6.092,00

N°	Ud	Descripción	Medición					Precio	Importe
2624160300012	u	CP(-1).LAV.N Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la aparta- menta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabri- cado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al duco en color a determinar por la Direc- ción Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esque- ma unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una so- la envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores difernetes, de forma que se identifique facilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cablea- do interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modu- lares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos lu- minosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cablea- do interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño mate- rial, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUN- CIONANDO.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1			1,00			
							1,00	9.240,68	9.240,68
2624160300013	u	CP(-1).MTO.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la aparta- menta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabri- cado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al duco en color a determinar por la Direc- ción Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esque- ma unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una so- la envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores difernetes, de forma que se identifique facilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cablea- do interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modu- lares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos lu- minosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cablea- do interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño mate- rial, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUN- CIONANDO.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1			1,00			
							1,00	7.929,59	7.929,59

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
CGBT_EXT	u	ADAPTACIÓN CUADRO ELÉCTRICO CGBT_EXT EXISTENTE Ud. de suministro e instalación de nueva aparamenta de ABB o equivalente para cuadro existente, con la totalidad de la aparamenta indicada en esquemas unifilares, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en memoria, anexo adjunto y según esquemas unifilares. Incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la aparamenta a contener. Grado de protección IP55. Incluso analizador de red eléctrica en cabecera de cada acometida y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Incluso selectores de 3 posiciones (manual-paro-automático), 2 pilotos indicadores de estado (rojo-verde) en puerta del cuadro para cada uno de los equipos directamente alimentados, así como salidas a cuadros. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, cableado, transformadores, bobinas, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1				1,00		
								1,00	63.515,63
									63.515,63
2624160300014	u	CP(-1).LOG.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con aparamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la aparamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la aparamenta a contener, pintado al duco en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores difernetes, de forma que se identifique facilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1				1,00		
								1,00	28.994,65
									28.994,65

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
2624160300015	u	CP(-1).COC.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamentado y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamentado indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamentado a contener, pintado al duco en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1				1,00		
							1,00	13.774,15	13.774,15
2624160300016	u	CP(-1).LAV.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamentado y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamentado indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamentado a contener, pintado al duco en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1				1,00		
							1,00	6.211,96	6.211,96

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2624160300017	u	CP(-1).CLI.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartament a y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartament a indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartament a a contener, pintado al duco en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique facilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	<div> <div>Uds</div> <div>Longitud</div> <div>Anchura</div> <div>Altura</div> <div>Parciales</div> </div>					
			1				1,00	
							1,00	13.640,29
								13.640,29
2624160300018	u	CP(-1).CLI.N Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartament a y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartament a indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartament a a contener, pintado al duco en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique facilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	<div> <div>Uds</div> <div>Longitud</div> <div>Anchura</div> <div>Altura</div> <div>Parciales</div> </div>					
			1				1,00	
							1,00	7.830,90
								7.830,90

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2624160300019	u	CP(-1).BMB.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al duco en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
			1				1,00			
								1,00	33.884,21	33.884,21
2624160300020	u	CP(-1).PT.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al duco en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
			1				1,00			
								1,00	43.335,29	43.335,29

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
CGBT_IN	u	ADAPTACIÓN CUADRO ELÉCTRICO CGBT_IN EXISTENTE Ud. de suministro e instalación de nueva aparamenta de ABB o equivalente para cuadro existente, con la totalidad de la aparamenta indicada en esquemas unifilares, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en memoria, anexo adjunto y según esquemas unifilares. Incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la aparamenta a contener. Grado de protección IP55. Incluso analizador de red eléctrica en cabecera de cada acometida y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Incluso selectores de 3 posiciones (manual-paro-automático), 2 pilotos indicadores de estado (rojo-verde) en puerta del cuadro para cada uno de los equipos directamente alimentados, así como salidas a cuadros. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, cableado, transformadores, bobinas, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1				1,00	
							1,00	43.088,65
								43.088,65
2624160300021	u	CP(0).CAF.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con aparamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la aparamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la aparamenta a contener, pintado al duco en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique facilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			1				1,00	
							1,00	15.304,91
								15.304,91
TOTAL SUBAPARTADO 26240000 CUADROS GENERALES Y								313.501,22
TOTAL APARTADO 26200000 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE								333.312,96

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
APARTADO 26500000 ILUMINACIÓN						
SUBAPARTADO 26510000 ILUMINACIÓN INTERIOR						
ELEMENTO 26510100 PUNTOS DE LUZ INTERIOR						
2651010000001	u	Punto luz interior				
Ud. de suministro, instalación de punto de luz sencillo o conmutado, en circuito de interior instalado con conductores unipolares de cobre aislado 450/750 V de 1.5 mm2, tipo ES07Z1-K(AS), que parte de la caja de derivación al interruptor o luminaria del circuito correspondiente. Montaje empotrado o grapeado a forjado y aislado con tubo flexible de 16 mm de diámetro mínimo libre de halógenos, con p.p. de cajas de derivación libres de halógenos estancas, bornas y señalización; instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		374				374,00
						374,00
						22,65
						8.471,10
2651010000005	u	Punto de luz interior (instalación vista)				
Ud. de suministro e instalación de punto de luz sencillo o conmutado en instalación vista, en circuito de interior instalado con conductores unipolares de cobre aislado 450/750 V de 1.5 mm2, tipo ES07Z1-K(AS), que parte de la caja de derivación al interruptor o luminaria del circuito correspondiente. Montaje superficial visto y aislado con tubo rígido de 16 mm de diámetro mínimo libre de halógenos, con p.p. de cajas de derivación libres de halógenos estancas, bornas y señalización. Instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		163				163,00
		9				9,00
						172,00
						36,06
						6.202,32
TOTAL ELEMENTO 26510100 PUNTOS DE LUZ INTERIOR.....					14.673,42	
ELEMENTO 26511900 ILUMINACIÓN INTERIOR LED						
2651190100005	u	RC132V 36S 28.5 W (597x597) Philips ugr<19 PSU				
Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo empotrada modular, mod. Coreline panel gen3 RC132V 36S LED de PHILIPS o equivalente, marco de aluminio, color blanco, para lámpara 28.5w, UGR<19, PSU. Medidas 597x597 mm. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, tapas finales de línea y p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		74				74,00
						74,00
						82,78
						6.125,72
2651190300062	u	CORELINE SLIMDOWNLIGHT PHILIPS 21W D=215 IP44, 4000K, EMPOTRABLE				
Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo downlight compact led empotrable con diámetro 215 mm y altura 23 mm., mod. Coreline Slimdownligh DN145B LED 20S/840 IA1 de PHILIPS o equivalente, con carcasa de aluminio, óptica de policarbonato y fijación de acero inoxidable, consumo de 21 W, 2000 lúmenes, 4.000 K. Acabado mate y color blanco (con posibilidad de color aluminio). Ángulo del haz de fuentes de luz 120°, alimentación PSU mediante fuente de alimentación no regulable, lente opal, apertura de haz de la luminaria 84°, conexión push-in connector 3-pole, seguridad clase I, marcado CE, garantía 5 años, índice de deslumbramiento unificado CEN 28. Corriente de arranque 12 A, tiempo de irrupción 0,25 ms, factor de potencia 0,9. IP44, IK02. Tolerancia del flujo lumínico +-10%, eficacia led inicial 70 lm/W, CRI>=80. Control de la tasa de falla del equipo en la vida útil media 50.000 h del 5% (conforme con IEC). Mantenimiento de la luz en la mediana de la vida útil de 50.000 h L70 (conforme IEC). Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		110				110,00
						110,00
						55,28
						6.080,80

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
2651190700003	u	WT120C LED40S PSU. Estanca IP65 Ud. de suministro e instalación de luminaria de superficie tipo estanca LED de alto rendimiento, mod. WT120C LED40S/840 PSU de PHILIPS o equivalente, con carcasa y difusor de policarbonato, color gris RAL 7035, módulo LED con flujo de 4100 lúmenes y driver incluido. Medidas 1270x87 mm. Grados de protección IP65 e IK08. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios y p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			163				163,00		
								163,00	12.761,27
2651190700032	u	WT490C LED42S/840 PSU WB L1300. IP66 T>-25°C Ud. de suministro e instalación de luminaria de superficie tipo estanca LED 1221x96x80 mm, mod. Pacific LED gen5 WT490C LED42S/840 PSU WB L1200 de PHILIPS o equivalente, 4000 K, rango de temperatura -25°C a +45°C con carcasa de policarbonato, material de fijación steel, color blanco, 4200 lúmenes, 25,5 W. Ángulo de haz de fuente de luz 120°, apertura de haz de luz de la luminaria 110°x110°. Fuente de alimentación PSU no regulable. Conexión de rosca macho y hembra, seguridad Clase I, garantía 5 años, corriente de arranque 19 A, factor de potencia>=0,94. Grados de protección IP66 IK08. Tolerancia de flujo lumínico +-7%, eficacia 165 lm/W, CRI>=80. Control de la tasa de falla del equipo en la vida útil media 50.000 h del 5% (conforme con IEC), 10.000 h 10%, Mantenimiento de la luz en la mediana de la vida útil de 50000 h L80, 100000 L70 (conforme IEC). Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios y p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			9				9,00		
								9,00	1.098,27
TOTAL ELEMENTO 26511900 ILUMINACIÓN INTERIOR LED								26.066,06	
ELEMENTO 26512100 ILUMINACIÓN INTERIOR LED CONTROL DALI									
2651210100009	u	RC132V 36S 28.5 W (597x597) Philips ugr<19 PSD Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo empotrada modular, mod. Coreline panel gen3 RC132V 36S LED de PHILIPS o equivalente, marco de aluminio, color blanco, para lámpara 28.5w, UGR<19, PSD. Medidas 597x597 mm. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, tapas finales de línea y p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			92				92,00		
								92,00	10.496,28
2651210100011	u	RC132V 36S 28.5 W (297x1197) Philips ugr<19 PSD Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo empotrada modular, mod. Coreline panel gen3 RC132V 36S LED de PHILIPS o equivalente, marco de aluminio, color blanco, para lámpara 28.5w, UGR<19, PSD. Medidas 297x1197 mm. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, tapas finales de línea y p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			45				45,00		
								45,00	5.360,85

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2651210300033	u	DN145B 20S/840 PSD-E WH, 22.5W 4000K, Philips Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo downlight compacta empotrable en blanco, mod. downlight DN145B LED 20/840 PSED-E WR, cuerpo y caja portaequipos de policarbonato, consumo de 22.5 w. 2200 lúmenes. IP20/IP44. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			48				48,00		
							48,00	106,44	5.109,12
2651210300041	u	DN145B 10S/840 PSD-E WH, 13W 4000K, Philips Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo downlight mini empotrable en blanco, mod. downlight DN145B LED 10/840 PSD-E WH, cuerpo y caja portaequipos de policarbonato, consumo de 13 w. 1100 lúmenes. IP20. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			5				5,00		
							5,00	106,43	532,15
TOTAL ELEMENTO 26512100 ILUMINACIÓN INTERIOR LED								21.498,40	
TOTAL SUBAPARTADO 26510000 ILUMINACIÓN INTERIOR								62.237,88	
SUBAPARTADO 26520000 ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD									
ELEMENTO 26520100 PUNTOS DE LUZ DE EMERGENCIA									
2652010000001	u	Punto luz emergencia interior Ud. de suministro e instalación de punto de luz de emergencia empotrado, instalado con manguera de cable de cobre de 1.5 mm2, de aislamiento 0,6/1 kV tipo RZ1-K(AS) que parte de la caja de derivación o lumimaria del circuito correspondiente, incluyendo tubo corrugado plástico libre de halógenos de 16 mm de diámetro mínimo, con p.p. de cajas de derivación estancas y libres de halógenos, bornas y señalización. Instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			115				115,00		
							115,00	25,08	2.884,20
2652010000003	u	Punto luz emergencia inst. vista Ud. de suministro e instalación de punto de luz de emergencia superficial, instalado con manguera de cable de cobre de 1.5 mm2, de aislamiento 0,6/1 kV tipo RZ1-K(AS) que parte de la caja de derivación o lumimaria del circuito correspondiente, incluyendo tubo rígido plástico libre de halógenos de 16 mm de diámetro mínimo, con p.p. de cajas de derivación estancas y libres de halógenos, bornas y señalización. Instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			57				57,00		
							57,00	38,10	2.171,70
TOTAL ELEMENTO 26520100 PUNTOS DE LUZ DE EMERGENCIA ..								5.055,90	
ELEMENTO 26521300 ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA Y SALIDA									

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2652131303027	u	Luminaria de emerg. 1h. aut. pared/techo HYDRA N2A LED Autotest Ud. Suministro e Instalación de Luminaria de emergencia HYDRA N2 LED de 100 lumenes o equivalente, para instalación en superficie en techo o pared, incluyendo cajas, marcos y elementos de conexionado, señalización de estado de funcionamiento mediante led. y 1 hora de autonomía. Incorpora microprocesador para funcionamiento en modo Autotest. En caso de ser necesario incorporará señalización de recorridos y/o salidas de evacuación incluido en ésta medición. Homologadas según CTE y Normas EN UNE asociadas. Incluido cableado para la conexión, con caja de registro y derivación, cable libre de halógenos y no propagador de la llama, de la sección indicada en esquemas unifilares y aislamiento 0,6/1 kV, tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en el REBT, normas UNE, etc. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			12				12,00		
							12,00	49,89	598,68
2652131303026	u	Luminaria de emergencia 1h. aut. HYDRA N2A ESTANCA LED Autotest Ud. Suministro e Instalación de Luminaria de emergencia HYDRA N2 100 lúmenes, tipo led, de Daisalux o equivalente, no permanente, para instalación en techo o pared incluyendo cajas de tipo estanca, marcos y elementos de conexionado, señalización de estado de funcionamiento mediante led y 1 h de autonomía mínimo. Incorpora microprocesador para funcionamiento en modo Autotest. En caso de ser necesario incorporará señalización de recorridos y/o salidas de evacuación incluido en ésta medición. Homologadas según CTE y Normas EN UNE asociadas. Incluido cableado para la conexión, con caja de registro y derivación, cable libre de halógenos y no propagador de la llama, de la sección indicada en esquemas unifilares y aislamiento 0,6/1 kV, tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en el REBT, normas UNE, etc. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			57				57,00		
							57,00	77,09	4.394,13
2652131303060	u	Luminaria de emerg. 1 h aut. techo IZAR N30A LED Autotest Ud. Suministro e Instalación de Luminaria de emergencia IZAR N30A LED de 200 lumenes o equivalente, para instalación en techo, incluyendo cajas, marcos y elementos de conexionado, señalización de estado de funcionamiento mediante led. y 1 hora de autonomía. Incorpora microprocesador para funcionamiento en modo Autotest. En caso de ser necesario incorporará señalización de recorridos y/o salidas de evacuación incluido en ésta medición. Homologadas según CTE y Normas EN UNE asociadas. Incluido cableado para la conexión, con caja de registro y derivación, cable libre de halógenos y no propagador de la llama, de la sección indicada en esquemas unifilares y aislamiento 0,6/1 kV, tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en el REBT, normas UNE, etc. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			103				103,00		
							103,00	79,96	8.235,88
TOTAL ELEMENTO 26521300 ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA Y ..								13.228,69	
TOTAL SUBAPARTADO 26520000 ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD.								18.284,59	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
SUBAPARTADO 26560000 ILUMINACIÓN EXTERIOR								
2656010000003	u	Punto de luz exterior en poste						
Ud. de suministro e instalación de punto de luz exterior en poste, incluyendo conductores de cobre aislado 0.6/1 kV libre de halógenos de 2.5 mm2 en interior de soporte, bornas y caja de conexiones estanca libre de halógenos. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		74				74,00		
						74,00	34,22	2.532,28
2656130000001	ud	Columna Troncoconica 6 mts.						
Ud. Suministro e instalacion columna para alumbrado publico de viales mod. TRONCOCONICA de 6 m. de altura libre, de Fundició Benito o equivalente, construida conforme a la normativa vigente, de una sola pieza de acero S-235JR galvanizado en caliente con diámetro en punta de 60mm, incluido pernos de anclaje (Ml 6x450 mm.) y excavación, zapata de soportación, cableado desde caja de conexiones en la base correspondiente con manguera 3x2.5 mm2 RV-K , interruptor de encendido, conexionado, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		74				74,00		
						74,00	220,07	16.285,18
2605260000008	ml	Puesta a tierra alumbrado exterior						
Ml. de suministro e instalación de puesta a tierra de instalación de alumbrado exterior formada por cable de cobre desnudo de sección 35 mm2 enterrado a una profundidad mínima de 50 cm, parte proporcional de picas de acero cobrizado de diámetro 14 mm y longitud 2 m (cada 5 soportes de luminarias, al principio y al final de cada línea), de conductor de protección que une cada soporte con la red de tierra (cable unipolar de cobre aislado ES07Z1-K(AS) 450/750 V de 16 mm2 y aislamiento de color amarillo-verde) y de soldadura aluminotérmica para unión de picas y de cables de protección de soportes a la red de tierra. Ejecución conforme al REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		1	1.290,00			1.290,00		
						1.290,00	7,60	9.804,00
2656190000030	ud	Unistreet Philips BGP282 LED50-4s DW10 de 31.5W						
Ud. Suministro e instalación de luminaria para alumbrado vial exterior modelo Unistreet gen2 BGP282 T25 LED50-4s DW10 de Philips o equivalente, instalada sobre báculo (no incluido) conforme a la normativa vigente, carcasa de aluminio y cierre de vidrio plano. Lámpara de 31.5 W y driver incluidos. Óptica de distribución media. Grado de protección IP66 e IK08. Color gris estándar RAL 7035. Incluso ayudas de albañilería, dispositivo de protección contra sobrecorrientes en la propia luminaria pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		74				74,00		
						74,00	278,72	20.625,28
TOTAL SUBAPARTADO 26560000 ILUMINACIÓN EXTERIOR.....				49.246,74				
TOTAL APARTADO 26500000 ILUMINACIÓN.....				129.769,21				
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 ELECTRICIDAD				736.537,40				

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
SUBCAPÍTULO 12.03 CONTRAINCENDIOS								
APARTADO 21000000 EXTINCIÓN DE INCENDIOS								
SUBAPARTADO 10441600 EXTINCIÓN MANUAL DE INCENDIOS MEDIANTE EXTINTORES								
1044161600002	u	Extintor móvil sobre carro de polvo, 25 kg	Ud. Suministro e instalación de extintor móvil, de polvo ABC, de 25 Kg de capacidad, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada. Válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Instalado según CTE, Normas Cepreven y R.I.P.I.. Incluyendo la señalética reglamentaria conforme a Norma UNE 23033-1 de medidas adecuadas a lo establecido en el CTE y fotoluminiscencia según Norma UNE-230354-4. Medida la unidad, totalmente instalada.					
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total		1				1,00		
						1,00	147,25	147,25
1044161300001	u	Extintor móvil de polvo ABC, 6 Kg con armario porta-extintor	Ud. Suministro e Instalación de Extintor móvil, de polvo ABC, de 6 Kg de capacidad. Eficacia 21A-113B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada. Válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción; manómetro, herrajes de cuelgue sobre pared o cajón, placa de timbre, homologación CE y Aenor. Se incluye cajón portaextintor de empotrar con las dimensiones adecuadas y puerta con cristal rompible, señalética, montaje, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Instalado según CTE, Normas Cepreven y R.I.P.I.. Medida la unidad instalada. Incluyendo la señalética reglamentaria conforme a Norma UNE 23033-1 de medidas adecuadas a lo establecido en el CTE y fotoluminiscencia según Norma UNE-230354-4. Medida la unidad, totalmente instalada.					
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total		30				30,00		
						30,00	90,86	2.725,80
1044161300003	u	Extintor móvil de polvo ABC, 6 Kg para incluir en módulo BIEs	Ud. Suministro e Instalación de Extintor móvil, de polvo ABC, de 6 Kg de capacidad. Eficacia 21A-113B para incluir en módulo de extintor de los módulos compactos de BIEs, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada. Válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción; manómetro, herrajes de cuelgue sobre pared o cajón, placa de timbre, homologación CE y Aenor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Instalado según CTE, Normas Cepreven y R.I.P.I.. Incluyendo la señalética reglamentaria conforme a Norma UNE 23033-1 de medidas adecuadas a lo establecido en el CTE y fotoluminiscencia según Norma UNE-230354-4. Medida la unidad, totalmente instalada.					
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total		25				25,00		
						25,00	47,89	1.197,25
1044161300006	u	Extintor móvil CO2, 5 Kg c/armario porta-extintor exterior	Ud. Suministro e Instalación de extintor móvil, de anhídrido carbónico, de 5 Kg de capacidad. Eficacia mínima 89B, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada. Válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue sobre pared, cajón ABS para exterior, placa de timbre, homologación CE y Aenor. Se incluye cajón portaextintor para exterior con las dimensiones adecuadas y carcasa fabricada en ABS, cristales en ABS transparentes y cierre fabricado en poliamida con carga, puerta con cristal rompible, señalética, montaje, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Instalado según CTE, Normas Cepreven y R.I.P.I.. Medida la unidad instalada. Incluyendo la señalética reglamentaria conforme a Norma UNE 23033-1 de medidas adecuadas a lo establecido en el CTE y fotoluminiscencia según Norma UNE-230354-4. Medida la unidad, totalmente instalada.					
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total		2				2,00		
						2,00	122,81	245,62

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
104416130004	u	Extintor móvil de CO2, 5 Kg con armario porta-extintor Ud. Suministro e Instalación de extintor móvil, de anhídrido carbónico, de 5 Kg de capacidad. Eficacia mínima 89B, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada. Válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue sobre pared o cajón, placa de timbre, homologación CE y Aenor. Se incluye cajón portaextintor de empotrar con las dimensiones adecuadas y puerta con cristal rompible, señalética, montaje, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Instalado según CTE, Normas Cepreven y R.I.P.I.. Medida la unidad instalada. Incluyendo la señalética reglamentaria conforme a Norma UNE 23033-1 de medidas adecuadas a lo establecido en el CTE y fotoluminiscencia según Norma UNE-230354-4. Medida la unidad, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			8				8,00	
							8,00	142,33
								1.138,64
			TOTAL SUBAPARTADO 10441600 EXTINCIÓN MANUAL DE					5.454,56
SUBAPARTADO 21100000 SIST. EXTINCIÓN INCENDIOS BASADOS EN AGUA								
2115000000001	u	Arqueta de registro Unidad de suministro e instalación de arqueta de obra, apoyada en solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, realizada en fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, marco y tapa fabricado en fundición dúctil, según norma UNE 36-118-73. Superficie metálica antideslizante. Revestida con pintura negra. Hendidura en el marco para facilitar la apertura de la tapa. Marco hidráulico con lengüetas para una mejor instalación en la obra. Resistencia D400. La tapa tendrá una junta de goma para evitar el paso de olores y gases. Incluida la excavación para la colocación de la arqueta, el relleno del hueco sobrante y el transporte a vertedero de las tierras sobrantes. Incluidas las conexiones a las tuberías que conectan con la arqueta. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			4				4,00	
							4,00	170,04
								680,16
2115000000003	M3	Excav.mecán.zanjas tuberías enterradas M3. Suministro e instalación de Excavación mecánica de zanjas para alojamiento enterrado de tuberías de distribución de hidrantes y de llenado aljibe Protección contraincendios, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación, , terminada, incluso reposición de asfalto o solería y p.p. de costes indirectos. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medido el volumen ejecutado en perfil natural.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			1	35,00	0,72		25,20	
							25,20	45,36
								1.143,07
2112000000998	u	Conexión a la red de Bies existente Ud. Conexión completa a la red de bies existente, incluyendo tubería de acero negro de 2 1/2", elementos de derivación y unión, sistema de soportación y anclaje, sistema de conexionado a la red existente sin afección al resto de la red, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación a la hora y día acordados, según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente conectada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			1				1,00	
							1,00	163,85
								163,85

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2106111101006	m	.Tubería de acero negro 1 1/2" (DN 40) MI Suministro e instalación de tubería de 1 1/2" de acero negro estirado sin soldaduras conforme a UNE-EN 10255con uniones mediante junta tipo Victaulic, incluso accesorios, uniones, codos, tes, elementos de fijación y sustentación mediante sistema industrial "MI" con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente respetando las distancias indicadas en la norma UNE para el diámetro y material de la conducción. Se incluyen dos manos de imprimación y pintura, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		BIES horizontal	1	163,00			163,00			
		BIES vertical	25	2,50			62,50			
								225,50	28,20	6.359,10
2106111101007	m	.Tubería de acero negro 2 1/2" (DN 65) MI Suministro e instalación de tubería de 2 1/2" de acero negro estirado sin soldaduras conforme a UNE-EN 10255 con uniones mediante junta tipo Victaulic, incluso accesorios, uniones, codos, tes, elementos de fijación y sustentación mediante sistema industrial "MI" con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente respetando las distancias indicadas en la norma UNE para el diámetro y material de la conducción. Se incluyen dos manos de imprimación y pintura, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		BIES	1	263,00			263,00			
								263,00	48,52	12.760,76
2119000001010	u	Válvula bola latón 2 1/2" precintable y con bloqueo Ud. Suministro e instalación de válvula de bola de latón de rosca 2 1/2" con anillos de teflón M/H PN-25 (Certificado ISO-9001 capaz de resistir una temperatura de 150°C, para redes de tubería de agua contra incendios, precintables y dotadas de dispositivo de bloqueo para evitar manipulaciones indebida (se procederá a desmontarle la maneta de accionamiento), sin incluir derivaciones, incluso señalización en falso techo.Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Total	5				5,00			
								5,00	47,17	235,85
2112000000022	u	Módulo Compacto para BIE 25 mm (VERTICAL) Ud Suministro e instalación de conjunto horizontal para empotrar en configuración vertical, compuesto por armario para BIE (certificada según UNE EN 671-1) y armario para extintor (no incluido) y módulo técnico para elementos de detección (pulsador y sirena no incluidos en esta partida). Medidas de la caja de empotrar 680 x 1500 x 195 mm (anchoxaltoxfondo) en color rojo RAL-3000. Con premarco y puertas en chapa acero, carrete abatible 180°, con cerradura de resbalón de plástico, con válvula de bola en latón cromado con volante desmultiplicador y purgador, manguera de 20 m de 25 mm de diámetro certificada según UNE EN 694, lanza de tres efectos, chorro, pulverización y paro, manómetro de 0 a 16 kg/cm2. Incluso empotramiento del cajón, colocación y montaje de la tubería, soporte del equipo, homologación CE y Aenor, montaje, conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Instalada según NTE/IFF-21 y CTE, R.I.P.I. y Normas UNE vigentes. Medida la unidad ejecutada, conectada a la red principal. Incluida la señalización de emergencias fotoluminiscente adecuada según normas UNE y CTE.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Total	25				25,00			
								25,00	491,78	12.294,50

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2605430001005	m	.Tubo PEAD Doble pared, flexible, tipo N, DN=90 mm MI de suministro e instalación de tubo de Polietileno de alta densidad (PEAD) modelo ECOCABLE o equivalente de la casa comercial POLIECO, de doble pared, libre de halógenos, de 90 mm de diámetro exterior, tipo N, curvable, IP56, resistencia a la compresión tipo 450 N, resistencia al impacto tipo normal. Marcado "CE". Incluso guía de nylon, elementos de unión, codos, curvas y accesorios. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Envainado conexión tubo edificio industrial			1	38,00			38,00	
							38,00	3,22
								122,36
TOTAL SUBAPARTADO 21100000 SIST. EXTINCIÓN INCENDIOS....							33.759,65	
SUBAPARTADO 21230000AEP SIST. EXT. MEDIANTE AGENTE SOLUCION ACUOSA (CAMPANAS COCINA)								
212316010001	u	Central de control mecánica Ud. Suministro e instalación de central de control mecánica para la detección y activación modelo de SIEX o equivalente. Compuesta por mecanismo de activación para una línea de detección mecánica y disparo manual en la propia central. Preparada para montarse directamente sobre el cilindro correspondiente de agente extintor o sobre el cartucho piloto. Incluye cilindro piloto de N2, válvula, cabezal de disparo eléctrico reamable, cabezal de disparo manual, manómetro de control, armario protector en chapa de acero en color rojo RAL 3000 y los metros lineales de cable de acero inoxidable de enlace. Incluso conexión, codos, tees, mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Campana cocina			2				2,00	
							2,00	736,69
								1.473,38
212316020002	u	Kit mecánico del sistema de detección Ud Suministro e instalación de kit mecánico de detección por fusibles térmicos, modelo TK-KT de SIEX o equivalente. Incluye herraje, fusible, tijera, adaptador al tubo y final de línea para detección, incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Campana cocina			2				2,00	
							2,00	65,17
								130,34
212316030001	u	Tirador manual Ud Suministro e instalación de Tirador manual tensionado para disparo remoto, modelo KDM de SIEX o equivalente. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Campana cocina			2				2,00	
							2,00	110,74
								221,48
212316040001	u	Difusor para 4 fogones Ud Suministro e instalación de Difusor fijo para proteger 4 fogones para extinción por solución acuosa total k. Protege 4 fogones de hasta 61 x 61 cm. Utiliza 2 caudales. Modelo TKD2G de SIEX o equivalente. Son de aplicación directa y llevan adaptador para orientación hacia el riesgo.. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Campana cocina			2				2,00	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			2,00			85,31	170,62
212316040002	u	Difusor para freidoras Ud Suministro e instalación de Difusor fijo para freidoras para extinción por solución acuosa total k. Utilizan 2 caudales. Modelo TKD2K de SIEX o equivalente. Son de aplicación directa y llevan adaptador para orientación hacia el riesgo. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Campana cocina	2				2,00
			2,00			86,36	172,72
212316040003	u	Difusor de conducto Ud Suministro e instalación de Difusor fijo de conducto para extinción por solución acuosa total k. Protegen conductos con un diámetro máximo de 40.6 cm y un perímetro de 127 cm modelo TKD1C de SIEX o equivalente. Son de aplicación directa y tienen que estar orientados hacia el conducto. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Campana cocina	1				1,00
		CAmpana hornos	1				1,00
			2,00			85,31	170,62
212316040004	u	Difusor de filtro de la campana Ud Suministro e instalación de Difusor fijo para filtros de hasta 3 m de longitud y 1.22 m de ancho con un único difusor. Utilizan un único caudal. Modelo TKD1P de SIEX o equivalente.Son de aplicación directa y llevan adaptador para orientación hacia el riesgo. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Campana cocina	2				2,00
			2,00			85,31	170,62
212316040005	u	Difusor para plancha Ud Suministro e instalación de Difusor fijo para planchas para extinción por solución acuosa total k. Protege planchas de 91x76 cm, utilizan un 1 cauda. Modelo TKD1P de SIEX o equivalente. Son de aplicación directa y llevan adaptador para orientación hacia el riesgo. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Campana cocina	3				3,00
		Hornos	2				2,00
			5,00			85,31	426,55
212316040006	u	Difusor orientable para campana Ud Suministro e instalación de Difusor orientable para interior de campana para extinción por solución acuosa total k. Protege campanas y utilizan un 1 caudal. Modelo TK de SIEX o equivalente. Son de aplicación directa y llevan adaptador para orientación hacia el riesgo. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Hornos	4				4,00
			4,00			81,95	327,80

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
212316050002	u	Cilindro de solución acuosa sistema 23L Ud Suministro e instalación de Cilindro de solución acuosa sistema SIEX TOTAL-SX23 para la protección de cocinas. Fabricado bajo norma- tiva CE para una presión de trabajo de 15 bar, cargado ccon 14 L de solución acuosa presurizado con nitrógeno seco a 12 bar. Cuando se produce la activación del sistema esta solución se descarga a través de boquillas difusoras situadas sobre los riesgos. Incluye herra- jes verticales para cilindros de 23 L y todos los accesorios para soportación. Modelo TOTAL-KP de SIEX o equivalente. Incluye cabezal neumático de apertura de válvula, latiguillo de cobre y herraje vertical para cilindro. Incluso pequeño material, material complemen- tario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técni- ca y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Campana cocina			1				1,00			
								1,00	991,86	991,86
2123130000001	m	Tubería acero inoxidable 15x1,0 mm AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 316L de diámetro exterior 15 mm y espesor 1,0 mm, de la serie-2 de INOX- PRES o equivalente, fabricada según la norma EN 10312. Acero inoxidable AISI 316L según la norma UNE EN 10088/1.4404. Presión de tra- bajo máxima de 160 bar, peso 0,351 kg/m, accesorios de presión de acero inoxidable AISI 316L, sitema de unión mecánica mediante prensado. Incluso accesorios, codos, tes, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Incluso peque- ño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instala- ción según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Campana cocina			1	10,00			10,00			
Campana grande			1	7,00			7,00			
								17,00	10,65	181,05
2123130000002	m	Tubería acero inoxidable 18x1,0 mm AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 316L de diámetro exterior 18 mm y espesor 1,0 mm, de la serie-2 de INOX- PRES o equivalente, fabricada según la norma EN 10312. Acero inoxidable AISI 316L según la norma UNE EN 10088/1.4404. Presión de tra- bajo máxima de 133 bar, peso 0,425 kg/m, accesorios de presión de acero inoxidable AISI 316L, sitema de unión mecánica mediante prensado. Incluso accesorios, codos, tes, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Incluso peque- ño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instala- ción según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Campana grande			1	3,50			3,50			
								3,50	11,13	38,96
2123160500001	u	Cilindro de solución acuosa sistema 14L Ud Suministro e instalación de Cilindro de solución acuosa sistema SIEX TOTAL-SX14 para la protección de cocinas. Fabricado bajo norma- tiva CE para una presión de trabajo de 15 bar, cargado ccon 14 L de solución acuosa presurizado con nitrógeno seco a 12 bar. Cuando se produce la activación del sistema esta solución se descarga a través de boquillas difusoras situadas sobre los riesgos. Incluye herra- jes verticales para cilindros de 14 L y todos los accesorios para soportación. Modelo TOTAL-KP de SIEX o equivalente. Incluye cabezal neumático de apertura de válvula, latiguillo de cobre y herraje vertical para cilindro. Incluso pequeño material, material complemen- tario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técni- ca y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Total			1				1,00			
								1,00	925,31	925,31
TOTAL SUBAPARTADO 21230000AEP SIST. EXT. MEDIANTE										5.401,31

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
SUBAPARTADO 21070000 SELLADO PARA SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS								
210716000002	u	Sellado paso instalaciones bandejas EI-120 PS750 o equivalente						
Ud. suministro e instalación de sellado de sector de incendios EI-120 para paso de bandejas por sectores de incendios, mediante el empleo de sacos intumescentes PS750 o equivalente, para el relleno de la totalidad del hueco que quede de paso de instalaciones, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente ejecutada.								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total		14				14,000		
						14,00	34,71	485,94
210716000003	u	Sellado instalaciones						
Ud. suministro e instalación de sellado EI-120 de paso de instalaciones a ambos lados de los pasos del sector, bien mediante sacos intumescentes para el relleno de la totalidad de la abertura de paso de instalaciones, mediante collarines de tipo abrazadera para el paso de tuberías plásticas o mediante la aplicación de resinas termoplásticas intumescentes o la combinación de varias según necesidad, incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente ejecutada. Contabilizado por bandeja, tubería o canalización.								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total		48				48,000		
						48,00	64,56	3.098,88
210721000002	M2	Sellado cortafuegos RF-120 patinillos instala						
m2. suministro e instalación de sellado cortafuegos RF-120 de huecos de paso horizontales de instalaciones varias, mediante paneles rígidos de lana de roca volcánica de alta densidad, recubiertas de mortero ignífugo y sellado con resinas termoplásticas intumescentes 'PROMASTOS'. Sellado de paso de tubos de conducciones mediante inyección de masilla o espuma intumescente RF-120, collarines cortafuegos RF-120 para sellado de tuberías de PVC, sellado RF-120 de cables a ambos lados de los pasos del sector mediante aplicación de resinas termoplásticas intumescentes 'PROMASTOP' con un espesor medio de 2 mm. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la superficie totalmente ejecutada.								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total		2				2,00		
						2,00	272,18	544,36
TOTAL SUBAPARTADO 21070000 SELLADO PARA SISTEMAS DE..				4.129,18				
TOTAL APARTADO 21000000 EXTINCIÓN DE INCENDIOS				48.744,70				

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
APARTADO 28450000 SEÑALIZACIÓN										
2845000011000	u	Señalización de equipos contra incendios								
Ud. Suministro e instalación de placa de señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, según CTE, de 210x297 mm. Incluye elementos de fijación. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		BIEs	25				25,00			
		Extintores	65				65,00			
		Extintores de carro	1				1,00			
		Sirenas	6				6,00			
		Pulsadores	31				31,00			
								128,00	20,32	2.600,96
2845000013000	u	Señalización de medios de evacuación								
Ud. Suministro e instalación de placa de señalización de medios de evacuación fotoluminiscente, según CTE, de 210x420 mm. Incluye elementos de fijación. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Salida	10				10,00			
		Direccion	6				6,00			
								16,00	21,85	349,60
TOTAL APARTADO 28450000 SEÑALIZACIÓN										2.950,56
APARTADO 28400000 DETECCIÓN Y ALARMA										
2805283302002	m	.Tubo rígido libre halógenos D=20 mm								
Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		L1	1	1.075,00			1.075,00			
		L2	1	720,00			720,00			
								1.795,00	3,84	6.892,80
2805132303001	m	.Cable resist. al fuego,flexible,apantallado y trenzado 2x1,5mm2								
Ml. Suministro e instalación de bucle eléctrico, para el sistema de detección de incendios, formado por manguera flexible, apantallada, trenzada, libre de halógenos, y altamente resistente al fuego (AS+) durante 90', con reducida emisión de humos y baja corrosividad, de 2 conductores de 1,5 mm2. clase 5 para los equipos inteligentes, instalado sobre bandeja de comunicaciones y/o bajo tubo corrugado libre de halógenos, incluso de cajas de derivación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería así como todo lo necesario para la correcta instalación, incluso elementos necesarios para conexión de detectores, pulsadores, sirenas, módulos entrada-salida para retenedores, electroimanes, compuertas cortafuegos, sistemas externos de extinción y conexio-nado hasta la central inteligente principal y paneles repetidores de alarma. Incluso conexionado y programación con el sistema de control centralizado. Modelo: Detecfire limit (AS+) de 2X1,5 COM RF-90° de ESLA o equivalente. Medida la longitud, totalmente instala-da y probada.										
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		L1	1	1.075,00			1.075,00			
		L2	1	720,00			720,00			
								1.795,00	1,68	3.015,60

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2846111101101	u	Detector óptico de humo analógico empotrado Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador, modelo NFXI-OPT de NOTIFIER o equivalente. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Incluye base intercambiable B501. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			35				35,00		
							35,00	52,30	
								1.830,50	
2846111101201	u	Detector óptico de humo analógico superficie Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador, modelo NFXI-OPT-SMK de Notifier o equivalente. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos y zócalo de entrada de tubo SMK400AP de hasta 22mm. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			4				4,00		
							4,00	55,46	
								221,84	
2846111101501	u	Detector óptico de humo analógico c/base sirena Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo Analógico inteligente de perfil extraplano de la serie 700 de Notifire NFX-OPT o equivalente y base sirena óptica-acústica DSS-PC-I02 de notifier o equivalente. Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base intercambiable DSS-PC-I02. Requiere alimentación auxiliar y ocupa dos direcciones del lazo (1 detecor + 1 sirena). Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			21				21,00		
							21,00	155,64	
								3.268,44	
2846112301101	u	Detector óptico-termico de humo analógico Ud. Suministro e instalación de detector multisensorial de humo y calor, óptico-térmico analógico con aislador incorporado NFXI-SMT2 de Notifier o equivalente. Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Ideal para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico (01-159). Dispone de dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto. Incluye base intercambiable B501. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			46				46,00		
							46,00	61,68	
								2.837,28	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
2846112301201	u	Detector óptico-termico de humo analógico visto Ud. Suministro e instalación de detector multisensorial de humo y calor, óptico-térmico analógico con aislador incorporado NFXI-SMT2 de Notifier o equivalente. Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Ideal para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico (01-159). Dispone de dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto. y zócalo de entrada de tubo SMK400 de hasta 22mm, intercambiable con el resto de detectores analógicos. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			25				25,00		
							25,00	64,84	1.621,00
2846112301501	u	Detector óptico-termico de humo analógico c/base sirena opt-acus Ud. Suministro e instalación de detector multisensorial de humo y calor, óptico-térmico analógico con base sirena óptica-acústica. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base óptica acústica intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+9. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			16				16,00		
							16,00	167,17	2.674,72
2846111101301	u	Detector óptico de humo analógico con base calefactada Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo Analógico inteligente de perfil extraplano de la serie 700 de Notifire SDX-751EM o equivalente. Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base intercambiable B524HTR. Requiere alimentación auxiliar. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			9				9,00		
							9,00	78,82	709,38
2846111301101	u	Detector analógico térmico de temperatura fija 58°C empotrado Ud.Suministro e instalación de detector térmico de temperatura fija analógico inteligente. NFX-TFIX58 de notifier o equivalente. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base intercambiable con el resto de detectores analógicos. Incluida conexión con el lazo, mano de obra, pequeño material, piezas especiales, cables de alimentación, cajas de derivación, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			6				6,00		

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			6,00			47,05	282,30
2846231101300	u	Sirena analogica con flash direccional Ud. Suministro e instalación de sirena direccional con flash alimentada del lazo analógico. Incorpora leds de alta luminosidad con un consumo de 5,7 mA. Posibilidad de activación independiente del flash y de la sirena. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje B501AP. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Además se incluye señalización de emergencia fotoluminiscente de características acorde a lo establecido en la UNE 23033-1 y CTE. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.Marca NOTIFIER Modelo WSS-PC-I02.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total			3				3,00
						3,00	99,82
							299,46
2846112500102	u	Sistema detec. por aspiraciónNFXI-ASD22+F.A + Módulo 710+Tubería Ud. Suministro e instalación de unidad de análisis de humos por aspiración, de 2 entradas de tuberías de muestreo configurado para dos zonas de detección. Compuesto por tubería de aspiración de ABS-V0 y caja de análisis con sensores láser puntual. Información del sistema barra gráfica en forma de péndulo. Con conexión directa al lazo de comunicaciones analógico. Sensibilidad y parámetros de detección seleccionables. Registro interno de 2244 eventos. Principio de discriminación del polvo por algoritmos AWACSTM. Equipado con filtro de fácil extracción y sensor de flujo por ultrasonidos. Puntos de muestreo mediante taladro directo sobre la tubería o bien mediante tubo capilar. Factor de riesgo adaptable a cualquier tipo de ambiente. Incluso detector View™ FSL-751E, y fuente de alimentación de 24 V. 3 A. Incluyendo parte proporcional de accesorios y soportación de tuberías, codos, tapón final, bifurcación en T, abrazaderas, incluso mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Marca NOTIFIER Modelo NFXI-ASD22.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total			10				10,00
						10,00	1.611,18
							16.111,80
2846121101101	u	Pulsador de alarma direccional, rearmable y aislador de cortoc Ud. Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccional y con aislador de cortocircuito incorporado de Notifier mod. M700KAC de Notifier o equivalente. Montaje empotrado en obra o en modulo compacto de contra incendios. Direcccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-99).Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje eempotrado o en superficie SR1T y tapa de protección. Incluye mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Incluso señalización de emergencia fotoluminiscente de características acorde a lo establecido en la UNE 23033-1 y CTE. Medida la unidad, totalmente instalada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total			28				28,00
						28,00	85,01
							2.380,28
2846260000501	u	Conexión eléctrica central Ud. Suministro e instalación de conexión eléctrica de la central de incendios en el cuadro eléctrico indicado en Proyecto o por la Dirección de Obras. Incluido el cableado RZ1-K(AS+) desde el cuadro desde los elementos de protección del subcuadro de la central de incendios y conexión eléctrica de fuente de alimentación, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total			1				1,00
						1,00	91,47
							91,47

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2846201100301	u	Modulo de 1 salida. M701 Ud. Suministro e instalación módulo de control de 1 salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47 KW). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M-200SMB. Modelo M701 de NOTIFIER o equivalente. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, p.p cableado señal libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2, p.p tubo corrugado libre de halógeno así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Dimensiones 94x93x25 mm (ancho x alto x fondo). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			48				48,00		
							48,00	73,91	3.547,68
2846201100201	u	Modulo de 2 entradas y 1 salida. M721 Ud. suministro e instalación de Módulo de control de 2 entradas direccionables para controlar equipos externos mediante contactos secos (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor para cada entrada y salida. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M-200SMB. Incluso mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, p.p cableado señal libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2, p.p tubo corrugado libre de halógeno así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Modelo M721 de NOTIFIER o equivalente, dimensiones 94x93x23 mm (ancho x alto x fondo). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			44				44,00		
							44,00	85,80	3.775,20
2846220000006	u	SW INTERFACE GRÁFICO CENTRALES AM-8200 c/PC Ud. Suministro e instalación de Programa base y licencia para la gestión gráfica de control de una central AM-8200 analógica TG-AM8200, permite realizar según permisos de usuarios rearmes, silenciar sirenas, anular/habilitar puntos y zonas, Macros de actuación con condicionantes y funciones lógicas, conocer la ubicación y el estado de los equipos en los distintos planos de una instalación, importar la descripción etiquetas de los equipos de la central y dispone además de contadores/pestañas en modo terminal con registro de eventos por averías, pre alarmas, alarmas, activos técnicos y equipos anulados , avisos óptico-acústicos multimedia, indicación en tiempo real de valores analógicos y representación gráfica de los detectores, gestión estadística de eventos y almacenamiento de histórico de gran capacidad por mes y anual, con posibilidad de filtrado por lazo o por central con patrones prefijados, niveles jerarquizados de permisos para grupos y usuarios, amplia gama de iconos de representación de equipos y clases, con herramienta de creación interna intuitivas, registro para chequeo concretos de equipos y/o mantenimiento con valores analógicos de sensores , indicación de periodos de mantenimiento de equipos de extinción (extintores/ Bie) y posibilidad de envío de información de los diferentes estados de los equipos, bien vía e-mail o mediante transmisión de eventos a grupos de teléfonos móviles a través de mensajes SMS. Para la gestión o ampliación de control de mas de una central se requiere licencias de ampliación sobre el programa base de partida, no existe limitación en cuanto al numero de centrales a controlar (multipuesto). Totalmente bi-direccional. Conectado al puerto serie RS232 de las centrales analógicas y con posibilidad de envío datos vía IP mediante redireccionador TG-IP-1 para envío de la información a cualquier punto donde se encuentre el PC de gestión grafica con acceso a red Ethernet (IP). Incluye: - Tarjeta TG-GSM para envío de SMS - Tarjeta redireccionador TG-IP-1 para envío de la información a cualquier punto donde se encuentre el PC de gestión gráfico con acceso a red Ethernet IP., - Incluye PC Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1				1,00		
							1,00	4.313,83	4.313,83

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2846260000201	u	Retenedor puerta cortafuegos Ud. Suministro e instalación de retenedor para puerta cortafuego de 50 kg, con placa ferromagnética, caja y pulsador de desbloqueo de Notifier mod. EC-1350 o equivalentes. Circuito eléctrico interior protegido con condensador y diodos. Requiere alimentación eléctrica de 24 Vcc. a 60 mA. Incluido mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, p.p cableado señal libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2, p.p tubo corrugado libre de halógeno así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			4				4,00	
							4,00	53,58
								214,32
2846260000302	u	Fuente de alimentación auxiliar HLSPS5 (5A) Ud. Suministro e instalación de fuente de alimentación conmutada 220V/24 Vcc 5 A Notifire HLSPS50 o equivalente, controlada por microprocesador. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia, con cargador de baterías, incorpora fusibles de protección y conexión eléctrica a la alimentación. Supervisión de derivas a Tierra configurable. En cabina metálica situada en los puntos indicados por la DF. Rango de tensión de entrada 115/230 V; 60/50 Hz. Incorporadas dos baterías recargables tipo acido plomo sin mantenimiento 2 x 12 V 7Ah de Notifire o equivalente. Se incluye mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			2				2,00	
							2,00	284,05
								568,10
2846260000502	u	Conexión eléctrica fuentes de alimentación Ud. Suministro e instalación de conexión eléctrica para las fuentes de alimentación en el cuadro eléctrico indicado en Proyecto o por la Dirección de Obras. Incluido el cableado RZ1-K(AS+) desde el cuadro eléctrico hasta las fuentes de alimentación, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			1				1,00	
							1,00	94,51
								94,51
2846231102400	u	Sirena para exteriores Ud. Suministro e instalación de sirena para exteriores, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco. Incluye base de montaje en superficie, tipo estanco mod. HSR-E24 de NOTIFIER o equivalente. Requiere alimentación 24 Vcc. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Además se incluye señalización de emergencia fotoluminiscente de características acorde a lo establecido en la UNE 23033-1 y CTE. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			1				1,00	
							1,00	74,28
								74,28

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
2846201900109	u	Central analógica 2 lazos AM-8200 Ud. Suministro e instalación de central analógica algorítmica de 2 lazos con protocolo OPAL/AVAND. Cada lazo puede controlar un máximo de 159 sensores analógicos inteligentes más 159 módulos monitores o de control, hasta un total de 636 puntos identificables. Posibilidad de configurar el lazo CLIP compatible 99+99 direcciones. Permite alimentar sirenas y detectores de rayo a través de él y sincronizar los elementos óptico-acústicos, así como emplear una única dirección en los multimódulos. Permite la conexión directa al lazo de la nueva gama de equipos de aspiración y dispone de display con un intuitivo menú que permite la rápida y fácil operación del sistema, con método de ayuda que aparece en pantalla iluminando las teclas mas relevantes. Dispone de 2 circuitos de salida y 2 de entrada programables y 1 salida AUX 24 Vdc./0,5Amp. para alimentar equipos externos. Incluye 2 tarjetas de comunicaciones AM-82-2S2C con puertos RS232 y RS485 para la conexión a una red CanBus, pudiéndose conectar hasta un máximo de 16 lazos. Permite la conexión directa e integración (gestión) con los sistemas de alarma por voz mediante hardware adicional. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Con certificado DoP-0537; EN54 parte 2 y 4. Modelo AM-8000 de la marca NOTIFIER o equivalente.Inlcuida la conexión de la central con el sistema de control centralizado domótico de las intalaciones. La central será totalmente programada por el instalador, siendo entregado el software de programación a la Propiedad, incluyendo curso de formación para la programación por parte del usuario. El instalador realizará la certificación de los lazos de detección, la programación e integración con el sistema de control domótico central para el reconocimiento de estado y actuación en caso de alarma de incendios sobre elementos de climatización (UTA´s, fan coils, compuertas CF) y la integración de sistemas de extinción locales (cocinas, CGBT, Centro de Transformación, SAI,...), ascensores, y todos los elementos designados por la Dirección de Obras, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1				1,00		
							1,00	2.799,32	2.799,32
2846111101502	u	Detector óptico de humo analógico c/base sirena superficie Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo Analógico inteligente de perfil extraplano de la serie 700 de Notifire NFX-OPT o equivalente y base sirena óptica-acústica DSS-PC-I02 de notifier o equivalente. Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base intercambiable DSS-PC-I02 y zócalo de entrada de tubo SMK400AP de hasta 22mm. Requiere alimentación auxiliar y ocupa dos direcciones del lazo (1 detector + 1 sirena). Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			3				3,00		
							3,00	155,64	466,92
2846112301502	u	Detector óptico-termico humo analógico c/base sirena opt-acus su Ud. Suministro e instalación de detector multisensorial de humo y calor, óptico-térmico analógico con base sirena óptica-acústica y zócalo de entrada de tubo SMK400AP de hasta 22mm. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base óptica acústica intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+9. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			4				4,00		
							4,00	170,33	681,32

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2846111102201	u	Detector óptico de humo analógico superficie radiofrecuencia Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico via radio modelo NRX-OPT de Nofifier o equivalente. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Incorpora funciones de test manual y automático. De color blanco, incluye base B501RF intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolo OPAL 159+159. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-25, con certificado 0333-CPR-075562. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, zócalo, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			4				4,00	
							4,00	155,15
								620,60
2846111102202	u	Detector óptico-térmico analógico superficie radiofrecuencia Ud. Suministro e instalación de detector SMART3 de TRIPLE tecnología combinada óptico-térmica-llama analógico inteligente via radio modelo NRX-SMT3 de Notifier o equivalente. Incorpora tres elementos de detección independientes para actuar como un único equipo. Detección IR para medir los niveles de radiación en el ambiente y los parámetros de las llamas, detección óptica y térmica con doble termistor. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Ideal para dar una respuesta muy idónea y similar a la de la tecnología iónica frente a fuegos de evolución muy rápida, siendo menos susceptible a las falsas alarmas. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolo OPAL 159+159. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7, EN54-5 y EN54-25. Cumplen con los requisitos de 2014/53/EU conforme a la directiva RED. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, base, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			6				6,00	
							6,00	183,26
								1.099,56
2846111102204	u	Detector termovelocimétrico analógico superficie radiofrecuencia Ud. Suministro e instalación de detector blanco analógico via radio termovelocimétrico inteligente modelo NRX-TDIFF de Notifier o equivalente. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Recomendado para la detección de incendios en ambientes donde la temperatura es baja y estable. Detección de temperatura con una tasa de elevación (10°C / minuto) y umbral de 58 °C (A1R), con funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501RF intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolo OPAL 159+159. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-5 y 25. Clase A1R y A1S. Cumplen con los requisitos de 2014/53/EU conforme a la directiva RED. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, base, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			2				2,00	
							2,00	155,15
								310,30

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2846111102205	u	Pasarela de red vía radio para detección Ud. Suministro e instalación de pasarela de red vía radio modelo NRXI-GATE de Notifier o equivalente, contiene un transceptor inalámbrico que permite la comunicación RF bidireccional entre los equipos Agile NRX vía radio y la central de detección y alarma de incendio. Incluye la base B501AP. Extiende el rango de señal RF del sistema de detección de incendios vía radio AGILE. De color blanco. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-17, 18 y 25. Cumplen con los requisitos de 2014/53/EU conforme a la directiva RED. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, base, cables de alimentación, cajas de derivación, base, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2, tubo de la tipología instalada en el proyecto de detección de incendios, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			1				1,00	
							1,00	225,96
								225,96
2846111102206	u	Pulsador estanco analógico radiofrecuencia Ud. Suministro e instalación de pulsador manual de alarma direccionable vía radio para instalación en ambientes exteriores modelo NRX-WCP de Notifier o equivalente. Grado de protección IP67. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Compatible con protocolo OPAL 159+159. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-11 y EN54-25. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, zócalo, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			3				3,00	
							3,00	194,17
								582,51
2846111102207	u	Sirena direccionable color rojo vía radio Ud. Suministro e instalación de sirena direccionable alimentada del lazo analógico color rojo. Modelo NRX-WS-RR de Notifier o equivalente. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 102dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. IP66. Incluye función de bloqueo en base. Incluso base de montaje B501RF-RR. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, zócalo, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			3				3,00	
							3,00	350,39
								1.051,17
2846111102209	u	Dispositivo de programación, mantenimiento y diagnóstico Ud. Suministro e instalación de dispositivo USB de licencia anual compatible con programa Agile IQ de Notifier o equivalente para la programación, mantenimiento y diagnóstico de sistemas VR Agile.. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, zócalo, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Total			1				1,00	
							1,00	650,16
								650,16
TOTAL APARTADO 28400000 DETECCIÓN Y ALARMA								63.312,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 CONTRAINCENDIOS.....								115.007,87

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
SUBCAPÍTULO 12.04 COMUNICACIONES									
APARTADO 270000 CABLEADO ESTRUCTURADO									
SUBAPARTADO 271100 EQUIPAMIENTO DE SALAS DE RACKS									
2711160000100	u	Kit de ventilación para armarios 19" con control temperatura Unidad de suministro e instalación de kit de ventilación en la parte superior de tres piezas, con termostato, para control con y sin termostato, apto para armarios de 19", para ventilación vertical. Material acero. Control de apagado encendido entre 0°C y 60°C. Conforme a CE y EMC. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1				1,00		
							1,00	282,28	282,28
2711160000008	u	Rack 19" 42U 800x800 LAN 800 kg con puerta de cristal Unidad de suministro e instalación de armario rack metálico de 42U, ancho 800 mm, fondo 800 mm, 2000mm, con puerta delantera de cristal de seguridad de 4 mm de espesor, hecho en acero, con capacidad de carga hasta 800 kg. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1				1,00		
							1,00	727,05	727,05
2711160000012	u	Rack 19" 42U 600x800 con doble puerta de acero perforada Unidad de suministro e instalación de armario rack metálico de 47U, dimensiones 2000 x 800 x 600 mm, Armario de 19", de alta resistencia para servidores fabricado con perfiles de aluminio ligeros y estables, conectados con juntas de fundición en las esquinas, estante completamente ensamblado, desmontable en emplazamiento, completamente a tierra (EN 60590). Con sistema de ventilación con ventiladores con control por termostato en parte superior. Una puerta delantera de lámina de acero con perforación del 83% y doble puerta trasera de lámina de acero con perforación del 83%. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Megafonía			1				1,00		
							1,00	1.761,86	1.761,86
2711160000017	u	Rack 19" 15U 600x600 mural con puerta de cristal Unidad de suministro e instalación de armario rack metálico mural de 15U, ancho 600 mm, fondo 600 mm, con puerta delantera de cristal de seguridad, hecho en acero, con capacidad de carga hasta 500 N. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1				1,00		
							1,00	332,79	332,79

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2711160000014	u	Rack 19" 9U 600x600 mural con puerta de cristal Unidad de suministro e instalación de armario rack metálico mural de 9U, ancho 600 mm, fondo 600 mm, altura 619mm, con puerta delantera de cristal de seguridad, hecho en acero, con capacidad de carga hasta 500 N. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Total			1				1,00			
								1,00	333,49	333,49
2711260100001	u	SAI 2000 VA / 1800W formato rack Unidad de suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida de potencia nominal 2000 VA / 1800 W, para montaje en rack de 19", 2U, con entrada monofásica 220/230/240 V, 50/60Hz conforme a las especificaciones detallada. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Total			1				1,00			
								1,00	970,98	970,98
2711260100003	u	SAI 1000 VA / 900W formato rack Unidad de suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida de potencia nominal 1000 VA / 900 W, para montaje en rack de 19", 2U, con entrada monofásica 220/230/240 V, 50/60Hz conforme a las especificaciones detallada. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Total			1				1,00			
								1,00	481,10	481,10
2711260100002	u	SAI 3000 VA / 2700W formato rack Unidad de suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida de potencia nominal 3000 VA / 2700 W, para montaje en rack de 19", 2U, con entrada monofásica 200/208/220/230/240 V, 40/70Hz conforme a las especificaciones detalladas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Total			1				1,00			
								1,00	1.675,82	1.675,82
2711260200391	u	PDU Clásica 1RU 533 mm 16A, 4 x Schuko 16 A, protección Unidad de suministro e instalación de PDU Clásica, tipo base de enchufes 230V 16A, con 4 salidas Schuko con interruptor de protección conforme a las especificaciones técnicas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los soportes, anclajes, ángulos de fijación, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Total			4				4,00			

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			4,00			69,15	276,60
2711260200902	u	PDU 230V 16A MF 9xSchuko Zero U, 683 mm, con protección Unidad de suministro e instalación de PDU 230V 16A monofásico con 9 salidas tipo schuko, tipo 0U (unidad de rack), con 1 x entrada Schuko 16A CEE7/7 y longitud 683 mm, conforme a las especificaciones técnicas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los soportes, anclajes, ángulos de fijación, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	-1A		2				2,00
							2,00
						111,55	223,10
2711190300401	u	Panel de conexión con 24 puertos Cat 6A U/UTP ipatch ready Unidad de suministro e instalación de panel de conexión con 24 conectores Cat 6A U/UTP, para instalación en rack de 19", plano, 1U, preparado para sistema iPatch de gestión inteligente de administración. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	-1A		5				5,00
	-1B		2				2,00
	-1C		1				1,00
							8,00
						663,78	5.310,24
2711190301401	u	Latiguillo RJ-45 a RJ-45 Cat 6A U/UTP LSZH 0.91m Unidad de suministro e instalación de Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 3 pies, y de diámetro reducido, máximo 4,95mm, resistencia DC máxima 0,3Ohm, compatible con PoE IEEE 802.3af/at/bt hasta 90W, tipo MiNo6A, modelo CO199K2-08F003 de CommScope o equivalente. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	-1A		105				105,00
	-1B		59				59,00
	-1C		8				8,00
							172,00
						9,91	1.704,52
2711190100001	u	Organizador lateral 1U con entrada de cables de goma Unidad de suministro e instalación de organizador lateral de 1U con entrada de cables de goma para montaje en racks. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	-1A		42				42,00
							42,00
						7,62	320,04

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2711190100003	u	Pasahilos horizontal de 1U Unidad de suministro e instalación de pasahilos horizontal de 1U, con tapa, para montaje en rack de 19" de Commscope o equivalente. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación, mano de obra, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		-1A	1				1,00			
		-1B	1				1,00			
		-1C	1				1,00			
								3,00	18,11	54,33
2711190200004	u	Bandeja 19" HD-1U deslizante para 4 cassettes (1U) Unidad de suministro e instalación bandeja 19" HD-1U deslizante permitiendo acceder al a mitad de la bandeja por separado, modular para 4 cassettes, referencia 760209940 de CommScope, preparada para actualizarla a gestión inteligente usando latiguillos convencionales y sin necesidad de desconectar el servicio, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujección de racores, plateada y con tapa frontal transparente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio el kit de gestión de cable con prensas, gestor de cable para bandeja de fibra, bandejas portaempalmes, los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		-1A	1				1,00			
		-1B	1				1,00			
		-1C	1				1,00			
								3,00	189,25	567,75
2711190200114	u	Cassette 12 acopladores LC Dúplex con 24 pigtails OM4 Unidad de suministro e instalación de Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM4, con tapas guardapolvos internas, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760244927 de CommScope o equivalente. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los soportes, anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		-1A	1				1,00			
		-1B	1				1,00			
		-1C	1				1,00			
								3,00	440,28	1.320,84
2711190200214	u	Latiguillo bifibra con conectores LC en ambos extremos 1,5m Unidad de suministro e instalación de Latiguillo bifibra OM4 con conectores LC en ambos extremos. 1,5 metros de longitud, referencia FFXLCLC42-MXF005 de CommScope. El cable del latiguillo deberá estar fabricado con fibra testeada mediante método DMD de Alta Resolución, y se debe aportar certificado emitido por laboratorio independiente.. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio la instalación, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		-1A	2				2,00			
		-1B	1				1,00			
		-1C	1				1,00			

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
					4,00	40,53	162,12	
2711190200102	u	Módulo QUICKFIT Blank Unidad de suministro e instalación de módulo Quick-Fit blank para bandeja de fibra óptica tipo Hi-D, color negro. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los soportes, anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		-1A	3				3,00	
		-1B	3				3,00	
		-1C	3				3,00	
						9,00	5,32	47,88
TOTAL SUBPARTADO 271100 EQUIPAMIENTO DE SALAS DE.....						16.552,79		
SUBPARTADO 271300 SCE CABLEADO TRONCAL								
2713230100007	m	.Cable de 24 FO OM4 Cca Metro lineal de suministro e instalación de cable de 24 fibras ópticas multimodo XG 50/125 OM4 para interiores y exteriores, con cubierta ULSZH. Clase Cca conforme a Normativa CPR. Se medirá el metro lineal (m) realmente instalado, probado, funcionando y colocado según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio la instalación, conexión y configuración, etiquetado, certificación según normativa, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Conexión armarios -1A y -1B y -1C a CPD N+0	397				397,00	
						397,00	15,71	6.236,87
TOTAL SUBPARTADO 271300 SCE CABLEADO TRONCAL						6.236,87		
SUBPARTADO 271500 SCE CABLEADO HORIZONTAL								
2715430000213	u	Caja empotrar para una toma RJ45 Cat 6A UTP con tapa Unidad de suministro e instalación de caja para empotrar de dos módulos, para un conector RJ-45 de categoría 6A UTP y un módulo ciego, con tapa de protección IP55. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Total	12				12,00	
						12,00	20,16	241,92
2715430000234	u	Caja IP40 superficie para dos tomas RJ45 Cat 6A UTP Unidad de suministro e instalación de caja para montaje superficial IP40 para 2 conectores RJ-45 de categoría 6A UTP. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		WI-FI	22				22,00	
						22,00	19,79	435,38

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2715130000001	u	Certificación SCE Cable Cat 6A Ud de verificación y certificación de la instalación de cableado estructurado, para un enlace y canales de la red de voz-datos, con equipo de comprobación homologado, cumpliendo con la Cat 6A/ clase EA según ISO/IEC 11801 2º edición. Incluida la entrega de documentación con valores numéricos obtenidos. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	-1A	105				105,00		
	-1B	59				59,00		
	1C	8				8,00		
						172,00	8,94	1.537,68
2715130600001	m	.Cable Cat6A U/UTP LSZH Metro lineal de suministro e instalación de cable de 4 pares trenzados, circular, de construcción U/UTP, Categoría 6A, con cubierta LSZH, 23 AWG cobre desnudo. Clase Cca conforme a Normativa CPR, modelo GigaSPEED X10D 3091B-C de Systimax o equivalente. Se medirá el metro lineal (m) realmente instalado, probado, funcionando y colocado según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio la instalación, conexión y configuración, etiquetado, certificación según normativa, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	-1A	105	42,00			4.410,00		
	-1B	59	30,00			1.770,00		
	1C	8	18,00			144,00		
						6.324,00	1,59	10.055,16
2715130600011	u	Conector RJ-45 para toma de usuario Cat 6A UTP Unidad de suministro e instalación de conector RJ-45 para toma de usuario, categoría 6A, UTP, sin apantallar, totalmente compatible con PoE++ 802.3bt, con diseño de pines para permitir que el arco por desconexión se produzca fuera de los contactos en conexión, referencia 760092411 de SYSTIMAX o equivalente. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	-1A	105				105,00		
	-1B	59				59,00		
	1C	8				8,00		
						172,00	19,05	3.276,60
2715430000233	u	Caja IP40 superficie para una toma RJ45 Cat 6A UTP Unidad de suministro e instalación de caja para montaje superficial IP40 de dos módulos, para un conector RJ-45 de categoría 6A UTP y un módulo ciego. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	CCTV	29				29,00		
						29,00	18,81	545,49
TOTAL SUBAPARTADO 271500 SCE CABLEADO HORIZONTAL.....							16.092,23	
TOTAL APARTADO 270000 CABLEADO ESTRUCTURADO							38.881,89	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
APARTADO 270500 CANALIZACIONES, SOPORTES Y TRABAJOS COMUNES DE COMUNICACIONES					
2705330400003	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=25 mm			
Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma 61386.. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Parciales
		Bajadas a tomas	54	18,00	972,00
					972,00
				2,08	2.021,76
2705330400004	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=32 mm			
M. del suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma 61386. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Parciales
		Bajadas a tomas	60	18,00	1.080,00
					1.080,00
				2,53	2.732,40
2705330500005	m	.Tubo rígido libre halógenos D=40 mm			
Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Parciales
		Total	2	14,00	28,00
		A tanque O2	1	10,00	10,00
					38,00
				9,03	343,14
2705320000002	u	Registro de enlace inferior 450x450x120mm			
Ud. Suministro e instalación de armario monobloc de registro de enlace inferior de 450x450x120 mm, para paso y distribución de instalaciones de comunicaciones, con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.					
			Uds	Longitud	Parciales
		Total	5		5,00
					5,00
				104,46	522,30
2705360100004	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ 300x100 con tapa			
Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.), con tapa, resistencia al Fuego E90 (90 minutos a 1.000 grados), libre de Cromo Hexavalente. De dimensiones 300x100 mm. Se medirá la longitud realmente instalada, incluida parte proporcional de enlaces de bandejas, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios, según el caso. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes a techo serán con doble varilla roscada de carga admisible 2500 N/m y a pared serán reforzado pre-montado y con tope de seguridad tipo Omega, según obra. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.					
			Uds	Longitud	Parciales
		Total	1	11,00	11,00
					11,00
				17,38	191,18

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2705360100005	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ 200x100 con tapa Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.), con tapa, resistencia al Fuego E90 (90 minutos a 1.000 grados), libre de Cromo Hexavalente. De dimensiones 200x100 mm. Se medirá la longitud realmente instalada, incluida parte proporcional de enlaces de bandejas, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios, según el caso. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes a techo serán con doble varilla roscada de carga admisible 2500 N/m y a pared serán reforzado pre-montado y con tope de seguridad tipo Omega, según obra. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1	43,00			43,00		
							43,00	15,76	677,68
2705360100006	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ 100x100 con tapa Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.), con tapa, resistencia al Fuego E90 (90 minutos a 1.000 grados), libre de Cromo Hexavalente. De dimensiones 100x100 mm. Se medirá la longitud realmente instalada, incluida parte proporcional de enlaces de bandejas, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios, según el caso. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes a techo serán con doble varilla roscada de carga admisible 2500 N/m y a pared serán reforzado pre-montado y con tope de seguridad tipo Omega, según obra. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1	356,00			356,00		
							356,00	14,68	5.226,08
2705430200002	m	.Tubo PEAD Doble pared, flexible, tipo N, DN=50 mm Ml de suministro e instalación de tubo de Polietileno de alta densidad (PEAD) modelo ECO-CABLE o equivalente de la casa comercial POLIECO, de doble pared, libre de halógenos, de 50 mm de diámetro exterior, tipo N, curvable, IP56, resistencia a la compresión tipo 450 N, resistencia al impacto tipo normal. Marcado "CE". Incluso guía de nylon, elementos de unión, codos, curvas y accesorios. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Tanque O2			1	43,00			43,00		
Enlace edificios			2	18,00			36,00		
Enlace cafetería			2	18,00			36,00		
							115,00	2,57	295,55
2705430100003	u	Arqueta prefabricada hormigón, 600x600x800mm Ud. de suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables. Incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			4				4,00		
							4,00	359,39	1.437,56

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2705430100180	m	.Excavación de ZANJA, dimensiones 45x72 cm ML formación de zanja de 45x72 cm por medios mecánicos en acera, incluyendo replanteo de la zanja, demolición y levantado de acera, extracción de tierras a los bordes, relleno, extendido y compactado de tierras (incluido regado de las mismas), carga y transporte de tierras al vertedero, canon de vertedero y reposición de acera. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Medida la longitud ejecutada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Conexión edificios	1	20,00			20,00			
		Conexión cafetería	1	20,00			20,00			
								40,00	37,63	1.505,20
ACTUALIZ_001	u	Adecuación y conexionado a CPD existente Unidad de adecuación y conexionado de troncales de FO a CPD existente, incluyendo conexiones, fusiones de fibra y todo lo necesario para el correcto funcionamiento. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando, según directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior la configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Total	1				1,00			
								1,00	333,19	333,19
TOTAL APARTADO 270500 CANALIZACIONES, SOPORTES Y										15.286,04
APARTADO 275116 MEGAFONÍA										
2751160100501	u	Extensión control y amplificador 4x500W EN-54 Unidad de suministro e instalación de extensión de control y amplificación de 4x500 W, para sistema de alarma por voz, para líneas de 100V/70V, con 4 amplificadores de 500W clase D, con posibilidad de configuración a 2 amplificadores de 100W clase D por canal, con conexión A+B, 4 salidas preamplificadas, audio balanceado, triple puerto ethernet, modelo LDA NEO 4500-E o equivalente, conforme a especificaciones técnicas. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Total	1				1,00			
								1,00	4.607,64	4.607,64
2751160200501	u	Sistema Evacuación por voz con 8 canales x120W EN-54 Unidad de suministro e instalación de sistema de evacuación por voz, certificado en la normativa EN 54-16, cumpliendo con EN 60849, modelo NEO8060 de LDA o equivalente, extensión de control y amplificación de 8x250 W, para sistema de alarma por voz, para líneas de 100V/70V, con 8 amplificadores de 250W clase D, 8 salidas preamplificadas, audio balanceado, triple puerto ethernet, modelo LDEA NEO 4500-E o equivalente, conforme a especificaciones técnicas. Incluye 5 entradas de audio analógicas y dos configuraciones de amplificación en líneas de 100V/70V: 8 amplificadores clase D de 120W por canal. Salidas duales de amplificación para A+B. 8 salidas de pre-amplificación para conexión de amplificadores de megafonía externos. 22 puertos GPIO (8 supervisados para integración con Central de Incendios). Triple puerto Ethernet para transmisión de Audio Digital Cobranet, control y supervisión remota así como conexión redundante en cascada de NEO Extensions (para escalar el sistema hasta 1024 zonas). Matriz de audio 40x1024. Permite hasta 8 dispositivos en bus ACSI, micrófonos MPS-8Z o paneles de emergencia VAP1 (con hasta 7 módulos de expansión cada uno). Pantalla táctil de 4,3". Indicadores luminosos. Micrófono empotrado. E/S balanceadas. Memoria interna de 100 mensajes pregrabados. Control de atenuadores. Software para configuración y programación de eventos incluido. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Total	1				1,00			
								1,00	6.371,32	6.371,32

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2751160200521	u	Cargador de baterías EN54-4 3600W 24V 12A con baterías incluidas Unidad de suministro e instalación de cargador de baterías EN54-4 24V, 3600W modelo SLAT SON 24V 12A MS 150, de LDA o equivalente. Para sistemas de evacuación por voz, conforme a la norma EN54-4. Diseñado para cargar baterías de plomo-ácido (alimentación de reserva para el sistema de evacuación por voz) y, al mismo tiempo, ofrece alimentación para aplicaciones auxiliares. Incluye 6 salidas de carga (cada una a 960W) y una potencia máxima de 3600W. Soporta hasta 3 unidades extensión de control y amplificación con 2 baterías de 120Ah 12V (incluidas).. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Total	1				1,00			
								1,00	3.734,08	3.734,08
2751160200531	u	Base panel red megafonía protección 25A y 2 bases eléctricas Unidad de suministro e instalación de base de panel red para rack de megafonía y evacuación por voz modelo PR-01VA de LDA o equivalente, con entrada para acometida y protección eléctrica para racks de evacuación por voz, incluyendo magnetotérmico bipolar curva D de 25A y 2 bases eléctricas enracables adaptadas a la potencia necesaria en el rack. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Total	1				1,00			
								1,00	422,15	422,15
2751160200541	u	Interfaz bornero para 1 línea de altavoces Unidad de suministro e instalación de interfaz bornero para 1 línea de altavoces en rack de 19", modelo LDASRV RACKSLIS01 de LDA o equivalente. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Total	5				5,00			
								5,00	20,22	101,10
2751160200551	u	Plataforma gestión megafonía y evacuación por voz Unidad de suministro e instalación de Plataforma de gestión de megafonía y evacuación por voz de LDA o equivalente. Sistema de control y supervisión del sistema a través de redes Ethernet. Acceso multiplataforma (PC, MAC, tablet, móvil, etc). Permite controlar sistemas LDA de manera centralizada, incluye gestión de volúmenes y canales, módulo de reproducción de mensajes pregrabados y perfiles de sistema. Incluye 4 cuentas de usuario (1 cuenta administrador, 1 cuenta monitorización y 2 cuentas operador). Incluye programación y configuración específica para cada proyecto. Sistema Operativo Windows Server 2016/Windows Server 2019 – 64bit o 32 bits.. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Total	1				1,00			
								1,00	1.358,75	1.358,75
2751160200552	u	Servidor enracable de megafonía Unidad de suministro e instalación de servidor enracable de megafonía, DELL POWEREDGE SERIE R2 o SUPERIOR. Dell Servidor PowerEdge Serie R (Chassis 2x3.5", E3-1220v3, 4GB, 1TB HDD, DVD+/-RW, PERC H310, Tarj. Sonido ASUS Xonar DG (24 bits, 96 kHz, 105 dB SNR, 5.1, CMI-8786), Windows Server 2012 o equivalente. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Total	1				1,00			
								1,00	2.348,10	2.348,10

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2575116041501	u	Terminador de línea (EN 54-16) Unidad de suministro e instalación de terminador de línea modelo LDA TFL-2, de LDA o equivalente. Impedancia de carga filtrada para la mejora de la precisión de la medición de línea de altavoces en líneas de 70/100V. Permite aladir precisión a la comprobación de la integridad de conexión entre los altavoces y el sistema PA/VA.. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			5				5,00	116,66	583,30
2751160500601	u	Panel de emergencias EN 54-16 con micrófono Unidad de suministro e instalación de panel de emergencias c/eventos, modelo VAP-1 de LDA o equivalente. Dispositivo externo de control que integra un micrófono de emergencias y proporciona acceso directo a todas las funciones de evacuación del sistema NEO. Sistema supervisado según requerimientos de normativa EN54-16. Permite añadir hasta 7 extensiones zonales. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1				1,00	723,41	723,41
2751160500602	u	Módulo de extensión ciego para panel de emergencias Unidad de suministro e instalación de panel de modulo de extensión ciego para paneles VAP1, modelo VAP1ECS01 de LDA o equivalente. Se puede utilizar en varios casos: Usando VAP en sus racks de 4U y 6U. 2.) Bajo ONE500 al instalarse en pared. Dimensiones: 86 x 132 x 42 mm. Peso neto: 750 gr. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1				1,00	93,93	93,93
2751160500603	u	Módulo de extensión de 8 botones para panel de emergencias Unidad de suministro e instalación de Módulo de expansión de panel de emergencias, modelo LDA VAP-8K.Añade 8 botones programables desde el software de configuración NEO que pueden ser asignados a diferentes zonas. Dispone de tapa transparente para nombres de zonas. Hasta 7 unidades de VAP -8K por cada unidad VAP-1. La conexión entre VAP-8K y VAP-1 se realiza a través de un accesorio de conexionado tipo pin incluido en VAP-8K. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1				1,00	479,37	479,37
2751160500604	u	Rack mural 4U para panel de emergencias Unidad de suministro e instalación de rack mural 4U con puerta de cristal, 150 mm, para panel de emergencias y extensiones, modelo LDARACK4ALTS01 de LDA o equivalente. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1				1,00	289,30	289,30

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2751160500611	u	Micrófono multizona de 8 botones Unidad de suministro e instalación de micrófono multizona modelo LDA MPS-8Z o equivalente. Incluye 8 botones de zona, un botón "Llamada a todos", función de rellamada e indicadores LED para selección de zona, zona ocupada, palabra concedida, así como indicadores según la normativa EN 54-16. Configurable en modo PPT o Latch. Permite activar sonido Ding -Dong. Los botones se pueden programar desde el software de configuración Neo Configurator para activar eventos en el sistema: ecualización y ajuste de ganancia, grabación y reproducción de mensajes pregrabados, rutar fuentes, etc. Se conecta vía cable UTP estándar en modo bus. Dispone de tapa transparente para nombres de zonas. Máxima distancia del bus 1000 m. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			2				2,00		
							2,00	674,01	
								1.348,02	
2751160500612	u	Módulo expansión 8 botones para micrófono multizona Unidad de suministro e instalación de Módulo de expansión modelo LDA MPS-8K o equivalente. Módulo de expansión para el micrófono digital. Añade 8 botones programables desde el software de configuración NEO Configurator que pueden ser asignados a diferentes zonas. Dispone de tapa transparente para nombres de zonas. Se pueden conectar hasta 8 unidades de MPS-8K por cada unidad MPS-8Z. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			2				2,00		
							2,00	550,68	
								1.101,36	
2751160600501	u	Altavoz metálico de techo 6" de 6W EN-54 Unidad de suministro e instalación de altavoz de 6" de techo metálico; certificado de acuerdo con EN54-24, para líneas de 70/100V con protección contra incendios. 9W de máxima potencia. Transformador de bajas pérdidas 6W, 3W @ 100V y 3W, 1,5W @ 70V. Respuesta en frecuencia: 180-20000Hz +/- 10dB. Sensibilidad: 91 dB (1W 1m), modelo CH-42TN de LDA o equivalente. La certificación EN54-24 lo habilita para su uso en sistemas de evacuación por voz. Conforme a especificaciones técnicas. Incluso cable de cobre trenzado libre de halógenos de número de pares y sección según la red de megafonía general de la zona, tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado y al menos del doble de la sección del diámetro exterior de la manguera y p.p. de caja de registro estanca libre de halógenos resistente al fuego al menos 90 minutos. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			86				86,00		
							86,00	60,94	
								5.240,84	
2751160600511	u	Altavoz metálico de superficie 5" de 6W EN-54 Unidad de suministro e instalación de altavoz de superficie de 5" EN 54-24 DE SUPERFICIE, modelo LDA DS-60TN o equivalente, fabricado en metal para líneas de 70/100V con protección contra incendios. 9W de max potencia. Transformador de bajas pérdidas 6, 3, 1,5, 0,75W @100V, 3, 1,5, 0,7, 0,375W @70V, Respuesta en frecuencia: 300-15000Hz, Sensibilidad: 91 dB (1m/ 1W), Dimensiones en mm (Largo x ancho x profundidad) 170 x 170 x 63, grado de protección IP 21 y Tipo A según EN54-24.. La certificación EN54-24 lo habilita para su uso en sistemas de evacuación por voz. Conforme a especificaciones técnicas. Incluso cable de cobre trenzado libre de halógenos de número de pares y sección según la red de megafonía general de la zona, tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado y al menos del doble de la sección del diámetro exterior de la manguera y p.p. de caja de registro estanca libre de halógenos resistente al fuego al menos 90 minutos. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Hospital			10				10,00		
Cafetería			4				4,00		
							14,00	51,64	
								722,96	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2751160400201	m	.Cable trenzado 2x1.5 mm2 LSZH resistente al fuego megafonía ML de suministro e instalación de cable trenzado sin funda 2x1.5mm2 LSZH conforme a EN54, con las siguientes características: conductor de Cu pulido, flexibilidad clase 5 según UNE 21-022, aislamiento de poliolefina, tensión de servicio 300-500V, instalado por bandeja de comunicaciones y/o tubo corrugado. Además se incluye conexionado con los elementos terminales, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Total	1	1.304,00			1.304,00			
								1.304,00	1,32	1.721,28
2715130600001	m	.Cable Cat6A U/UTP LSZH Metro lineal de suministro e instalación de cable de 4 pares trenzados, circular, de construcción U/UTP, Categoría 6A, con cubierta LSZH, 23 AWG cobre desnudo. Clase Cca conforme a Normativa CPR, modelo GigaSPEED X10D 3091B-C de Systimax o equivalente. Se medirá el metro lineal (m) realmente instalado, probado, funcionando y colocado según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio la instalación, conexión y configuración, etiquetado, certificación según normativa, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Pupitres microfónicos	1	150,00			150,00			
								150,00	1,59	238,50
2751160200299	u	Integración en la central de incendios Ud. Integración del sistema de megafonía en el sistema de detección y alarma de incendio, incluyendo cableado necesario, módulos de comunicación así como todo lo necesario para su correcta integración. Incluye todos los elementos, conexionado y programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		total	1				1,00			
								1,00	171,45	171,45
TOTAL APARTADO 275116 MEGAFONÍA										31.656,86

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
APARTADO 282000 CCTV						
2821130125043	u	Minidomo IP PoE 2Mpx. varifocal 3.2-10.5mm. Antivandálica IR WDR Unidad de suministro de cámara IP tipo MINIDOMO con lente varifocal, con lente 3.2 - 10.5mm, de 2 MPix, modelo SRXP4-2V10-IMD-IR de Pelco o equivalente, antivandálica IK10. Día/Noche con filtro IR, alimentación PoE. Excelente sensibilidad en baja iluminación, 0,07lux en Color. Iluminadores IR adaptativos con cobertura hasta 50m. Wide Dynamic Range 120dB. Compresion H.265, H.264 y MJPEG. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se considerarán incluidas en el precio los soportes, carcasas, latiguillos de comunicaciones, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Total	20				20,00
						20,00
						404,63
						8.092,60
2821130543043	u	Cámara IP Bullet de exterior IR. 2Mpx. Lente 2.8-12mm PoE Unidad de suministro de Cámara IP Bullet PoE 2 MPx D/N exterior IP66 antivandálica, con lente 3.2 - 10.5 mm, con soporte de compresión H.264 y H.265, WDR, IR, modelo SRXP4-2V10-EBT-IR de Pelco o equivalente, conforme a especificaciones técnicas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se considerarán incluidas en el precio los soportes, carcasas, latiguillos de comunicaciones, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Total	9				9,00
						9,00
						453,40
						4.080,60
INTCCTVEXIS	u	Integración en CCTV existente Ud. Integración de las cámaras nuevas en el sistema de CCTV existente, incluyendo configuración y puesta en marcha de las cámaras nuevas en el sistema de videograbación. Incluye la configuración y programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	total	1				1,00
						1,00
						368,93
						368,93
TOTAL APARTADO 282000 CCTV.....					12.542,13	
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.04 COMUNICACIONES					98.366,92	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
SUBCAPÍTULO 12.05 GASES MEDICINALES						
APARTADO 226200 Sistemas de vacío						
2262197000201	u	Sistema de vacío triplex 3x42 m³/h en tanque horizontal Unidad de sistema de vacío compuestas por tres bombas de vacío accionadas por motores eléctricos de directo, órganos de seguridad, control, etc. Grupo de moto-bombas Tipo 3x42 m³/h, modelo T-RT 040 hori de Novair Medical o equivalente. Calderín de 500 litros en posición horizontal, con las bombas montadas sobre el depósito, construido en chapa de hierro con vacuómetros de control conexiados para arranque/parada, etc. Equipo eléctrico de maniobra, provisto de elementos para conmutación automática y manual, órganos de vigilancia eléctrica. La conmutación se verifica entre vacuostatos y motores eléctricos, existiendo las siguientes posibilidades: Conmutación sólo automática. Conmutación sólo manual. Conmutación sólo automática manual. El equipo eléctrico estará previsto de relojes cuentahoras (uno para cada motor) Tensión de maniobra 220 v. La unidad de Central de vacío estára compuesta por el colector de entrada de vacío de la red en cobre, valvulería de entrada de la red y de salida, vacuómetros, conjunto de 2 filtros decantadores con by pass y vacuómetros, 2 filtros bacteriológicos con by pass, grupo de presión con tres bombas lubricadas en aceite y depósito pulmón de 100 litros, colector de expulsión de vacío y elementos neumáticos adicionales. Se incluye conexión del grupo de vacío eléctrica y conexión de control, considerando incluido en el rubro el cableado de control y de Ethernet así como las canalizaciones necesarias para su conexión al panel de alarma principal y al panel de parcheo de la red de comunicaciones. Incluida la parte de programación de señales, alarmas y pruebas de funcionamiento de las señales de forma local y remota. Se considerarán incluidas en el precio la parte proporcional de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como las diversas pruebas de funcionamiento necesarias para asegurar la correcta instalación de la central y el conexionado a la red de control, limpieza de la red de tuberías, análisis del gas según ISO, Farmacopea Europea y el conexionado a la red de gases. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Conforme a la aprobación de la Fiscalización (Dirección Facultativa).				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total		1				1,00
						1,00
						22.789,31
						22.789,31
		TOTAL APARTADO 226200 Sistemas de vacío.....				22.789,31
APARTADO 22631305 Detección de gases						
2263130500001		Sistema de detección de oxígeno y balizas de señalización Ud. de suministro e instalación de sistema de detección de oxígeno conforme a ISO 7396-1, y normativa asociada a instalaciones de gases medicinales y gases a presión, incluyendo 1 monitor de oxígeno con visor LCD, con pantalla táctil, zumbador de al menos 70 dB, salidas 4-20mA, relés programable, comunicación MODBUS, para montaje en pared y alimentación a 24 Vcc, incluyendo además caja de alimentación para monitores O2 y balizas, con 2 relés de 10A - 250V, alimentación 220 V 50 Hz, 1 balia de señalización del nivel de oxígeno, con zumbador de al menos 70 dB, pulsador de silenciado temporal y alimentación a 24 V para montaje en pared, sensores de oxígeno. Se medirá el número de unidades realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se halla entregado la documentación adecuada a criterio del PCT y de la Fiscalización. Incluye los transductores (sensores), Se incluye en el precio de la unidad el cableado la canalización del mismo desde para su integración con el sistema de alarmas de gases del edificio y/o BMS a instancias de la dirección facultativa. Se considerarán incluidas en el precio la parte proporcional de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como las diversas pruebas de funcionamiento necesarias para asegurar la correcta instalación.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Central trasladada		1				1,00
						1,00
						2.844,90
						2.844,90
		TOTAL APARTADO 22631305 Detección de gases.....				2.844,90

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
APARTADO 226313 Redes de gases medicinales y especiales									
2263130602006	u	Válvula de corte DN42 de bola para gases medicinales ISO 7396-1 Ud. de suministro e instalación válvula de corte para redes de gases medicinales, DN42, de bola con diseño de paso de dos piezas, con cuerpo y tapa de Itatón niquelado y maneta de acero inoxidable AISI-04, con asientos de cierre en PTFE, fabricado con materiales compatibles con oxígeno y certificado comoproducto sanitario clase IIa, para presiones máximas de 30 kg/cm2, incluyendo tubo de extensión de cobre duro no arsenical SIS 145015 según EN-13348 para aplicaciones médicas, para su soldado a als tuberías principales, conforme a especificaciones técnicas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada según las especificaciones de proyecto, recomendaciones del fabricante y directrices de la Fiscalización. Se incluye en la partida el pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, soldadura, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Tanque O2			4				4,00		
							4,00	87,75	351,00
2263130602007	u	Válvula de corte DN54 de bola para gases medicinales ISO 7396-1 Ud. de suministro e instalación válvula de corte para redes de gases medicinales, DN54, de bola con diseño de paso de dos piezas, con cuerpo y tapa de Itatón niquelado y maneta de acero inoxidable AISI-04, con asientos de cierre en PTFE, fabricado con materiales compatibles con oxígeno y certificado comoproducto sanitario clase IIa, para presiones máximas de 30 kg/cm2, incluyendo tubo de extensión de cobre duro no arsenical SIS 145015 según EN-13348 para aplicaciones médicas, para su soldado a als tuberías principales, conforme a especificaciones técnicas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada según las especificaciones de proyecto, recomendaciones del fabricante y directrices de la Fiscalización. Se incluye en la partida el pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, soldadura, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			9				9,00		
							9,00	126,60	1.139,40
2263130211007	m	Tubo de cobre medicinal 40-42 mm EN-13348 Ml. de suministro e instalación de tubo de 42x1.5 mm de cobre duro no arsenical, limpia y desengrasada, para gases medicninales segun EN- 13348 unión por capilaridad con soldadura de plata A.P.F. Se medirá la longitud en metros (m) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización. Se considerarán incluidas en el precio las pérdidas por cortes, excesos para las conexiones, material auxiliar (soportes, derivaciones, manguitos, té s, codos, etc.), parte proporcional de soportación isofónica y etiquetación pra la señalización del gas conducido , así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Tanque O2			2	53,00			106,00		
							106,00	42,69	4.525,14
2263130211008	m	Tubo de cobre medicinal 51-54 mm EN-13348 Ml. de suministro e instalación de tubo de 54x1.5 mm de cobre duro no arsenical, limpia y desengrasada, para gases medicninales segun EN- 13348 unión por capilaridad con soldadura de plata A.P.F. Se medirá la longitud en metros (m) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización. Se considerarán incluidas en el precio las pérdidas por cortes, excesos para las conexiones, material auxiliar (soportes, derivaciones, manguitos, té s, codos, etc.), parte proporcional de soportación isofónica y etiquetación pra la señalización del gas conducido , así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Previsión conexión existente O2			1	142,00			142,00		
Previsión conexión existente AM			1	142,00			142,00		
Previsión conexión existente Vacío			1	142,00			142,00		
							426,00	64,84	27.621,84

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2263130211010	m	Tubo de cobre medicinal 74-78 mm EN-13348 Ml. de suministro e instalación de tubo de 76x2 mm de cobre duro no arsenical, limpia y desengrasada, para gases medicinales segun EN- 13348 unión por capilaridad con soldadura de plata A.P.F. Se medirá la longitud en metros (m) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización. Se considerarán incluidas en el precio las pérdidas por cortes, excesos para las conexiones, material auxiliar (soportes, derivaciones, manguitos, té, codos, etc.), parte proporcional de soportación isofónica y etiquetación pra la señalización del gas conducido , así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Envainado a tanque O2			2	35,00			70,00		
							70,00	142,21	9.954,70
2211192401003	u	Arqueta de paso 60x60 cm	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			4				4,00		
							4,00	233,07	932,28
TOTAL APARTADO 226313 Redes de gases medicinales y								44.524,36	
APARTADO 229900 Otras actuaciones									
2299000000001	u	Traslado de centrales de gases existentes Unidad de sistema de desmontaje y traslado de instalación de centrales de cilindros de gases medicinales existentes desde la ubicación existente hasta la nueva sala designada para este uso en el nuevo edificio industrial, incluyendo desmontaje, traslado y montaje, incluyendo todos los elementos necesarios para la puesta en marcha y certificación de funcionamiento y pruebas de uso, conforme a las directrices de la dirección facultativa. Se considerarán incluidas en el precio la parte proporcional de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como las diversas pruebas de funcionamiento necesarias para asegurar la correcta instalación de la central y el conexionado a la red de control, limpieza de la red de tuberías, análisis del gas según ISO, Farmacopea Europea y el conexionado a la red de gases. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Conforme a la aprobación de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1				1,00		
							1,00	2.874,27	2.874,27
TOTAL APARTADO 229900 Otras actuaciones.....								2.874,27	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
APARTADO 0300 CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS									
03HRL80080	m3	HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa B400S EN LOSAS CIM. V/BOMBA Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Atarjea A			1	43,00	0,20	0,75	6,45		
							6,45	145,81	940,47
03HRM80000	m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/MAN. Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Atarjea A			2	43,00	0,20	0,60	10,32		
							10,32	268,33	2.769,17
03WSS80000	m2	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm ESP. MEDIO Capa de hormigón de limpieza HM-20/P/20/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 10 cm de espesor mínimo, en elementos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de alisado de la superficie; según instrucción EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Atarjea A			1	43,00	0,75		32,25		
							32,25	9,18	296,06
03WWW00001	m2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Atarjea A			1	43,00	0,75		32,25		
							32,25	1,32	42,57
05HEM00151	m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN MUROS PARA REVESTIR Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Atarjea A			2	43,00		2,00	172,00		
							172,00	13,89	2.389,08
05HED00001	m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON MADERA Desencofrado de elementos estructurales varios de hormigón para revestir, encofrados con madera, incluso p.p. de limpieza y reparación; según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Atarjea A			2	43,00		2,00	172,00		
							172,00	3,78	650,16

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
TAPATARHORM m2 TAPA HORMIGÓN ARMADO CERCOS METÁLICOS								
m2 Suministro e instalación de tapas de hormigón armado en piezas de largo 0,50m y ancho el de la atarjea prevista, dotadas de asas de elevación, incluso cerco metálico a lo largo de la atarjea anclada a los muros de la misma. Medida la superficie realmente ejecutada.								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Atarjea A		1	43,00	0,75		32,25		
						32,25	88,73	2.861,54
TOTAL APARTADO 0300 CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS.....								9.949,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.05 GASES MEDICINALES.....								82.981,89
SUBCAPÍTULO 12.06 INSTALACION FONTANERÍA								
APARTADO 221163 ACOMETIDAS Y CONEXIONADOS								
2211630200001 u Conexionado a instalación existente de suministro de agua								
Ud. Suministro e instalación de conexionado a instalación existente de suministro de agua, incluyendo picaje en la instalación existente, tramo de tubería de conexionado, aislamiento del tramo de tubería de conexionado, recubrimiento de aluminio roblonado, elementos de unión y de soportación, válvula de corte. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total		3				3,00		
						3,00	138,01	414,03
2211630200002 u Conexionado a instalación existente de red de retorno agua								
Ud. Suministro e instalación de conexionado a instalación existente de red de retorno de ACS, incluyendo picaje en la instalación existente, tramo de tubería de conexionado, aislamiento del tramo de tubería de conexionado, recubrimiento de aluminio roblonado, elementos de unión y de soportación, válvula de corte. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total		1				1,00		
						1,00	138,01	138,01
TOTAL APARTADO 221163 ACOMETIDAS Y CONEXIONADOS.....								552,04

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
APARTADO 221113 TUBERÍAS DE SUMINISTRO DE AGUA					
SUBAPARTADO 22111302 TUBERÍAS DE POLIPROPILENO CON REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO					
2211130200001	m	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 20 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 20 y espesor 2,8 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
			Uds	Longitud	Parciales
			RACS	1	285,00
			AFCH	1	120,00
			ACS	1	81,00
				486,00	10,02
					4.869,72
2211130200002	m	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 25 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 25 y espesor 3,5 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
			Uds	Longitud	Parciales
			ACS	1	60,00
			AFCH	1	81,00
			RACS	1	38,00
				179,00	9,98
					1.786,42
2211130200003	m	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 32 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 32 y espesor 4,4 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
			Uds	Longitud	Parciales
			AFCH	1	51,00
			ACS	1	102,00
			RACS	1	78,00
				231,00	13,95
					3.222,45
2211130200004	m	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 40 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 40 y espesor 5,5 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
			Uds	Longitud	Parciales
			RACS	1	5,00
			AFCH	1	93,00
			ACS	1	92,00

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			190,00			16,91	3.212,90
2211130200005	m	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 50 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 50 y espesor 6,9 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		ACS	1	40,00			40,00
		AFCH	1	265,00			265,00
		RACS	1	5,00			5,00
							310,00
						21,44	6.646,40
2211130200006	m	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 63 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 63 y espesor 8,6 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		AFCH	1	189,00			189,00
		ACS	1	5,00			5,00
							194,00
						28,48	5.525,12
2211130200007	ml	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 75 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 75 y espesor 10,3 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		AFCH	1	27,00			27,00
							27,00
						41,12	1.110,24
TOTAL SUBPARTADO 22111302 TUBERÍAS DE POLIPROPILENO.							26.373,25

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
SUBAPARTADO 22111304 TUBERÍAS DE PEX									
2211130400001	m	*Tubería PEX DN 16 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN16 y espesor 1,8 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		AFCH	1	115,00			115,00		
		ACS	1	115,00			115,00		
							230,00	9,07	2.086,10
2211130400002	m	*Tubería PEX DN 20 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN20 y espesor 1,9 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		ACS	1	93,00			93,00		
		AFCH	1	87,00			87,00		
							180,00	9,62	1.731,60
2211130400003	m	*Tubería PEX DN 25 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN25 y espesor 2,3 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		AFCH	1	44,00			44,00		
		ACS	1	21,00			21,00		
							65,00	13,68	889,20
2211130400004	m	*Tubería PEX DN 32 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN32 y espesor 2,9 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		AFCH	1	12,00			12,00		
							12,00	18,48	221,76

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
2211130400005	m	*Tubería PEX DN 40 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN40 y espesor 3,7 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	AFCH		1	68,00			68,00		
							68,00	25,92	1.762,56
2211130400006	m	*Tubería PEX DN 50 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN50 y espesor 4,6 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	AFCH		1	15,00			15,00		
							15,00	35,27	529,05
TOTAL SUBAPARTADO 22111304 TUBERÍAS DE PEX								7.220,27	
SUBAPARTADO 22111308 TUBERÍAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD									
2211130800001	m	Tubería polietileno alta densidad, PE 100 de 16 atm DN 20 Ml. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, PE 100 de 16 atmósferas de DN 20, diámetro exterior 20 mm, espesor 2,0 mm. Tubería conforme a la norma UNE-EN 12201. Inluida excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería,vaina de tubo corrugado DN 25, relleno de arena de 15 cm y terminación de relleno con tierra procedente de la excavación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	AFCH		1	45,00			45,00		
	RACS		1	11,00			11,00		
							56,00	8,48	474,88
2211130800002	m	Tubería polietileno alta densidad, PE 100 de 16 atm DN 25 Ml. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, PE 100 de 16 atmósferas de DN 25, diámetro exterior 25 mm, espesor 2,3 mm. Tubería conforme a la norma UNE-EN 12201. Inluida excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería,vaina de tubo coarugado DN 32, relleno de arena de 15 cm y terminación de relleno con tierra procedente de la excavación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	ACS		1	11,00			11,00		
							11,00	8,66	95,26

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2211130800004	m	Tubería polietileno alta densidad, PE 100 de 16 atm DN 40 MI. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, PE 100 de 16 atmósferas de DN 40, diámetro exterior 40 mm, espesor 3,7 mm. Tubería conforme a la norma UNE-EN 12201. Inluida excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería,vaina detubo coarugado DN 50, relleno de arena de 15 cm y terminación de relleno con tierra procedente de la excavación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	AFCH		1	10,00			10,00		
							10,00	10,91	109,10
2211130800003	MI	Tubería polietileno alta densidad, PE 100 de 16 atm DN 32 MI. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, PE 100 de 16 atmósferas de DN 32, diámetro exterior 32 mm, espesor 3 mm. Tubería conforme a la norma UNE-EN 12201. Inluida excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería,vaina detubo coarugado DN 32, relleno de arena de 15 cm y terminación de relleno con tierra procedente de la excavación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	AFCH		1	11,00			11,00		
							11,00	10,27	112,97
TOTAL SUBAPARTADO 22111308 TUBERÍAS DE POLIETILENO DE..								792,21	
SUBAPARTADO 2213160202 TUBERÍAS DE PVC DE DOBLE PARED SN8									
2213160202003	m	Tubería corrugada PVC D=160 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 160 mm,interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AENOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	Envainado hacia depósito criogénico		1	38,00			38,00		
	Hacia cafetería		1	50,00			50,00		
							88,00	41,24	3.629,12
TOTAL SUBAPARTADO 2213160202 TUBERÍAS DE PVC DE.....								3.629,12	
TOTAL APARTADO 221113 TUBERÍAS DE SUMINISTRO DE AGUA .								38.014,85	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
APARTADO 220719 AISLAMIENTO TUBERÍAS DE SUMINISTRO DE AGUA						
SUBAPARTADO 22071901 ESPUMA ELASTOMÉRICA AGUA CALIENTE INTERIOR						
2207190100001	m	Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN20				
Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-24x020 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 27 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	RACS	1	285,00			285,00
	ACS	1	81,00			81,00
	ACS	1	115,00			115,00
	ACS	1	93,00			93,00
						574,00
						9,73
						5.585,02
2207190100002	m	Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN25				
Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-24x025 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 27 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	ACS	1	60,00			60,00
	RACS	1	38,00			38,00
	ACS	1	21,00			21,00
						119,00
						10,21
						1.214,99
2207190100003	m	Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN32				
Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-24x032 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 27 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	ACS	1	102,00			102,00
	RACS	1	78,00			78,00
						180,00
						10,91
						1.963,80
2207190100004	m	Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN40				
Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-30x040 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 30 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	RACS		1	5,00	5,00
	ACS		1	92,00	92,00
			97,00	13,26	1.286,22

2207190100005 m Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN50

Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-30x050 30x060 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 30 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
ACS	1	40,00			40,00
RACS	1	5,00			5,00
			45,00	15,89	715,05

2207190100006 m Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN63

Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-30x064 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 30 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
ACS	1	5,00			5,00
			5,00	18,23	91,15

TOTAL SUBAPARTADO 22071901 ESPUMA ELASTOMÉRICA 10.856,23

SUBAPARTADO 22071902 ESPUMA ELASTOMÉRICA AGUA CALIENTE EXTERIOR

2207190200001 m Aislamiento de tuberías termoplásticas AF calor exterior DN20

Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada modelo AF-6-022 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 33,5 mm de espesor nominal, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua <=10.000, conductividad térmica <= 0,034 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C,. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
RACS	1	11,00			11,00
RACS	1	30,00			30,00
			41,00	18,22	747,02

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2207190200002	m	Aislamiento de tuberías termoplásticas AF calor exterior DN25 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada modelo AF-6-028 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 35 mm de espesor nominal, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua <=10.000, conductividad térmica <= 0,034 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C,. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	ACS		1	11,00			11,00			
								11,00	20,92	230,12
2207190200003	m	Aislamiento de tuberías termoplásticas AF calor exterior DN32 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada modelo AF-6-035 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 35 mm de espesor nominal, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua <=10.000, conductividad térmica <= 0,034 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C,. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	ACS		1	30,00			30,00			
								30,00	22,72	681,60
TOTAL SUBAPARTADO 22071902 ESPUMA ELASTOMÉRICA								1.658,74		
SUBAPARTADO 22071903 ESPUMA ELASTOMÉRICA AGUA FRÍA										
2207190300001	m	Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN20 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada,modelo SH-10x020 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 11 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	AFCH		1	120,00			120,00			
	AFCH		1	115,00			115,00			
	AFCH		1	87,00			87,00			
	AFCH		1	45,00			45,00			
								367,00	6,90	2.532,30

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2207190300002	m	Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN25 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada,modelo SH-10x028 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 11 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
AFCH			1	81,00			81,00		
AFCH			1	44,00			44,00		
							125,00	7,36	920,00
2207190300003	m	Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN32 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada,modelo SH-10x032 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 11 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
AFCH			1	51,00			51,00		
AFCH			1	12,00			12,00		
AFCH			1	11,00			11,00		
							74,00	7,71	570,54
2207190300004	m	Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN40 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada,modelo SH-10x040 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 11 10 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
AFCH			1	93,00			93,00		
AFCH			1	68,00			68,00		
AFCH			1	10,00			10,00		
							171,00	8,25	1.410,75
2207190300005	m	Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN50 MI de suministro e instalación de asilamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-10x050 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 10 mm de espesor nominal, conductividad térmica <=0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa MICROBAN, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
		AFCH	1	265,00	265,00		
		AFCH	1	15,00	15,00		
					280,00	8,93	2.500,40
2207190300006	m	Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN63					
MI de suministro e instalación de asilamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-09x064 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 9 mm de espesor nominal, conductividad térmica <=0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa MICROBAN, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
AFCH			1	189,00			189,00
					189,00	10,05	1.899,45
2207190300007	m	Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN75					
MI de suministro e instalación de asilamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-09x076 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 9 mm de espesor nominal, conductividad térmica <=0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa MICROBAN, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
AFCH			1	27,00			27,00
					27,00	11,01	297,27
TOTAL SUBAPARTADO 22071903 ESPUMA ELASTOMÉRICA						10.130,71	
TOTAL APARTADO 220719 AISLAMIENTO TUBERÍAS DE						22.645,68	
APARTADO 22111314 PUNTOS DE CONSUMO							
2211131410201	u	*Punto de consumo DN20 f-c fregadero					
Unidad de suministro e instalación de punto de consumo de agua fría y agua caliente para fregadero compuesto por: tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX) DN20 enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX, enfundado en tubo corrugado azul y rojo para sistema tubo en tubo, dos llaves de paso de escuadra y elementos de soporte y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación al fregadero. Se incluye conexión con la redes de suministro de agua fría y caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Fregaderos			25				25,00
					25,00	71,35	1.783,75
2211170100005	u	*Punto de consumo DN20 fría vertedero/pileta					
Unidad de suministro e instalación de punto de consumo de agua fría para vertedero compuesto por: tubería de polietileno reticulado de alta densidad enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX, enfundado en tubo corrugado azul para sistema tubo en tubo, una llave de paso de escuadra de ¾" y elementos de soporte y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación al vertedero. Se incluye conexión con la red de suministro de agua fría. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total			1				1,00

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			1,00			44,07	44,07
2211131410001	u	*Punto de consumo DN20 fría toma genérica Unidad de suministro e instalación de punto de consumo de agua fría genérico compuesto por: tubería de polietileno reticulado PEX DN20 enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX, enfundado en tubo corrugado azul para agua fría para sistema tubo en tubo, llave de paso de escuadra y elementos de soporte y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación al equipo. Se incluye conexión con la red de suministro de agua. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Grifos pared	17				17,00
		Equipos	2				2,00
			19,00			43,82	832,58
2211131410501	u	*Punto de consumo DN16 f-c lavabo o lavamanos Unidad de suministro e instalación de punto de consumo de agua fría y agua caliente para lavabo compuesto por: tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX) enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX, enfundado en tubo corrugado azul y rojo para sistema tubo en tubo, dos llaves de paso de escuadra de ½" y elementos de soporte y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación al lavabo. Se incluye conexión con la red de suministro de agua fría y caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Lavabos	24				24,00
		Lavabos MR	5				5,00
		Lavamanos	7				7,00
			36,00			48,37	1.741,32
2211131410601	u	*Punto de consumo DN16 f-c ducha Unidad de suministro e instalación de Punto de consumo de agua fría y agua caliente para ducha compuesto por: tubería de polietileno reticulado PEX enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX, enfundado en tubo corrugado azul y rojo para sistema tubo en tubo, elementos de soportación y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a cerramiento. Se incluye conexión con la red de suministro de agua fría y de agua caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la . Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Duchas	16				16,00
		Duchas MR	3				3,00
			19,00			41,95	797,05
2211131410103	u	*Punto de consumo DN40 fría fluxómetro Unidad de suministro e instalación de Punto de consumo de agua fría para inodoro dotado de fluxor compuesto por: tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX) DN 40 enfundado en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, enfundado en tubo corrugado azul para sistema tubo en tubo, válvula de corte de esfera 1 1/2", codos de PEX, elementos de soportación y fijación, resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a fuxor. Se incluye conexión con la red de suministro de agua fría. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Inodoros	17				17,00
		Inodoros MR	5				5,00
			22,00			108,85	2.394,70

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2211131410002	u	*Punto de consumo DN20 f-c toma genérica Unidad de suministro e instalación de punto de consumo de agua fría genérico compuesto por: tubería de polietileno reticulado PEX DN20 enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX,enfundado en tubo corrugado azul para agua fría para sistema tubo en tubo, llave de paso de escuadra y elementos de soporte y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación al equipo. Se incluye conexión con la red de suministro de agua. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Lavavajillas	3				3,00
		Lavadoras	4				4,00
		Equipos	4				4,00
		</					

TOTAL APARTADO 2211314 PUNTOS DE CONSUMO.....	8.413,41
--	-----------------

APARTADO 221119 VÁLVULAS Y ACCESORIOS DE SUMINISTRO DE AGUA

SUBAPARTADO 22111901 VÁLVULAS DE BOLA

2211190101001	u	Válvula bola latón 1/4" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 1/4", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.
---------------	---	--

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
					0.00 9.03 0.00

2211190101002	u	Válvula bola latón 3/8"
<p>Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 3/8", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>		

[illegible]

2211190101003	u	Válvula bola latón 1/2" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 1/2", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.
---------------	---	--

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
RACS					0,00 11,14 0,00

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2211190101004	u	Válvula bola latón 3/4" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 3/4", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		RACS	24				24,00			
		AFCH	22				22,00			
		ACS	17				17,00			
								63,00	13,50	850,50
2211190101006	u	Válvula bola latón 1" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 1", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		RACS	8				8,00			
		AFCH	10				10,00			
		ACS	7				7,00			
								25,00	18,80	470,00
2211190101007	u	Válvula bola latón 1 1/4" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 1 1/4", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		RACS								
		ACS	6				6,00			
		AFCH	8				8,00			
								14,00	23,93	335,02
2211190101008	u	Válvula bola latón 1 1/2" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 1 1/2", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		AFCH	7				7,00			
		RACS								
								7,00	30,23	211,61

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

[illegible]

TOTAL SUBAPARTADO 22111901 VÁLVULAS DE BOLA.....	2.243,61
--	----------

SUBAPARTADO 22111902 VÁLVULAS DE MARIPOSA

2211190202001	u	Válvula mariposa tipo de acero inoxidable de 2" Ud. suministro e instalación de válvula de mariposa de 2", cuerpo de hierro fundido GG-25 con recubierto EPOXI, mariposa y eje de acero inoxidable AISI 316, cojinete de teflón, arandela de acero, elastómero EPDM, palanca de aluminio, uniones embreadas, temperatura máxima de 100°C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asillamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.
---------------	---	---

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
					0.00 50.84 0.00

2211190202002	u	Válvula mariposa tipo de acero inoxidable de 2 1/2"
<p>Ud. suministro e instalación de válvula de mariposa de 2 1/2", cuerpo de hierro fundido GG-25 con recubierto EPOXI, mariposa y eje de acero inoxidable AISI 316, cojinete de teflón, arandela de acero, elastómero EPDM, palanca de aluminio, uniones embridadas, temperatura máxima de 100°C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>		

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
AFCH	1				1,00
ACS	1				1,00
					2,00
					58.97
					117.94

2211190202003	u	Válvula mariposa tipo de acero inoxidable de 3" Ud. suministro e instalación de válvula de mariposa de 3", cuerpo de hierro fundido GG-25 con recubierto EPOXI, mariposa y eje de acero inoxidable AISI 316, cojinete de teflón, arandela de acero, elastómero EPDM, palanca de aluminio, uniones embridadas, temperatura máxima de 100°C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.
---------------	---	---

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		0.00	76.67	0.00	

Nº	Ud	Descripción	Medición					Precio	Importe	
2211190202004	u	Válvula mariposa tipo de acero inoxidable de 4" Ud. suministro e instalación de válvula de mariposa de 4", cuerpo de hierro fundido GG-25 con recubierto EPOXI, mariposa y eje de acero inoxidable AISI 316, cojinete de teflón, arandela de acero, elastómero EPDM, volante reducto manual de aluminio, uniones embridadas, temperatura máxima de 100°C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								0,00	109,44	0,00
2211190202005	u	Válvula mariposa tipo de acero inoxidable de 5" Ud. suministro e instalación de válvula de mariposa de 5", cuerpo de hierro fundido GG-25 con recubierto EPOXI, mariposa y eje de acero inoxidable AISI 316, cojinete de teflón, arandela de acero, elastómero EPDM, volante reducto manual de aluminio, uniones embridadas, temperatura máxima de 100°C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								0,00	147,17	0,00
2211190202006	u	Válvula mariposa tipo de acero inoxidable de 6" Ud. suministro e instalación de válvula de mariposa de 6", cuerpo de hierro fundido GG-25 con recubierto EPOXI, mariposa y eje de acero inoxidable AISI 316, cojinete de teflón, arandela de acero, elastómero EPDM, volante reducto manual de aluminio, uniones embridadas, temperatura máxima de 100°C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								0,00	159,81	0,00
2211190202007	u	Válvula mariposa tipo de acero inoxidable de 8" Ud. suministro e instalación de válvula de mariposa de 8", cuerpo de hierro fundido GG-25 con recubierto EPOXI, mariposa y eje de acero inoxidable AISI 316, cojinete de teflón, arandela de acero, elastómero EPDM, volante reducto manual de aluminio, uniones embridadas, temperatura máxima de 100°C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								0,00	249,06	0,00
TOTAL SUBAPARTADO 22111902 VÁLVULAS DE MARIPOSA.....								117,94		

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
SUBAPARTADO 22111903 VÁLVULAS DE RETENCIÓN										
221119030101	u	Válvula de retención de latón de 3/8"	Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 3/8", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 25 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								0,00	12,00	0,00
221119030102	u	Válvula de retención de latón de 1/2"	Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 1/2", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 25 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								0,00	12,46	0,00
221119030103	u	Válvula de retención de latón de 3/4"	Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 3/4", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 25 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
RACS			1				1,00			
								1,00	14,97	14,97
221119030104	u	Válvula de retención de latón de 1"	Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 1", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 25 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
ACS										
RACS										
AFCH										
								0,00	20,62	0,00
221119030105	u	Válvula de retención de latón de 1 1/4"	Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 1 1/4", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 16 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			0,00			27,83	0,00
221119030106	u	Válvula de retención de latón de 1 1/2"	Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 1 1/2", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 16 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.				
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
AFCH			1				1,00
ACS			1				1,00
			2,00			35,30	70,60
221119030107	u	Válvula de retención de latón de 2"	Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 2", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 16 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.				
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
AFCH			1				1,00
			1,00			50,16	50,16
221119030108	u	Válvula de retención de latón de 2 1/2"	Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 2 1/2", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 10 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.				
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			0,00			96,16	0,00
221119030109	u	Válvula de retención de latón de 3"	Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 3", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 10 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.				
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			0,00			147,63	0,00
TOTAL SUBAPARTADO 22111903 VÁLVULAS DE RETENCIÓN						135,73	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
SUBAPARTADO 22111922 VARIOS					
2211192200001	u	Llave de vaciado de tubería			
Ud. de Suministro e instalación de sistema de vaciado según el diámetro indicado en proyecto realizado mediante válvula de desagüe, embudo y sifón del mismo material al circuito donde se encuentre instalado, incluso conexión a red de saneamiento, conexión a equipo, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la supervisión. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Parciales
Total			7		7,00
					7,00 25,54 178,78
2211192200003	u	Accesorio clorado verticales			
Ud Suministro e instalación de accesorios para clorado de verticales, consistente en elementos necesarios para enganche de bomba de clorado con depósito de hipoclorito sódico, consistente en 'te' de derivación, tubería de polietileno reticulado DN25, valvulería según detalle y racor de conexión rápido, incluso codos, piezas de derivación y conexión, sistema de soportación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.					
			Uds	Longitud	Parciales
Total			4		4,00
					4,00 49,96 199,84
2211192200005	u	Identificación para tuberías			
Ud suministro e instalación de conjunto de elementos de rotulación y señalización de la totalidad de la instalación de fontanería, compuesto por carteles de identificación de redes, valvulería, bombas, así como todo lo susceptible de rotulación e identificación, realizado mediante cartelería plastificada de tamaño adecuado a los información a representar y anclada adecuadamente, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.					
			Uds	Longitud	Parciales
Total			1		1,00
					1,00 758,43 758,43
2211192200006	u	Taponado de redes para continuación de instalación			
			Uds	Longitud	Parciales
Total			8		8,00
					8,00 15,82 126,56
2211192100001	u	Purgador automático de aire			
Unidad de suministro e instalación de purgador de aire automático totalmente instalado, con conducción de purgas a la red de desagües, para presión de trabajo hasta 10 bares y con válvula de cierre incorporada. Incluye válvula de corte de bola del mismo diámetro construida en latón con bola y eje en acero inoxidable. Resistencia a temperaturas de trabajo de hasta 120 °C y al glicol hasta el 50%. Aislamiento térmico idéntico al de la tubería principal en la que se conecta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Parciales
Total			8		8,00
					8,00 47,04 376,32
TOTAL SUBAPARTADO 22111922 VARIOS				1.639,93	

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
SUBAPARTADO 22111924 ARQUETA OBRA FONTANERÍA							
2211192401003	u	Arqueta de paso 60x60 cm					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total			6				6,00
						6,00	233,07
							1.398,42
TOTAL SUBAPARTADO 22111924 ARQUETA OBRA.....						1.398,42	
SUBAPARTADO 22111925 COLECTORES NÚCLEOS HÚMEDOS							
2211192500001	u	Colector fijo 3/4" 2x16					
Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 2X16 c/c35mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidad del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad,totalmente probada, instalada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
AFCH			2				2,00
ACS			2				2,00
						4,00	15,84
							63,36
2211192500002	u	Colector fijo 3/4" 3x16					
Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 3X16 c/c35mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidad del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad,totalmente probada, instalada y funcionando							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
AFCH			14				14,00
ACS			14				14,00
						28,00	16,26
							455,28
2211192500003	u	Colector fijo 3/4" 4x16					
Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 4X16 c/c35mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidad del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente probada, instalada y funcionando							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
AFCH			2				2,00
ACS			2				2,00
						4,00	19,52
							78,08
2211192500004	u	Colector fijo 3/4" 2x20					
Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 2X20 c/c40mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidad del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente probada, instalada y funcionando							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
AFCH			1				1,00
ACS			1				1,00

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			2,00			18,65	37,30
2211192500005	u	Colector fijo 3/4" 3x20 Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 3X20 c/c40mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidad del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente probada, instalada y funcionando	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
AFCH			2				2,00
ACS			2				2,00
			4,00			22,87	91,48
2211192500006	u	Colector fijo 3/4" 4x20 Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 4X20 c/c40mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidad del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente probada, instalada y funcionando	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
AFCH			2				2,00
ACS			2				2,00
			4,00			24,94	99,76
TOTAL SUBAPARTADO 22111925 COLECTORES NÚCLEOS						825,26	
SUBAPARTADO 22111907 VÁLVULAS DE EQUILIBRADO TÉRMICO							
2211190710001	u	Válvula de equilibrado térmico DN20 Unidad de suministro e instalación de una válvula de circulación termostática multifuncional para instalaciones de agua caliente con función de desinfección automática , de DN20, cuerpo fabricado en bronce rg5, componentes en latón sin plomo y cono principal fabricado en polímero POM-C. Temperatura máxima 100 °C, PN10, tipo de conexión roscada, máxima presión diferencial 100 kPa. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total			15				15,00
			15,00			167,07	2.506,05
TOTAL SUBAPARTADO 22111907 VÁLVULAS DE EQUILIBRADO ...						2.506,05	
TOTAL APARTADO 221119 VÁLVULAS Y ACCESORIOS DE						8.866,94	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
APARTADO 224000 SANITARIOS Y GRIFERIAS										
2243161601001	u	Fregadero un seno en acero inoxidable Ud suministro e instalación de fregadero de un seno de acero inoxidable, con válvula de desgüe, para empotrar, con los cantos redondeados y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a la encimera. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Fregadero 1 seno			9				9,00			
								9,00	71,24	641,16
2243161601003	u	Fregadero un seno con escurridor en acero inoxidable Ud suministro e instalación de fregadero de un seno con escurridor a derecha/izquierda, de acero inoxidable, con válvula de desgüe, para empotrar y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a la encimera o mueble. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Fregaderos escurridor			7				7,00			
								7,00	98,23	687,61
2243161602001	u	Fregadero dos senos en acero inoxidable Ud suministro e instalación de fregadero de dos senos de acero inoxidable, con válvula de desgüe, para empotrar, con los cantos redondeados y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a la encimera. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Fregaderos escurridor			9				9,00			
								9,00	114,82	1.033,38
2243390200005	u	Grifería monomando de fregadero caño alto limitador de caudal Unidad de suministro e instalación de grifo monomando para fregadero de caño alto , de tipo repisa, acabado cromado, con cartucho de discos cerámicos de 28 mm, limitador de caudal ajustable, caño tubular giratorio, válvula anti-retorno, mezclador con protector de temperatura contra posibles quemaduras y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Se incluyen las conexiones mediante latiguillos flexibles, dos laves de escuadra, conjunto de fijación. Se incluye conexiones con la red de suministro de agua fría y con la red de suministro de agua caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Fregadero			25				25,00			
								25,00	215,06	5.376,50
2241360100002	u	Vertedero con salida a suelo y rejilla Ud. Suministro e instalación de vertedero de porcelana vitrificada, en color blanco, con salida vertical, con rejilla en acero inoxidable. Instalado segun CTE. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Total			1				1,00			
								1,00	147,34	147,34

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2243390700008	u	Grifo un agua para vertedero temporizado con caudal limitado Ud. Suministro e instalación de grifo de pared temporizado para vertedero. Incluidos herrajes de colocación. Construido según CTE e instrucciones del fabricante. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Total			1				1,00		
							1,00	90,44	90,44
2243390900002	u	Grifería tipo jardín 3/4" Unidad de suministro e instalación de válvula de esfera de 3/4" para conexión manguera (tipo jardín), construcción en latón s/ UNE-EN 12165 cromado, entrada rosca gas (BSP) macho s/ ISO 228/1, salida racor de dos piezas con difusor para conectar manguera, accionamiento mediante palanca de acero, asientos PTFE, temperatura de trabajo desde -20°C a 100°C, presión máxima de trabajo 16 bar (PN 16) y dispositivo para bloqueo en abierto y cerrado.Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto . Incluso conjunto de fijación a cerramiento o tubería. Se incluye conexiones con la red de suministro de agua fría ó caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Grifos pared			17				17,00		
							17,00	38,24	650,08
2243161302104	u	Lavabo mural acero inox. movilidad reducida Unidad de suministro e instalación de lavabo mural antivandálico integramente realizado en acero inoxidable AISI-304 adaptado a personas con movilidad reducida, fijación mural mediante tornillería. Espesor del material: 1.2-1.5 mm. Acabado sanitado, repisa para instalar grifo, incluye válvulas de desagüe simple de 40 mm y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto . Incluso conjunto de fijación a estructura. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Lavamanos			7				7,00		
							7,00	294,42	2.060,94
2243161302001	u	Lavabo con semipedestal movilidad reducida Unidad de suministro e instalación de lavabo mural de porcelana vitrificada sanitaria blanca adaptado a personas con movilidad reducida y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto . Incluso conjunto de fijación a estructura. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Lavabos MR			5				5,00		
							5,00	121,86	609,30
2243161302002	u	Lavabo con semipedestal redondeado Ud. Suministro e instalación de lavabo con semipedestal, de porcelana vitrificada, compuesto por lavabo de diseño oval de dimensiones 650x460. Incluye tanto juego de fijación del lavabo como el del semipedestal. Instalado segun CTE. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Lavabos			24				24,00		
							24,00	102,19	2.452,56

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2243260200001	u	Bastidor para lavabo Ud suministro e instalación de bastidor para lavabo, de acero con patas regulables en altura y acabado epoxi, Conexiones regulables en altura y racores de conexión H 1/ 2" con separación ajustable de 100 a 360 mm para las llaves de escuadra, Codo de desagüe DN 50 con tapón de protección, pernos de sujeción para el lavabo M10 y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Lavabos	24				24,00	
		Lavabos MR	5				5,00	
		Lavamanos	7				7,00	
							36,00	148,02
								5.328,72
2243390101005	u	Grifería Monomando para Lavabos punto medio agua fría Unidad de suministro e instalación de grifo monomando para lavabo , de tipo repisa, cartucho de discos cerámicos, palanca metálica, limitador ecológico de temperatura y apertura en agua fría, dos laves de escuadra y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto . Incluido conjunto de fijación a cerramiento. Incluye termostato mezclador. Se incluye conexiones con la red de suministro de agua fría y con la red de suministro de agua caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Lavabos	24				24,00	
		Lavamanos	7				7,00	
							31,00	176,86
								5.482,66
2243390101017	u	Grifería Monomando lavabo MR limitador de caudal palanca 160 mm Unidad de suministro e instalación de grifo monomando para lavabo de personas de movilidad reducida, de las siguientes características técnicas: Maneta gerontológica de 160 mm, cuerpo de latón cromado, mezclador monomando, con latiguillos de alimentación flexibles, de repisa, cartuchos de discos cerámicos, con aireador integrado con flujo laminar limitado a 5l/min, posición del tirador superior. Dispone de Incluido instalación en lavabo, conexión con las llaves de escuadra de las redes de suministro y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Se incluye conexiones con la red de suministro de agua fría y con la red de suministro de agua caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Lavabos MR	5				5,00	
							5,00	145,72
								728,60
2243390402005	u	Grifería mural para ducha antivandálico con limitador de caudal Unidad de suministro e instalación de grifo monomando para duchas mezclador. Se incluye unidad de rociador de ducha mural, de pulsador mural temporizado y del subconjunto para empotrar con mezclador. Incluido conjunto de fijación a cerramiento. Se incluye conexiones con la red de suministro de agua fría y con la red de suministro de agua caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		Duchas	16				16,00	
							16,00	260,95
								4.175,20

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2243390401002	u	Grifería monomando con caño orientable y ducha extraíble Ud Suministro e instalación de equipo de grifería monomando mezclador para baño de bebés con base de caño orientable y ducha extraíble con dos jets, con cuerpo de laton cromado anticorrosión, maneta gerontológica, sistema antiescaldamiento con tope de seguridad antiquemaduras, flexibles en EPDM F3/8" 10x100 con llaves antirretorno integradas, cartuchos ceramicos de 40 Ø mm. con altura del caño 120 mm., longitud al rompechorros:205 mm., presión de alimentación 0,5-5 bar, 85º de temperatura máxima. Construido según CTE e instrucciones del fabricante. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Duchas MR	3				3,00		
							3,00	195,84	587,52
2243131302002	u	Inodoro suspendido Ud suministro e instalación de inodoro suspendido con tapa, salida horizontal, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa de ABS y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto . Incluido conjunto de fijación a estructura. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Inodoros	17				17,00		
							17,00	171,11	2.908,87
2243131302007	u	Inodoro suspendido movilidad reducida Unidad de suministro e instalación de inodoro suspendido, de porcelana vitrificada blanca, con asiento con apertura frontal y tapa de ABS con caída amortiguada, y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a estructura. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Inodoros MR	5				5,00		
							5,00	177,68	888,40
2243260100001	u	Bastidor con fluxor para inodoro Unidad de suministro e instalación de bastidor en acero con fluxor para inodoro de 3/4" empotrado, rango de presiones de 1,2 a 5 Bar, para inodoro suspendido, para obra de fábrica o tabiquería ligera. Supersilencioso (<20 dB). Incluido pulsador de acero inoxidable satinado de doble descarga regulable (6-3l y 4-2l), caja de conexión estanca, conexiones de desagüe y de inodoro, así como la totalidad de accesorios de conexión y desagüe. Bastidor de montaje en acero de altura regulable con acabado epoxi y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidos accesorios para fijación. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Inodoros	17				17,00		
							17,00	368,49	6.264,33
2243230100007	u	Bastidor con fluxor para inodoro doble descarga Unidad de suministro e instalación de bastidor con fluxor para inodoro, para obra de fábrica o tabiquería ligera. Incluye pulsador adaptado para personas con movilidad reducida. Incluidos la totalidad de accesorios de conexión y desagüe. Bastidor de montaje en acero de altura regulable con acabado epoxi y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidos accesorios para fijación. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Inodoros MR	5				5,00		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			5,00	281,58	1.407,90	
TOTAL APARTADO 224000 SANITARIOS Y GRIFERIAS.....					41.521,51	
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.06 INSTALACION FONTANERÍA					120.014,43	
SUBCAPÍTULO 12.07 GESTIÓN CENTRALIZADA INSTALACIONES						
APARTADO 250000 REDES Y PUESTA EN MARCHA BMS						
SUBAPARTADO 250500 CANALIZACIÓN, CONDUCTORES Y OTROS BMS						
ELEMENTO 25051300 CONDUCTORES Y CABLEADO PARA SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN						
2505130124	m	.Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado NH				
MI. de suministro e instalación de cable eléctrico de control de cobre, trenzado, apantallado, no propagador de la llama y libre de halógenos, de sección 2x1.5 mm2. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
EAT						
ED						
SD						
CC.CTERMICA						
EAT		30	45,00			1.350,00
ED		115	45,00			5.175,00
SD		49	45,00			2.205,00
CC.SUBCENTRAL						
EAT		37	45,00			1.665,00
ED		80	45,00			3.600,00
SD		24	45,00			1.080,00
				15.075,00	1,47	22.160,25
2505130126	m	.Cable eléctrico de control,Cu 3x1,5 mm2 trenzado apantallado NH				
MI. de suministro e instalación de cable eléctrico de control de cobre, trenzado, apantallado, no propagador de la llama y libre de halógenos, de sección 3x1.5 mm2. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
EA						
CC.CTERMICA						
EA		49	45,00			2.205,00
CC.SUBCENTRAL						
EA		46	45,00			2.070,00
				4.275,00	1,68	7.182,00
2505130228	m	.Cable eléctrico de control,Cu 4x1,0 mm2 trenzado apantallado NH				
MI. de suministro e instalación de cable eléctrico de control de cobre, trenzado, apantallado, no propagador de la llama y libre de halógenos, de sección 4x1.0 mm2. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
SA						
CC.CTERMICA						
SA		27	45,00			1.215,00
CC.SUBCENTRAL						
SA		32	45,00			1.440,00

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
							2.655,00	1,63	4.327,65
2505130303001	m	Bus de control 2x1,5 mm2 BACnet MS/TP bajo protocolo EIA485 ml de suministro e instalación de línea de conductores para bus de control apto para redes basadas sobre bus EIA485, para protocolo BACnet MS/TP, 2x1,5 mm2 blindado, con conductores de cobre estañado trenzado y aislamiento de polietileno con gran densidad de espuma, o similar, incluyendo elementos auxiliares incluidos. El cableado deberá ser de par trenzado y blindado, impedancia nominal entre 100 y 130 omhios, capacitancia de conductores menor a 100 pF/m.. Las canalizaciones transcurrirán en su mayor parte bajo tubo plástico libre de halógenos, flexible o blindado según sea la instalación empotrada, sobre bandeja o en superficie. Los tramos correspondientes a las zonas del exterior y las salas de maquinas (calderas, salas de frío, agua, climatización, etc), se canalizarán bajo tubo de acero. Los tubos serán estancos y protegidos contra daños mecánicos. El diámetro mínimo interior de los tubos, será en función del número de conductores que han de alojar y como mínimo estará de acuerdo con lo especificado en el Reglamento Electrotécnico de B.T. y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. Estas canalizaciones serán de uso exclusivo para el sistema de supervisión y gestión energética. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Previsión			1	130,00			130,00		
							130,00	4,60	598,00
2505130306001	m	Bus de control 2x1,5 mm2 Modbus RTU bajo protocolo EIA485 ml de suministro e instalación de línea de conductores para bus de control apto para redes basadas sobre bus EIA485, para protocolo BACnet MS/TP, 2x1,5 mm2 blindado, con conductores de cobre estañado trenzado y aislamiento de polietileno con gran densidad de espuma, o similar, incluyendo elementos auxiliares incluidos. El cableado deberá ser de par trenzado y blindado, impedancia nominal entre 100 y 130 omhios, capacitancia de conductores menor a 100 pF/m.. Las canalizaciones transcurrirán en su mayor parte bajo tubo plástico libre de halógenos, flexible o blindado según sea la instalación empotrada, sobre bandeja o en superficie. Los tramos correspondientes a las zonas del exterior y las salas de maquinas (calderas, salas de frío, agua, climatización, etc), se canalizarán bajo tubo de acero. Los tubos serán estancos y protegidos contra daños mecánicos. El diámetro mínimo interior de los tubos, será en función del número de conductores que han de alojar y como mínimo estará de acuerdo con lo especificado en el Reglamento Electrotécnico de B.T. y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. Estas canalizaciones serán de uso exclusivo para el sistema de supervisión y gestión energética. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Analizadores de redes integración									
Planta primera			1	338,00			338,00		
Planta baja			1	299,00			299,00		
Sótano			1	205,00			205,00		
Contadores energía									
Sala Central			1	49,00			49,00		
Sala subcentral			1	62,00			62,00		
							953,00	4,60	4.383,80
2505130309001	m	Bus de control BACnet IP bajo protocolo TCP/IP 4 pares CAT6 FTP ml de suministro e instalación de línea de conductores para bus de control apto para redes basadas sobre protocolo TCP/IP para BACnet IP cable de 4 pares FTP categoría 6, con cubierta LSZH libre de halógenos, etiquetado y certificación según UNE 50173-1. Las canalizaciones transcurrirán en su mayor parte bajo tubo plástico libre de halógenos, flexible o blindado según sea la instalación empotrada, sobre bandeja o en superficie. Los tramos correspondientes a las zonas del exterior y las salas de maquinas (calderas, salas de frío, agua, climatización, etc), se canalizarán bajo tubo de acero. Los tubos serán estancos y protegidos contra daños mecánicos. El diámetro mínimo interior de los tubos, será en función del número de conductores que han de alojar y como mínimo estará de acuerdo con lo especificado en el Reglamento Electrotécnico de B.T. y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. Estas canalizaciones serán de uso exclusivo para el sistema de supervisión y gestión energética. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Controladores			3	85,00			255,00		
Equipos AP			4	82,00			328,00		
							583,00	2,18	1.270,94

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
25051303100	u	Conector RJ45 Cat 6 FTP Unidad de suministro e instalación de conector RJ45 Cat 6A FTP, de acuerdo con EIA/TIA-568-B-2.1 (especificación componentes para Cat6) y IEC 60603-7-5 2º Ed. (draft), matriz de contactos de doble reactancia, IDC de baja emisión, verificación independiente por ETL, compatibilidad con iconos de acuerdo con EIA/TIA 606A, retardante a la llama según UL 94V-0, compatible con T568A/B, garantizado hasta 750 inserciones, salida recta 180º de ORTRONICS o equivalente. La placa adaptadora para su instalación en la caja de mecanismos estará incluida en la partida de la caja. Además se incluye conexionado, etiquetado de la toma con el par correspondiente en el rack, certificación según normativa, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Controladores	3					3,00	
		Equipos AP	4					4,00	
								7,00	9,68
									67,76
2713230100004	m	.Cable 2 FO MM XG 50/125 OM4 interior y exterior Metro lineal de suministro e instalación de cable de 2 fibras ópticas multimodo XG 50/125 OM4 para interiores y exteriores, con cubierta ULSZH. Se medirá el metro lineal (m) realmente instalado, probado, funcionando y colocado según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio la instalación, conexión y configuración, etiquetado, certificación según normativa, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		previsión conexión cubierta	2	138,00				276,00	
								276,00	4,36
									1.203,36
		TOTAL ELEMENTO 25051300 CONDUCTORES Y CABLEADO							41.193,76
ELEMENTO 25052800 CANALIZACIÓN PARA BMS									
2505283301001	m	.Tubo rígido de acero electrocincado, DN16 (1/2") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado electrocincado de diámetro DN16 (1/2"), conforme a ISO 2081, con imprimación interior anticorrosiva. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Central térmica	24	15,00				360,00	
		Subcentral	18	15,00				270,00	
								630,00	6,86
									4.321,80
2505283301002	m	.Tubo rígido de acero electrocincado, DN20 (3/4") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado electrocincado de diámetro DN20 (3/4"), conforme a ISO 2081, con imprimación interior anticorrosiva. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Central térmica	31	15,00				465,00	
		Subcentral	44	15,00				660,00	
								1.125,00	7,49
									8.426,25

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2505283301003	m	.Tubo rígido de acero electrocincado, DN25 (1") ML. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado electrocincado de diámetro DN25 (1"), conforme a ISO 2081, con imprimación interior anticorrosiva. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.			
			Uds	Longitud	Parciales
Central térmica			19	15,00	285,00
Subcentral			26	15,00	390,00
				675,00	8,65
					5.838,75
2505283603	m	.Bandeja ciega A.Galvanizado Sendzimir 200x100 ML. de suministro e instalación de bandeja ciega de acero galvanizado tipo PEMSABAND de Pensa o equivalente, galvanizado sendzimir según UNE EN 10142, con clasificación de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1 (de material no combustible). De dimensiones 400x100 mm, con base perforada y embutida. Incluida parte proporcional de enlaces de bandejas, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios, según el caso. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes a techo serán con doble varilla roscada de carga admisible 2500 N/m y a pared serán reforzado pre-montado y con tope de seguridad tipo Omega de Pensa o equivalente, según obra. Incluso acabado en pintura esmaltada de color negro mate, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
			Uds	Longitud	Parciales
Sala Central Térmica			1	29,00	29,00
Sala Subcentral			1	48,00	48,00
				77,00	14,27
					1.098,79
TOTAL ELEMENTO 25052800 CANALIZACIÓN PARA BMS.....				19.685,59	
TOTAL SUBAPARTADO 250500 CANALIZACIÓN,				60.879,35	
SUBAPARTADO 250800 PUESTA EN MARCHA DE BMS					
2508010000001	u	Puesta en marcha y programación general de sistemas y pantallas Ud. Puesta en marcha del sistema de gestión BMS, consistente en los recursos de técnicos especializados de programación y material que sean necesarios para la programación del funcionamiento lógico de todas las señales / variables del sistema de gestión BMS a través de la herramienta de programación adecuada y bajo protocolo de comunicación BACNET TC/IP, la creación de pantallas gráficas de acceso a la información del BMS, la instalación y puesta en marcha del servidor central y de las estaciones de trabajo , la integración y monitorización de sistemas de gestión externos para su interacción con el sistema de gestión BMS así como la creación de las consignas, registros e históricos para el correcto funcionamiento de la lógica de control a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Incluirá la prueba de todas las señales físicas, integraciones y monitorización&visualización de todos los equipos y sistemas designados. Medida la unidad de programación completa a criterio de la Fiscalización.			
			Uds	Longitud	Parciales
			1		1,00
				1,00	7.101,36
					7.101,36
TOTAL SUBAPARTADO 250800 PUESTA EN MARCHA DE BMS				7.101,36	
TOTAL APARTADO 250000 REDES Y PUESTA EN MARCHA BMS ..					67.980,71

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
APARTADO 251000 EQUIPAMIENTO PRINCIPAL PARA REDES DE BMS										
2511190101	u	Estación de trabajo Ud Suministro e instalación de Estación de trabajo, para puesto central de gestión de instalaciones de BMS, teclado y ratón incluidos. Medida la unidad conectada a la red WLAN del sistema BMS con servidor central y puesto de un usuario del software de gestión, con la funcionalidad de todas las herramientas de integración y monitorización. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
			1				1,00			
								1,00	1.366,45	1.366,45
2511190103	u	Monitor LED 32" Ud Suministro e instalación de Monitor color Dell LED 32", conectado a la estación de trabajo. Incluso soporte, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
			1				1,00			
								1,00	400,59	400,59
25111301	u	Servidor central BMS con almacenamiento Ud. de servidor central ubicado en rack en DataCenter, compuesto por un servidor, con las siguientes características: servidor para rack con 4U dedicados, con procesador Intel, con capacidad de memoria de 128 GB RDIMMs, 2400MT/s, Windows Server, discos duro de 4TB SAS y 1 disco duro 3.2TB Solid State Drive SATA 6Gbps. Incluida la programación de señales a través de la herramienta de programación, instalación in situ, programación de software de herramientas de gestión BMS y otras integraciones y monitorizaciones de equipos y sistemas en el servidor. Medida la unidad instalada, programada y funcionando a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
			1				1,00			
								1,00	6.417,60	6.417,60
25111302	u	Licencia OPC Server para Sistema Supervisión Ud. de suministro e instalación de licencia de OPC Server para sistema de supervisión, para permitir el servicio de los datos recogidos por el sistema BMS del edificio al sistema de supervisión PowerStudio Deluxe en modo OPC Client. Incluida la programación de dicha licencia sobre estación de trabajo para gestión de los sistemas de control centralizada del edificio, instalación in situ, programación de software de herramientas de gestión BMS y otras integraciones y monitorizaciones de equipos y sistemas en el servidor. Medida la unidad instalada, programada y funcionando a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
			1				1,00			
								1,00	4.546,08	4.546,08
25111303	u	Ingeniería e instalación de OPC Server Ud. de instalación de OPC Server para comunicación e integración con sistema de supervisión para permitir el servicio de los datos recogidos por el sistema BMS del edificio al sistema de supervisión PowerStudio Deluxe en modo OPC Client. Incluida la programación del OPC Server sobre estación de trabajo para gestión de los sistemas de control centralizada del edificio, instalación in situ, programación de software de herramientas de gestión BMS y otras integraciones y monitorizaciones de equipos y sistemas en el servidor. Medida la unidad instalada, programada y funcionando a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
			1				1,00			
								1,00	3.929,10	3.929,10

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
251516000202	u	Licencia Software de gestión Ud. de suministro de herramienta de generación de Informes que puede recoger datos de múltiples sistemas Scada e historizarlos en base de datos SQL server u Oracle. Proporciona herramientas como Hojas de excel, Web Browser y Reporting Services para visualizar y analizar los históricos. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total			1				1,00
							1,00
							4.203,02
							4.203,02
251516000201	u	Ingeniería y programación sistema BMS completo Ud de suministro de TRABAJOS DE INGENIERÍA , PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA de las Instalaciones de CONTROL incluidas en este alcance. Comprende: • Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales. Incluye el replanteo técnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio/s objeto del proyecto. • Programación de controladores para la implementación de las regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, según el proyecto de detalle. • Diseño de las pantallas gráficas de supervisión , con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. • Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control de Clima. • Un curso de formación para el personal designado a la explotación del sistema. • Es necesaria la presencia de un representante del instalador durante la puesta en marcha. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Programación			1				1,00
							1,00
							8.466,33
							8.466,33
TOTAL APARTADO 251000 EQUIPAMIENTO PRINCIPAL PARA					29.329,17		
APARTADO 253000 MATERIAL CAMPO E INSTRUMENTACIÓN BMS							
SUBAPARTADO 253500 INSTRUMENTACIÓN BMS Y MATERIAL DE CAMPO HVAC							
ELEMENTO 253513 ACTUADORES Y OPERADORES							
25351309001	u	Actuador compuerta control hasta 4m2 230V multifunción Ud Suministro e instalación de actuador para compuertas de control de tipo multifunción (proporcional, de 3 puntos o todo-nada) AD24 de TREND o equivalente, apto para compuertas de hasta 4m², 24N y alimentación a 230V. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Climatizadores			3	2,00			6,00
							6,00
							103,56
							621,36
TOTAL ELEMENTO 253513 ACTUADORES Y OPERADORES					621,36		
ELEMENTO 253516 SENSORES Y TRANSMISORES							
2535160101001	u	Sensor de temperatura inmersión líquido PT100 Unidad de suministro e instalación de sensor de temperatura de inmersión con un vástago de 6mm. de diámetro y longitud de 110 ó 400 mm (lo más conveniente para el diámetro de la tubería) de acero inoxidable estándar. Incluye la ejecución del pozo para la instalación del sensor en la tubería, vaina adecuada, cableado de control 2x1.5 mm² TALH , canalización de control DN20 de acero galvanizado tipo EMT, la reposición de aislamiento de la tubería donde se inserta, la conexión de control y la programación del sensor. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos de las sondas de temperatura de líquido que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Central Térmica ACS	8	8,00	
		Central Térmica Clima	22	22,00	
		Subcentral	13	13,00	
		Subcentral ACS	24	24,00	
			67,00	95,84	6.421,28

2535160102002 u Sensor de temperatura vapor con funda -50°C a 500°C

Unidad de suministro e instalación de sensor de temperatura de inmersión para vapor de acero inoxidable AISI 316, apto para rango de funcionamiento entre -50°C y 500°C, medición de 4-20 mA, conexionado mediante 3 hilos. Incluida funda de inserción en tubería con conexión roscada NTP 1/2" y pasta térmica de relleno para instalación en tuberías de mayor presión. Incluye picajes y pozos para correcta instalación del sensor en la tubería, grado de protección IP65 con temperatura ambiente máxima de 70°C cableado de control 3x1.5 mm² TALH , canalización de control DN20 de acero galvanizado tipo EMT hasta distancia media de 45m, la reposición de aislamiento de la tubería donde se inserta, la conexión de control y la programación del sensor. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización).

Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada, funcionando y conectada al sistema de control.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Vapor	4				4,00
					4,00 298,39 1.193,56

2535160203000 u Sensor de temperatura y humedad de aire en exterior

Unidad de suministro e instalación de sonda de temperatura y humedad para exterior modelo HT/O de TREND o equivalente. Medición de humedad relativa con salida 4-20 mA y 2% de precisión y la temperatura seca termistora con una precisión de ±0,5°C (a 23°C). Incluye la ejecución del montaje en pared o mástil para la instalación del sensor, canalización empotrada y colgada de material metálico de acero galvanizado DN20 mínimo con conexión a tierra, con cableado de control formado por dos pares trenzados y apantallados libre de halógenos 2x 2x2.5 mm² TALH , todo desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión de control, calibración y programación del sensor.

Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).

Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento.

Quedan incluidos todos los elementos de las sondas de humedad&temperatura de aire que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarios por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Climatizadores	4				4,00
					4,00 322,95 1.291,80

2535160400000 u Sensor de presión diferencial de aire en conducto o ambientes

Unidad de suministro e instalación de sensor de presión diferencial de aire modelo DPTE, rango de presión según aplicación (filtros, presiones entre ambientes), de TREND o equivalente con rango de presión a seleccionar según la medida a realizar (sin influir en el precio del elemento) y colocado en pared, techo o sobre equipo de climatización.

Incluye la ejecución de la colocación del sensor, la instalación de los latiguillos de silicona de presión diferencial en los puntos adecuados, el cableado de control 3x1.5 mm² TALH , canalización de control DN20 metálica rígida DN20 y accesorios de colocación (prensaestopas, soportes,...) desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión del cableado de control y la programación del sensor en el sistema BMS.

Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).

Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Climatizador	2	2,00			4,00

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			4,00			134,33	537,32
2535160600000	u	Sensor de presión por inmersión líquido Unidad de suministro e instalación de sonda de presión de líquido. Rango de medida 0 a 16 bar y salida 4-20 mA, encapsulado IP67 y precisión ± 0.3%. Temperatura máxima de trabajo 85°C. Incluye la ejecución del picaje o pozo en tubería para la colocación del sensor, la reposición del aislamiento térmico y protección mecánica del sensor, el cableado de control 2x1.5 mm² TALH , canalización de control metálica rígida DN20 y accesorios de colocación (prensaestopas, soportes,...) desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión del cableado de control y la programación del sensor en el sistema BMS. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos del sensor que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad del sensor a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		CT Frío	2				2,00
		CT Calor	2				2,00
		ACS	1				1,00
		BdC	1				1,00
			6,00			228,78	1.372,68
2535160700001	u	Interruptor de flujo en líquido Unidad de suministro e instalación de Interruptor de Flujo de líquidos para tubería con paleta de material y longitud adecuadas al líquido. Incluye la ejecución de los picajes o pozos en tubería para la colocación del interruptor, la reposición del aislamiento térmico y protección mecánica del interruptor, el cableado de control 2x1.5 mm² TALH con pantalla a tierra, canalización de control metálica rígida DN20 y accesorios de colocación (prensaestopas, soportes,...) desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión del cableado de control y la programación del interruptor en el sistema BMS. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos del sensor que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad del sensor a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Primarios Clima	2				2,00
		Primarios BdC Geot	4				4,00
			6,00			148,52	891,12
2535160800000	u	Presostato diferencial de aire Unidad de suministro e instalación de presostato diferencial de aire para montaje en filtros, ductos o manejadoras modelo DPS de TREND o equivalente con rango según la aplicación a seleccionar en obra y colocado en unidad de climatización según proyecto y a instancias de la fiscalización. Incluye la unidad el suministro de 2 m de tubo de silicona para la medición y dos terminales, cabezal con lectura de medida directa y su colocación y calibración. Incluye la ejecución de los picajes en conducto o unidad de climatización para la colocación del presostato y los latiguillos de presión diferencial, la reposición del aislamiento térmico y protección mecánica del presostato, el cableado de control 2x1.5 mm² TALH con pantalla a tierra, canalización de control metálica rígida DN20 y accesorios de colocación (prensaestopas, soportes,...) desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión del cableado de control y la programación del sensor en el sistema BMS. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos del presostato que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad del sensor a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
	Filtros aire	2	4,00	8,00		
				8,00	54,53	436,24
2535164901000	u	Contacto magnético cilíndrico Ud Suministro e instalación de contacto magnético para detección apertura de puerta, compuerta o ventana, conectado al controlador de la unidad asociada. Terminal de conexión de 4 hilos de 120 cm de largo. Fabricado en termoplástico blanco. Distancia de funcionamiento mínima en material magnetizable 9 mm y en material no magnetizable 15 mm. Dimensiones (largo) 50 mm x (diámetro) 24 mm, ala de fijación (diámetro) 12 mm. Temperatura de trabajo -40 a +125 °C. Peso 55 g. Modelo 423 de Siemens o equivalente. Incluye la ejecución de la instalación del contacto, el cableado de control 2x1.5 mm² TALH con pantalla a tierra, canalización de control metálica rígida DN20 y accesorios de colocación (prensaestopas, soportes,...) desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión del cableado de control y la programación del contacto (DI) en el sistema BMS. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos del contacto que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad del contacto a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Puertas equipo	2	2,00			4,00
						4,00
						44,42
						177,68
2535160201000	u	Sensor de temperatura y humedad de aire en ducto Unidad de suministro e instalación de sensor de temperatura y humedad en conducto. Medición de humedad relativa con salida 4-20 mA y 2% de precisión y la temperatura es Pt100 con una precisión de ±0,2°C (a 23°C). Incluye la ejecución de la inserción en el ducto para la instalación del sensor, vaina, cableado de control 4x1.5 mm² TALH , canalización de control DN20 rígida libre de halógenos desde el controlador hasta la unidad de sensor, la reposición de aislamiento del conducto, conexión de control y programación del sensor. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos de las sondas de humedad&temperatura de aire que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Climatizadores	4				4,00
						4,00
						211,21
						844,84
2535160202000	u	Sensor de temperatura y humedad de aire en ambiente interior Unidad de suministro e instalación de sonda de temperatura y humedad en ambiente interior. Medición de humedad relativa con salida 4-20 mA y 2% de precisión y la temperatura seca termistora con una precisión de ±0,5°C (a 23°C). Incluye la ejecución del montaje en pared para la instalación del sensor, canalización empotrada y colgada de acero galvanizado o plástico libre de halógenos DN16 mínimo, con cableado de control formado por dos pares trenzados y apantallados libre de halógenos 2x 2x1.5 mm² TALH , todo desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión de control, calibración y programación del sensor. El elemento tiene selección de velocidad de fancoil y cambio de consigna. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos de las sondas de humedad&temperatura de aire que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Fancoils	11				11,00
						11,00
						216,80
						2.384,80
TOTAL ELEMENTO 253516 SENSORES Y TRANSMISORES					15.551,32	
ELEMENTO 253519 VÁLVULAS DE CONTROL						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
SUBELEMENTO 25351902 VÁLVULAS DE CONTROL DE DOS VÍAS								
2535190206008	u	Válvula 2V latón roscada DN80, c/ actuador 230V, 300 Nm Ud Suministro e instalación de válvula de dos vías de conexión roscada DN80. Cuerpo de válvula realizado en latón, vástago en acero inoxidable, obturador de latón, juntas tóricas EPDM, rango de temperaturas 0...120 °C, PN16, carrera de 20 mm en la acción de abrir el vástago sube, incluso kit de fijación a la tubería, accesorios para la fijación del actuador, aislamiento térmico y terminación en aluminio roblonado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Incluido actuador rotativo alimentado a 230V o 24V, según la documentación de proyecto, con actuación a 3 puntos, Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
ACS		4				4,00		
						4,00	2.744,55	10.978,20
2535190210006	u	Válvula 2V acero inoxidable alta temperatura DN50 + Actuador Unidad de suministro e instalación de válvula de control modulante DN50, apta para vapor, de dos vías tipo globo cuerpo fabricado en acero inoxidable, PN40 y Tª máxima 400°C, de característica de flujo equiporcentual. Incluye Actuador eléctrico de acción por resorte, dotado de volante. Incluye la unidad de medida el mismo acabado de la válvula con la protección idéntica que la tubería en la que estén instaladas (aislamiento térmico, aluminio roblonado...). Se incluye la programación de la activación de la válvula en el sistema de control, su cableado. Incluido en la unidad de medición (metrado/rubro/partida) el aislamiento térmico y protección mecánica (aluminio roblonado), señalética, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según Proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
ACS		4				4,00		
						4,00	2.445,81	9.783,24
2535190212004	u	Válvula 2V fundición embridada DN80+Actuador 230 V, 35Nm Unidad de suministro e instalación de válvula de mariposa DN80, cuerpo fabricado en hierro fundido GG25, mariposa y eje de fundición nodular GGG-40 según EN-JS1030 con recubrimiento de Nylon 11, asiento EPDM. Incluye Actuador eléctrico rotativo con par de giro de 35 Nm, tensión de alimentación 230VAC, 50 Hz, grado de protección IP54. El tipo de conexión será tipo Wafer PN6-16, siendo la distancia entre bridas según EN 558-1 (serie básica 20). Con un porcentaje de fuga del asiento de VI G 1 (estanco), según EN 1349, temperatura máxima de 110 °C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluye la unidad de medida el mismo acabado de la válvula con la protección idéntica que la tubería en la que estén instaladas (aislamiento térmico, aluminio roblonado...). Incluye actuador monofásico con mando manual de emergencia, contactos de fin de carrera, control de temperatura y control electrónico del par máximo. Se incluye la programación de la activación de la válvula en el sistema de control, su cableado mediante 3 cables trenzado y apantallado con recubrimiento libre de halógenos de sección 1,5mm2 hasta el controlador (PLC). Incluido en la unidad de medición (metrado/rubro/partida) el aislamiento térmico y protección mecánica (aluminio roblonado), señalética, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según Proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
producción ACS		8				8,00		
						8,00	777,53	6.220,24

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2535190212006	u	Válvula 2V fundición embrizada DN125+Actuador 230 V, 50Nm Unidad de suministro e instalación de válvula de mariposa DN125, cuerpo fabricado en hierro fundido GG25, mariposa y eje de fundición nodular GGG-40 según EN-JS1030 con recubrimiento de Nylon 11, asiento EPDM. Kvs 1450 m3/h. Incluye Actuador eléctrico rotativo con par de giro de 50 Nm, tensión de alimentación 230VAC, 50 Hz, grado de protección IP54. El tipo de conexión será tipo Wafer PN6-16, siendo la distancia entre bridas según EN 558-1 (serie básica 20). Con un porcentaje de fuga del asiento de VI G 1 (estanco), según EN 1349, temperatura máxima de 110 °C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluye la unidad de medida el mismo acabado de la válvula con la protección idéntica que la tubería en la que estén instaladas (aislamiento térmico, aluminio roblonado...). Incluye actuador monofásico con mando manual de emergencia, contactos de fin de carrera, control de temperatura y control electrónico del par máximo. Se incluye la programación de la activación de la válvula en el sistema de control, su cableado mediante 3 cableados trenzado y apantallado con recubrimiento libre de halógenos de sección 1,5mm2 hasta el controlador (PLC). Incluido en la unidad de medición (metrado/rubro/partida) el aislamiento térmico y protección mecánica (aluminio roblonado), señalética, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según Proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Primario BdC		22				22,00		
						22,00	1.090,52	23.991,44
2535190218005	u	Válvula PIBCV Isoporcentual DN40 con vaciado y actuador Ud de suministro e instalación de válvula de equilibrado y control proporcional con característica isoporcentual, estabilización de presión y corte, DN40 modelo TA MODULATOR de la casa comercial Tour Andersson o equivalente. Con puntos de medición de presión diferencial disponible, temperatura y caudal, integrados en el cuerpo. Sistema de limpieza por arrastre. Clasificación PN16. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo y partes internas en AMETAL. Temperatura máxima 120 °C. Actuador electromecánico modelo TA-Slider 500 PLUS de IMI o equivalente, con posición de reposo ante errores en la señal, normalmente cerrado, actuación proporcional 0-10Vcc. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Frío		2				2,00		
						2,00	906,95	1.813,90
2535190218006	u	Válvula PIBCV Isoporcentual DN50 con vaciado y actuador Ud de suministro e instalación de válvula de equilibrado y control proporcional con característica isoporcentual, estabilización de presión y corte, DN50 modelo TA MODULATOR de la casa comercial Tour Andersson o equivalente. Con puntos de medición de presión diferencial disponible, temperatura y caudal, integrados en el cuerpo. Sistema de limpieza por arrastre. Clasificación PN16. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo y partes internas en AMETAL. Temperatura máxima 120 °C. Actuador electromecánico modelo TA-Slider 500 PLUS de IMI o equivalente, con posición de reposo ante errores en la señal, normalmente cerrado, actuación proporcional 0-10Vcc. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
Calor		2				2,00		
						2,00	940,42	1.880,84
TOTAL SUBELEMENTO 25351902 VÁLVULAS DE CONTROL DE.....							54.667,86	
SUBELEMENTO 25351903 VÁLVULAS DE CONTROL DE TRES VÍAS								

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2535190306006	u	Válvula 3V latón DN50-kvs 40 Ud Suministro e instalación de Válvula de tresvías, conexión para DN50, Kv 40 m3/h, Modelo V163X-50-40 de Trend o equivalente. Cuerpo de válvula realizado en latón, vástago en acero inoxidable y cierre en acero inoxidable, rango de temperaturas 2...170 °C, PN16, carrera de 20 mm en la acción de abrir el vástago sube, incluso kit de fijación a la tubería, accesorios para la fijación del actuador, aislamiento térmico y terminación en aluminio roblonado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Retorno	2				2,00			
								2,00	688,08	1.376,16
2535190306008	u	Válvula 3V latón DN80-kvs 100 Ud Suministro e instalación de Válvula de tres vías, conexión para DN80, Kv 100 m3/h, Modelo V163F-80-100 de Trend o equivalente. Cuerpo de válvula realizado en latón, vástago en acero inoxidable y cierre en acero inoxidable, rango de temperaturas 2...170 °C, PN16, carrera de 20 mm en la acción de abrir el vástago sube, incluso kit de fijación a la tubería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Producción ACS	2				2,00			
		Intercambiador retorno	1				1,00			
								3,00	1.103,14	3.309,42
2535190315008	u	Válvula 3V fundición DN65, Q=27m3/h, kvs=50-63 m3/h + Actuador Ud Suministro e instalación de Válvula de tres vías, conexión para DN65, Kv hasta 63000 l/h. Cuerpo de válvula realizado en fundición GG-25 según EN-JL1040, vástago en acero inoxidable CrMo 1.4122 y obturador en latón CW614N, rango de temperaturas 0...150 °C, PN16, carrera de 20 mm en la acción de abrir el vástago sube, incluso kit de fijación a la tubería, accesorios para la fijación del actuador, aislamiento térmico y terminación en aluminio roblonado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Se incluye actuador eléctrico lineal con tiempo de actuación de 1,9s/mm, fuerza 1 kN, carrera máxima de 20mm, alimentación eléctrica a 24 Vac, 50 Hz, IP54, con señal de control ajustable libremente 3-puntos. Se incluye la programación de la activación de la válvula en el sistema de control, su cableado mediante cableado trenzado y apantallado con recubrimiento libre de halógenos de sección 1,5mm2 de 2 hilos hasta el controlador (PLC). Incluido en la unidad de medición (metrado/rubro/partida) el aislamiento térmico y protección mecánica (aluminio roblonado), señalética, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según Proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Producción ACS	2				2,00			
		Calor a Central	1				1,00			
								3,00	793,93	2.381,79
TOTAL SUBELEMENTO 25351903 VÁLVULAS DE CONTROL DE									7.067,37	
TOTAL ELEMENTO 253519 VÁLVULAS DE CONTROL									61.735,23	
ELEMENTO 25351625 CAUDALÍMETROS DE AGUA										

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2535162500010	u	Caudalímetro de agua emisores de impulsos DN50; 15m3/h Unidad de suministro e instalación de caudalímetro de tipo Woltman para volúmenes de agua, agua de calefacción o agua de refrigeración. Con marcador mecánico rotativo con salida de impulsos fijos para la conexión a un calculador de energía o para aplicaciones de lectura a distancia, modelo EW370 de la firma Honeywell o equivalente, en tamaño DN50, para un caudal nominal de 15m3/h, con posibilidad de instalación tanto en horizontal, como en vertical. Salida de impulsos de serie. Contador con carcasa con tapa de metal embreada a la carcasa del sensor de caudal y con precinto. Marcador rotativo de seis o siete dígitos que indica el consumo total acumulado en m3. Salida con emisor de impulsos de tipo interruptor de láminas con cable de 1,5m. Sensor de caudal de hierro fundido, con bridas para PN16.Tamaño DN y flecha e flujo grabada en la parte lateral de la carcasa. Sensor mecánico de caudal Woltman tipo WP. Eje, conjunto de engranajes y acoplamiento magnético para la conexión al marcador rotativo. Se incluye picaje en tuberías, reposición del aislamiento, conexión eléctrica y de control con el BMS, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección facultativa). Medida la unidad, instalada, probada y funcionando así como realizada su programación / integración en el sistema BMS. Quedan incluidos todos los elementos de los caudalímetros que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de caudalímetro a criterio de la Fiscalización (Dirección facultativa).				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		CT Llenado frío	1			1,00
		CT Llenado calor	1			1,00
		CT Llenado BdC ACS	2			2,00
						4,00
						392,09
						1.568,36
2535162500012	u	Caudalímetro de agua emisores de impulsos DN80; 40m3/h Unidad de suministro e instalación de caudalímetro de tipo Woltman para volúmenes de agua, agua de calefacción o agua de refrigeración. Con marcador mecánico rotativo con salida de impulsos fijos para la conexión a un calculador de energía o para aplicaciones de lectura a distancia, modelo EW370 de la firma Honeywell o equivalente, en tamaño DN80, para un caudal nominal de 40m3/h, con posibilidad de instalación tanto en horizontal, como en vertical. Salida de impulsos de serie. Contador con carcasa con tapa de metal embreada a la carcasa del sensor de caudal y con precinto. Marcador rotativo de seis o siete dígitos que indica el consumo total acumulado en m3. Salida con emisor de impulsos de tipo interruptor de láminas con cable de 1,5m. Sensor de caudal de hierro fundido, con bridas para PN16.Tamaño DN y flecha e flujo grabada en la parte lateral de la carcasa. Sensor mecánico de caudal Woltman tipo WP. Eje, conjunto de engranajes y acoplamiento magnético para la conexión al marcador rotativo. Se incluye picaje en tuberías, reposición del aislamiento, conexión eléctrica y de control con el BMS, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección facultativa). Medida la unidad, instalada, probada y funcionando así como realizada su programación / integración en el sistema BMS. Quedan incluidos todos los elementos de los caudalímetros que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de caudalímetro a criterio de la Fiscalización (Dirección facultativa).				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		ACS	2			2,00
						2,00
						511,39
						1.022,78
TOTAL ELEMENTO 25351625 CAUDALÍMETROS DE AGUA.....					2.591,14	
ELEMENTO 25351681 MEDIDORES DE ENERGÍA PARA REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN						
2535167107	u	Medidor de energía ultrasónico con integrador Mulical602 DN80 Unidad de suministro e instalación de Medidor de energía térmica, con integrador Modelo MULTICAL 602 de Kamstrup o equivalente, con caudalímetro ultrasónico Ultraflow14, DN80 y caudal hasta 40 m3/h y dos sondas de temperatura PT100 de 3 m de longitud unidas al integrador. Submodelo en función de la temperatura de aplicación. Incluye tarjeta de comunicación M-BUS ó BacNet a elegir por la Fiscalización (Dirección Facultativa) con dos salidas de impulsos configurables, así como todos los elementos necesarios incluidos para el tamaño, caudales y temperaturas del uso según proyecto. Se incluye tarjeta de alimentación eléctrica 24Vcc , sus conexiones, la canalización de acero galvanizado Conduit del cableado DN20, los picajes de las sondas de temperatura, la colocación del caudalímetro y su aislamiento, el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la DF. Medida la unidad, instalada, probada y funcionando. Quedan incluidos todos los elementos de los calculadores de energía que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa)				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		BdC ACS	2			2,00
						2,00
						2.059,03
						4.118,06

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2535167108	u	Medidor de energía ultrasónico con integrador Mulical602 DN100 Unidad de suministro e instalación de Medidor de energía térmica, con integrador Modelo MULTICAL 602 de Kamstrup o equivalente, con caudalímetro ultrasónico Ultraflow14, DN100 y caudal hasta 100 m3/h y dos sondas de temperaturaPT100 de 3 m de longitud unidas al integrador. Submodelo en función de la temperatura de aplicación. Incluye tarjeta de comunicación M-BUS ó BacNet a elegir por la Fiscalización (Dirección Facultativa) con dos salidas de impulsos configurables, así como todos los elementos necesarios incluidos para el tamaño, caudales y temperaturas del uso según proyecto. Se incluye tarjeta de alimentación eléctrica 24Vcc , sus conexiones, la canalización de acero galvanizado Conduit del cableado DN20, los picajes de las sondas de temperatura, la colocación del caudalímetro y su aislamiento, el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la DF. Medida la unidad, instalada, probada y funcionando. Quedan incluidos todos los elementos de los calculadores de energía que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa)								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales				
		Bombas de calor clima	2				2,00			
		BdC Geot	4				4,00			
							6,00	2.334,09	14.004,54	
TOTAL ELEMENTO 25351681 MEDIDORES DE ENERGÍA PARA.....								18.122,60		
ELEMENTO 25351693 CONTADORES DE GAS										
2535169310013	u	Contador gas para caudal 160 Nm³/h Ud. Suministro e instalación de contador de gas de pistones rotativos, tipo G-100, DN 50, para caudales comprendidos entre 1:160 Nm3/h, aprobación del modelo CEE D-95-7.2115.15. Presión máxima de servicio 16 bar, equipada con doble emisor de impulsos de baja frecuencia, material del cuerpo: Fundición dúctil GGG-40. Conexiones DN50 Incluso racores de conexión, filtro tamiz, llave y verificación, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales				
		Vapor	1				1,00			
		Cocina	1				1,00			
							2,00	2.238,13	4.476,26	
TOTAL ELEMENTO 25351693 CONTADORES DE GAS								4.476,26		
ELEMENTO 25351665 MEDIDOR DE CAUDAL Y ENERGÍA VAPOR										
2535166500003	u	Medidor de caudal y energía de vapor para 575kg/h a 8-10barg Unidad de suministro e instalación de caudalímetro de vapor para 575kg/h a 8-10barg de 2", compuesto por: - Separador DN 50 - Unidad de caudalímetro para tubería 2" - 2 válvulas de globo de DN50. - Filtro en Y para vapor DN 50. - Procesador de vapor con display LCD TFT de color de 7". Cálculo de caudal másico y energía. Incluye tarjeta de comunicación M-BUS ó BacNet a elegir por la Fiscalización (Dirección Facultativa) con dos salidas analógicas configurables, así como todos los elementos necesarios incluidos para el tamaño, caudales y temperaturas del uso según proyecto. Se incluye tarjeta de alimentación eléctrica 24Vdc, sus conexiones, la canalización de acero galvanizado Conduit del cableado DN20, los picajes de las sondas de presión, la colocación del caudalímetro y su aislamiento, el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la DF. Medida la unidad, instalada, probada y funcionando. Quedan incluidos todos los elementos de los medidor de caudal y energía de vapor que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa)								
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales				
		Producción vapor	2				2,00			
		A lavandería	1				1,00			
		ACS	1				1,00			
							4,00	3.481,14	13.924,56	
TOTAL ELEMENTO 25351665 MEDIDOR DE CAUDAL Y ENERGÍA..								13.924,56		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
TOTAL SUBAPARTADO 253500 INSTRUMENTACIÓN BMS Y.....				117.022,47		
SUBAPARTADO 253600 INSTRUMENTACIÓN BMS Y MATERIAL DE CAMPO SISTEMAS ELÉCTRICOS						
2536160100001	u	Analizador de redes eléctricas carril DIN Modbus				
Ud. de suministro e instalación de analizador de redes eléctricas de carril DIN, modelo ARE MINI-ITF-RS485-C2 de ABB o equivalente, para la medición, cálculo y visualización de los principales parámetros eléctricos de las redes trifásicas equilibradas y desequilibrada, incluyendo armónicos. Provisto de display, puerto RS-485 y protocolo de comunicaciones MODBUS/RTU . Incluso disyuntor auxiliar y elementos accesorios de conexión. Medida la unidad totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Central Térmica	1			1,00
		Subcentral	1			1,00
		Vapor	1			1,00
		Trafos	2			2,00
		GE	2			2,00
		CE Alas	8			8,00
		CE Planta baja	1			1,00
		Lado Oeste	1			1,00
		Lado Este	1			1,00
		Capilla	1			1,00
		Salón actos	1			1,00
		Telemedicina	1			1,00
		Cocina	1			1,00
		Gerencia	1			1,00
		Compras	1			1,00
		Recursos Humanos	1			1,00
		CE Sótano	1			1,00
		Lavandería	1			1,00
		Compresores	1			1,00
		GPresión	1			1,00
		Comunes P1	1			1,00
		RITI	1			1,00
		Rayos	1			1,00
		Personal	1			1,00
		Ascensores	6			6,00
		EQUIPOS PRODUCCIÓN	5			5,00
			44,00	601,97	26.486,68	
M_25361301	u	Integración de analizadores de redes eléctricas				
Ud. de integración de variables de analizador de redes eléctricas para la medición, cálculo y visualización de los principales parámetros eléctricos de las redes trifásicas equilibradas y desequilibrada, para conexión a sistema de integración y gestión propio en protocolo de comunicaciones MODBUS/RTU mediante manguera de Cobre trenzado apantallado 3x1.5 mm2 RZ1-K(AS) para parametrización y lectura de valores instantáneos e históricos.Incluye una salida digital libre de potencial Medida la unidad, totalmente instalada y probada.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Central Térmica	1			1,00
		Subcentral	1			1,00
		Vapor	1			1,00
		Trafos	2			2,00
		GE	2			2,00
		CE Alas	8			8,00
		CE Planta baja	1			1,00
		Lado Oeste	1			1,00

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Lado Este	1	1,00	
		Capilla	1	1,00	
		Salón actos	1	1,00	
		Telemedicina	1	1,00	
		Cocina	1	1,00	
		Gerencia	1	1,00	
		Compras	1	1,00	
		Recursos Humanos	1	1,00	
		CE Sótano	1	1,00	
		Lavandería	1	1,00	
		Compresores	1	1,00	
		GPresión	1	1,00	
		Comunes P1	1	1,00	
		RITI	1	1,00	
		Rayos	1	1,00	
		Personal	1	1,00	
		Ascensores	6	6,00	
		EQUIPOS PRODUCCIÓN	5	5,00	
			44,00	23,75	1.045,00

25362301 u Repetición de alarmas de autómatas de grupos de emergencia

Unidad de suministro e instalación del conjunto de señales físicas (redundantes o independientes de su integración) para el control de grupos de emergencia. Incluye el suministro e instalación de cableados, relés de conexión en el cuadro de control y conjunto ode conexiones de las señales digitales de entrada mediante cable 2x1.5mm2 TALH. Incluye los elementos necesarios y la conexión y programación de 3 entradas digitales de estado del grupo, alarma general del grupo y tensión aguas abajo del grupo. Incluye la canalización mediante tubo de acero galvanizado DN20, cableado 2x1,5mm2 de cobre trenzado, apantallado y libre de halógenos (pudiendo unificarse en una manguera única), conexión del cableado, relés, soportes y demás elementos, programación, realización de pantallass gráficas y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.

Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
2				2,00
				2,00 77,14 154,28

25362303 u Repetición de señales de autómatas de conmutación

Unidad de suministro e instalación del conjunto de señales físicas (redundantes o independientes de su integración) para el control de autómatas de conmutación. Incluye el suministro e instalación de cableados, relés de conexión en el cuadro de control y conjunto ode conexiones de las señales digitales de entrada mediante cable 2x1.5mm2 TALH. Incluye los elementos necesarios y la conexión y programación de 4 entradas digitales de estado de interruptor de red, de grupo, de by pas, alarma general y tensión aguas abajo del embarrado. Incluye la canalización mediante tubo de acero galvanizado DN20, cableado 2x1,5mm2 de cobre trenzado, apantallado y libre de halógenos (pudiendo unificarse en una manguera única), conexión del cableado, relés, soportes y demás elementos, programación, realización de pantallass gráficas y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.

Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
2				2,00
				2,00 86,28 172,56

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
25362307	u	Señalización de apertura/cierre de celdas de alta tensión Unidad de suministro e instalación del conjunto de cableados, relés de conexión en el cuadro de control y contactos auxiliares del interruptor de alta tensión para la señalización del estado y falta de tensión de interruptores en alta tensión, realizando la conexión de la señal de tensión en 2 contactos libres de tensión del interruptor, 2xDI de donde se obtenga la información de estado abierto o cerrado del interruptor y de la señal de tensión aguas abajo del mismo. Incluida la conexión del cableado, relés, conexión a interruptor y demás elementos, programación y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Celdas	4				4,00		
								4,00	115,88
									463,52
25362309	u	Sensor de temperatura de transformadores PT100 Unidad de suministro e instalación del conjunto de cableados, relés de conexión en el cuadro de control para el control de sensores, realizando el cableado, canalización, la conexión en controlador y en ascensor de: la señal de estado, alarma general, parada, señal de entrada para bomberos y salida para posicionamiento del ascensor en nivel de acceso de bomberos o parada según indique el Plan de Evacuación. Incluye la canalización mediante tubo de acero galvanizado DN20, cableado 2x1,5mm2 de cobre trenzado, apantallado y libre de halógenos (pudiendo unificarse en una manguera única), conexión del cableado, relés, soportes y demás elementos, programación y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Trafos	2				2,00		
								2,00	56,04
									112,08
25363101	u	Control ascensores Unidad de suministro e instalación del conjunto de cableados, relés de conexión en el cuadro de control para el control de ascensores, realizando el cableado, canalización, la conexión en controlador y en ascensor de: la señal de estado, alarma general, parada, señal de entrada para bomberos y salida para posicionamiento del ascensor en nivel de acceso de bomberos o parada según indique el Plan de Evacuación. Incluye la canalización mediante tubo de acero galvanizado DN20, cableado 2x1,5mm2 de cobre trenzado, apantallado y libre de halógenos (pudiendo unificarse en una manguera única), conexión del cableado, relés, soportes y demás elementos, programación y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Ascensores/Montacargas	6				6,00		
								6,00	280,98
									1.685,88
TOTAL SUBAPARTADO 253600 INSTRUMENTACIÓN BMS Y.....								30.120,00	
TOTAL APARTADO 253000 MATERIAL CAMPO E									147.142,47

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
APARTADO 254000 CUADROS DE CONTROL										
2540000000002	u	Cuadro de control 2 controladores hasta 384 elementos Unidad de suministro e instalación de cuadros de control del tamaño correspondiente a los elementos a incluir y mínimo 2000x(2x690)x250 mm (alto, ancho, profundidad) hasta 384 elementos. Incluye la alimentación a 120/230Vac (protecciones, cableado y canalización) desde el cuadro eléctrico más próximo. El modelo de cuadro eléctrico será el utilizado para el resto de cuadros de la parte eléctrica de la instalación y siempre a elegir por la Fiscalización (dirección facultativa). Incluida en la medición las protecciones magnetotérmicas y diferenciales generales, 3 protecciones monofásicas, enchufe 16 A de prueba y conexión de equipamiento externo, conexión doble RJ45 Cat6A, transformador de alimentación a 230/24 Vdc, transformador de alimentación a 230/24 Vac, ventilación y termostato interior, iluminación de emergencia sobre cuadro de al menos 160 lúmenes con 2 horas de baterías. Se incluyen los relés libres de potencial, y otros elementos como contactores, reguladores, etc. que sean necesarios. Incluidos borneros, portafusibles, bornas y conexión a tierra de cada cable, canaletas interiores, carriles, cableado interior, puerta transparente (a elegir por la Fiscalización) y todos los elementos y accesorios de montaje necesarios para su colocación y puesta en funcionamiento. Incluido espacio de reserva y potencia para una ampliación futura de hasta un 30% de elementos. Se incluye el cableado Cat6A desde el cuadro de control al armario de comunicaciones más cercano. Incluida la alimentación eléctrica del cuadro de control desde el cuadro eléctrico más cercano, realizada con manguera de cableado cable de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1KV de tensión de aislamiento y 1x4 mm2 de sección. Irá canalizada esta alimentación eléctrica a través de tubería de acero galvanizado tipo Conduit DN20. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería para su colocación empotrado o en superficie, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según documentación técnica ya instancias de la Fiscalización. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		CC.TÉRMICA	1				1,00			
		CC.SUBCENTRAL	1				1,00			
								2,00	2.948,37	
									5.896,74	
		TOTAL APARTADO 254000 CUADROS DE CONTROL.....								5.896,74
APARTADO 255000 CONTROLES AUTOMÁTICOS INTEGRADOS DE INSTALACIONES										
SUBAPARTADO 255100 DISPOSITIVOS DE CONTROL AUTOMÁTICO DE INSTALACIONES										
2551000117	u	Controlador libremente programable integraciones Ud. Suministro, instalación y programación de controlador libremente programable con protocolo BACnet IP y BACNET MS/TP y certificación BTL, servidor web XML interno, comunicaciones en Ethernet vía TCP/IP y DHCP y RS485 para BACnet MS/TP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensor, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, montaje sobre carril DIN y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de capacidad hasta 16.000 brIQs. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Integraciones								
		Primera	1				1,00			
		Sótano	1				1,00			
		Salas eléctricas	1				1,00			
								3,00	635,03	
									1.905,09	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
2551000100001	u	CONTROLADOR ampliable hasta 192 señales Ud. Suministro, instalación y programación de Controlador libremente programable y ampliable hasta 192 señales con alimentación a 120 Ó 230 V, 50/60Hz; dotado de: 10 entradas universales y 6 salidas analógicas ampliables hasta 192 señales de todo tipo, con dos salidas a 24 Vac incluidas, microUSB para programación exterior, Conexión Ethernet 100/10; conexión LAN y conexión BACNet IP. Servidor web gráfico integrado con visualización/control a través web, protocolo Bacnet IP, Puerto supervisor local RS232. Protocolo de comunicaciones BACnet nativo y XML de forma simultánea con sistema de niveles de usuarios y contraseñas definidos en programación. Permitirá la gestión de alarmas y el registro y guardado de 1000 datos por señal física o programada. Horario perpetuo hora en tiempo real y sincronización NTP. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		CC.TERMICA	1	2,00			2,00			
		CC.SUBCENTRAL	1	2,00			2,00			
								4,00	1.856,85	7.427,40
2551000102	u	Módulo de ampliación de controlador, 8 UI Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 8 entradas universales IQ4E/IO/8UI de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		CC.TERMICA								
		ACS	1				1,00			
		CLIMA								
		CC.SUBCENTRAL								
		ACS								
		CLIMA								
		CC.INTEGRACIONES								
								1,00	223,20	223,20
2551000103	u	Módulo de ampliación de controlador, 16 UI Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 16 entradas universales IQ4E/IO/16UI de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		CC.TERMICA								
		ACS	2				2,00			
		CLIMA	4				4,00			
		CC.SUBCENTRAL								
		ACS	2				2,00			
		CLIMA	4				4,00			
		CC.INTEGRACIONES								
								12,00	261,53	3.138,36
2551000105	u	Módulo de ampliación de controlador, 8 AO Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 8 salidas analógicas IQ4E/IO/8AO de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		CC.TERMICA						
		ACS						
		CLIMA	1	1,00				
		CC.SUBCENTRAL						
		ACS	1	1,00				
		CLIMA	1	1,00				
		CC.INTEGRACIONES						
			3,00	274,83	824,49			
2551000106	u	Módulo de ampliación de controlador, 16 AO						
		Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 16 salidas analógicas IQ4E/IO/16AO de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		CC.TERMICA						
		ACS	1				1,00	
		CLIMA						
		CC.SUBCENTRAL						
		ACS	1				1,00	
		CLIMA	1				1,00	
		CC.INTEGRACIONES						
			3,00				315,08	945,24
2551000108	u	Módulo de ampliación de controlador, 8 DI						
		Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 8 entradas digitales IQ4E/IO/8DI de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		CC.TERMICA						
		ACS						
		CLIMA						
		CC.SUBCENTRAL						
		ACS	1				1,00	
		CLIMA	1				1,00	
		CC.INTEGRACIONES						
			2,00				194,75	389,50
2551000109	u	Módulo de ampliación de controlador, 16 DI						
		Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 16 entradas digitales IQ4E/IO/16DI de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		CC.TERMICA						
		ACS	3				3,00	
		CLIMA	5				5,00	
		CC.SUBCENTRAL						
		ACS	1				1,00	
		CLIMA	4				4,00	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
CC.INTEGRACIONES							
			13,00	241,13	3.134,69		
2551000111	u	Módulo de ampliación de controlador, 8 DO					
Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 4 salidas digitales IQ4E/IO/4DO de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
CC.TERMICA							
ACS							
CLIMA							
CC.SUBCENTRAL							
ACS							
CLIMA							
			1				1,00
CC.INTEGRACIONES							
					1,00	205,25	205,25
2551000112	u	Módulo de ampliación de controlador, 16 DO					
Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE16 salidas digitales IQ4E/IO/16DO de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
CC.TERMICA							
ACS							
			2				2,00
CLIMA							
			2				2,00
CC.SUBCENTRAL							
ACS							
			1				1,00
CLIMA							
			1				1,00
CC.INTEGRACIONES							
					6,00	241,13	1.446,78
25510003	u	Controlador IQeco BACNet para equipos					
Ud Suministro e instalación de controlador de unidades terminales, modelo IQECO de Trend o equivalente, utiliza comunicaciones de red BACNET. Comunica con otros IQLs y con otros equipos LonMark a través de la red Lon y con la red Lan de controladores lo hace a través del 3XTEND/EINCL, posee alimentación 24v, 3 salidas de relé (para las velocidades del ventilador) y 4 salidas triac (para las válvulas o compuertas). Posee además 3 entradas de resistencia variable (termistora) una de las cuales se utiliza normalmente para el sensor de temperatura. Existen también dos entradas digitales para un botón o un contacto de un tarjetero o control de presencia y contacto de ventana. Posibilidad de conectar la sonda con display RD. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
FC							
			4				4,00
CAFET							
			2				2,00
					6,00	263,67	1.582,02

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
TOTAL SUBAPARTADO 255100 DISPOSITIVOS DE CONTROL							21.222,02	
SUBAPARTADO 255500 CONTROL AUTOMÁTICO INTEGRADO DE INST. HVAC								
2555030000001	u	Control de bomba caudal constante arranque directo Unidad de suministro e instalación del conjunto de cableados, relés de conexión en el cuadro de control para el control de una bomba de caudal constante, con arranque directo (<5kW). Incluida la conexión del cableado, relés, conexión a equipos y demás elementos, programación y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye como mínimo los elementos necesarios y la conexión y programación de 4 entradas digitales (DI) de estados y alarmas y una salida digital (DO) de orden de arranque. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
BdC			8				8,00	
							8,00	142,83
								1.142,64
2555030000002	u	Control de bomba caudal constante arranque suave Unidad de suministro e instalación del conjunto de cableados, relés de conexión en el cuadro de control para el control de una bomba de presión de caudal constante, con arranque suave mediante arrancador electrónico(>5kW). Incluida la conexión del cableado, relés, conexión a equipos y demás elementos, programación y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye como mínimo los elementos necesarios y la conexión y programación de 6 entradas digitales (DI) de estados y alarmas de guardamotor, arrancador y posición del selector y una salida digital (DO) de orden de arranque. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Central térmica Clima			6				6,00	
							6,00	143,58
								861,48
2555030000003	u	Control de bomba caudal variable por presión diferencial Unidad de suministro e instalación del conjunto de cableados, relés de conexión en el cuadro de control y conjunto ode conexiones s para el control de una bomba de caudal variable, con arranque através de variador de frecuencia. Incluye sonda de presión diferencial de líquidos conectada en la entrada y salida de bomba con terminales, así como los elementos necesarios para la conexión y programación de 1 salida analógica (AO) para control de la velocidad, 3 entradas universales (UI) indicadoras de frecuencia e intensidad del variador y de la presión diferencial aportada por la bomba, 5 entradas digitales de estados y alarmas y una salida digital de orden de arranque. Incluida la conexión del cableado, relés, conexión a equipos y demás elementos, programación y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
Central Térmica ACS			10				10,00	
Central térmica Clima			4				4,00	
Subcentral			4				4,00	
Subcentral			16				16,00	
							34,00	437,60
								14.878,40
TOTAL SUBAPARTADO 255500 CONTROL AUTOMÁTICO							16.882,52	
TOTAL APARTADO 255000 CONTROLES AUTOMÁTICOS								38.104,54

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
APARTADO 259000 SECUENCIAS DE CONTROL, MONITORIZACIÓN E INTEGRACIÓN										
SUBAPARTADO 259500 CONTROL, MONITORIZACIÓN E INTEGRACIÓN INST. HVAC										
2595000000001	u	Integración de equipos de HVAC								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Medidor energía térmica	5	20,00			100,00			
		Caudalímetro de aguas	5	5,00			25,00			
								125,00	6,57	821,25
2595000000002	u	Monitorización y visualización equipos HVAC								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		BdC Clima	3	40,00			120,00			
		BdC ACS	2	20,00			40,00			
								160,00	6,57	1.051,20
2512160000002	u	Tarjeta integración enfriadora DAIKIN								
		Ud Suministro e instalación de Tarjeta de integración para enfriadora condensada por aire DAIKIN, para integración de equipos terceros con protocolo de comunicación BACNET, para incluir en el cuadro de control de la enfriadora. Permite integrar el equipo en un sistema de control centralizado. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Equipos	2				2,00			
								2,00	684,64	1.369,28
TOTAL SUBAPARTADO 259500 CONTROL, MONITORIZACIÓN E..								3.241,73		
SUBAPARTADO 259600 CONTROL, MONITORIZACIÓN E INTEGRACIÓN INST. ELÉCTRICAS										
2596000000001	u	Integración de analizadores de redes eléctricas								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		AREs	39	20,00			780,00			
								780,00	4,38	3.416,40
2596000000003	u	Monitorización y visualización de sistemas eléctricos								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
		Grupos electrógenos	2	100,00			200,00			
		Cuadro conmutación	2	30,00			60,00			
								260,00	4,38	1.138,80
TOTAL SUBAPARTADO 259600 CONTROL, MONITORIZACIÓN E..								4.555,20		
TOTAL APARTADO 259000 SECUENCIAS DE CONTROL,								7.796,93		
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.07 GESTIÓN CENTRALIZADA.....								296.250,56		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe					
SUBCAPÍTULO 12.08 ELEVACIÓN										
ELEV3000		ASCENSOR ESTÁNDAR 3 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg S/CUARTO MÁQUINAS Suministro e instalación completa de ascensor. Sin cuarto de máquinas, de frecuencia variable y velocidad 1m/s, 3 paradas, 630kg de carga útil, 8 pasajeros. Recorrido de 7m aprox. Dimensiones de hueco por unidad: 1600x1650mm (anchoxfondo) y foso de 1100mm. Dimensiones de cabina 1100x1400x2139mm. (anchoxfondoxalto). Puertas de piso apoyadas en el forjado de planta, con paso libre de 900x2000mm. (anchoxalto), con apertura automática lateral izquierda, de dos hojas. Maniobra colectiva simplex en bajada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								2,00	24.853,50	49.707,00
ELEV5500		ASCENSOR ESTÁNDAR 3 PARADAS 21 PERSONAS 1600 kg S/CUARTO MÁQUINA Suministro e instalación completa de ascensor. Sin cuarto de máquinas, de frecuencia variable y velocidad 1m/s, 3 paradas, 1600kg de carga útil, 21 pasajeros. Recorrido de 7m aprox. Dimensiones de hueco por unidad: 2000x2800mm (anchoxfondo) y foso de 1175mm. Dimensiones de cabina 1400x2400x2300mm. (anchoxfondoxalto). Puertas de piso apoyadas en el forjado de planta, con paso libre de 1100x2100mm. (anchoxalto), con apertura automática lateral izquierda, de dos hojas. Maniobra colectiva simplex en bajada.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								2,00	55.608,00	111.216,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.08 ELEVACIÓN									160.923,00	
TOTAL CAPÍTULO 12 INSTALACIONES									3.678.555,74	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 13 PINTURAS Y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS

CM1E27EPA010 m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE GAMA BÁSICA BLANCO/COLOR

Pintura plástica lisa mate gama básica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Archivo+Disp.	1	55,33		2,70	149,39			
Sala bombas	1	44,43		2,70	119,96			
Almacén general	1	199,73		2,70	539,27			
Lavandería	1	8,49		2,70	22,92			
Inst. Gases y vacío	1	34,36		2,70	92,77			
Talleres y oficina	1	88,72		2,70	239,54			
Distribuidor	1	112,90		2,70	304,83			
Bombas, aerotermias y almacenes	1	179,96		2,70	485,89			
Talleres	1	45,54		2,70	122,96			
Calderas	1	27,16		2,70	73,33			
Circulaciones	1	316,33		0,60	189,80			
G residuos	1	16,24		0,60	9,74			
Residuos biológicos	1	13,60		0,60	8,16			
Alm limpieza	1	14,94		0,60	8,96			
Vestibulo basuras	1	9,39		0,60	5,63			
Vest I	1	47,17		0,60	28,30			
Vest II	1	57,03		0,60	34,22			
Vest IV	1	28,51		0,60	17,11			
Vest III	1	55,77		0,60	33,46			
Estar I	1	4,85		0,60	2,91			
Estar II	1	5,60		0,60	3,36			
Aseos cafetería	1	21,49		0,60	12,89			
Basura cafetería	1	7,12		0,60	4,27			
Cocina cafetería	1	21,70		0,60	13,02			
Dispensa cafetería	1	8,15		0,60	4,89			
Almacen 1	1	19,52		2,70	52,70			
Almacen 2	1	27,24		2,70	73,55			
Almacen 3	1	32,56		2,70	87,91			
Almacen 4	1	39,71		2,70	107,22			
Almacen 5	1	43,00		2,70	116,10			
Almacen Diario	1	27,12		2,70	73,22			
Vestibulo alm 1	1	21,86		2,70	59,02			
Vestibulo alm 2	1	10,56		2,70	28,51			
Vestibulo alm 3	1	10,31		2,70	27,84			
						3.153,65	6,29	19.836,46

PN1E27SO010 m2 PINTURA EPOXI S/PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES

Pintura plástica de resinas epoxi, dos capas sobre suelos y paramentos verticales, i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches.

	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
Cocina	1	313,46		2,70	846,34			
						846,34	14,57	12.331,17

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
CM1E27GAI040	m2	PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE ESTÁNDAR Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				728,47
							=05.03
							CM1E08PB010
							728,47
							9,22
							6.716,49
TOTAL CAPÍTULO 13 PINTURAS Y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS.....							38.884,12

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPÍTULO 14 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO					
SUBCAPÍTULO 14.01 ENCIMERAS					
m21E12PNF010	m	ENCIMERA TABLERO FENÓLICO_QB1 Encimera de tablero fenólico de 50 mm de ancho, incluso copete de 500mm y faldón de 150 mm. Incluso cajeadado de huecos para encastar lavabos medida en su longitud,(tanto de uno, como dos senos) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
			Uds	Longitud	Parciales
			QB1	2	10,50
			QB1	1	2,45
			QB1	1	9,12
VESTUARIOS P-1				22,07	
				22,07	3.218,25
				145,82	
					3.218,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 ENCIMERAS					3.218,25
SUBCAPÍTULO 14.02 EQUIPAMIENTOS SANITARIOS ADAPTADOS Y AYUDAS TÉCNICAS					
CM1E29LI060	u	SEÑAL DIRECCIONAL ACCESIBLE ALTO RELIEVE 100x100 mm Señal de indicación de dirección mediante flecha, para señalizaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles; en placa de 100x100 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme a UNE 170002; fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbanas. Señal complementaria a la señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), no incluida. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
			Uds	Longitud	Parciales
				0,00	21,81
					0,00
CM1E29LI030	u	SEÑAL SÍMBOLO INTERNACIONAL ACCESIBILIDAD (SIA) ALTO RELIEVE 170 Señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), para indicaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles, conforme a UNE 41501:2002; en placa de 170x170 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme a UNE 170002; fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbanas. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
			Uds	Longitud	Parciales
Señal accesibilidad			16		16,00
					16,00
				16,00	29,79
					476,64
m21E30IB070	ud	BARRA APOYO ABATIBLE ACERO INOXIDABLE 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Totalmente instalada; i/p.p. de fijaciones mediante taco y tornillo, replanteos y medios auxiliares.			
			Uds	Longitud	Parciales
ASEOS			4		4,00
					4,00
				4,00	155,86
					623,44
CM1R16HDA080	u	ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE DE PLÁSTICO 300x500 mm Asiento mural abatible para ducha de 300x500 mm, construido con asiento de plástico con desagüe, asideras integradas para mayor sensación de seguridad y placa de fijación a pared construida en acero de 150x370 mm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
			Uds	Longitud	Parciales
BAÑOS ACCESIBLES			4		4,00

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			4,00	128,24	512,96		
CM1R16DA010	u	ALARMA ASEO ACCESIBLE INTERRUPT. CUERDA VERTICAL Alarma para aseo o cabina de vestuario accesible formado por kit compuesto por: unidad de control de alarma (receptora) con botón de anulación y led de alta luminosidad; un visor óptico-acústico con led de alta luminosidad y señal acústica de alta sonoridad; un pulsador de reseteo con led de alta luminosidad; un interruptor de activación de alarma de tipo tirador de techo con led de alta luminosidad y con cordón de activación de 2,50 m de longitud regulable, en color rojo y con 2 brazaletes; y un adhesivo de señalización con el símbolo internacional de accesibilidad (SIA) de 110x110 mm. Alimentación del equipo 220-240V, con batería de funcionamiento en caso de corte de suministro eléctrico. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de cajas de mecanismo universal con tornillos, cableado con manguera multiconductor, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a CTE DB SUA-3. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			4				4,00
							4,00
							4,00
							636,56
							2.546,24
							4.159,28
							7.377,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 EQUIPAMIENTOS SANITARIOS					4.159,28		
TOTAL CAPÍTULO 14 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO.....					7.377,53		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
CAPÍTULO 15 URBANIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 15.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
CM1E02AM030	m2	LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Desbroce y limpieza superficial del terreno de hasta 10 cm de profundidad, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		URBANIZACIÓN	1	2.560,00			2.560,00		
							2.560,00		
							2.560,00	5,24	13.414,40
DMX031	m²	DEMOLICIÓN SUPERFICIAL URBANIZACION EXISTENTE M2. Demolición de urbanización, pavimentos, pendientes, mobiliario y otros elementos de escasa consideración así como anulado de servicios existentes, incluso carga, canon de vertido y transporte de material resultante a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Planta -1	1	28,60	16,04		458,74		
		Planta -1 continuación	1	17,54	10,60		185,92		
		Planta 0	1	25,33	11,15		282,43		
		Planta 0 continuación	1	46,45	8,43		391,57		
		Planta 0 continuación	1	27,63	6,96		192,30		
							1.510,96		
							1.510,96	6,15	9.292,40
CM1U01SE020	m2	ENREJADO MALLA TRIPLE TORSIÓN 8x10-16 D=2,7 mm Enrejado con malla de triple torsión con alambre galvanizado reforzado de 2,7 mm de diámetro, de malla hexagonal 8x10-16, para protección de taludes, incluyendo correa de hormigón para anclaje superior de sección 0,40x0,40 m, despeje y desbroce para su implantación, piquetes de acero de L=1,00 m y diámetro 20 mm separados 1 m en correa superior, piquetes de L=0,70 m y diámetro 15 mm colocados al tresbolillo en la superficie recubierta, alambre de atar, colocado y anclado, incluso limpieza y retirada del material suelto del talud. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Totalmente terminado. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a PG-3. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1	270,00			270,00		
							270,00	17,20	4.644,00
ADR030e	m³	*RELL. A CIELO ABIERTO PARA BASE DE PAVIMENTO ZAHORRA NATURAL M3. Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		*	1	600,00			600,00		
							600,00	19,70	11.820,00
ADR030h	m³	*RELLENO A CIELO ABIERTO ARENA SELECCIONADA M3. Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		*	1	325,00			325,00		
							325,00	20,93	6.802,25

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
PNDESAGUA01	ud	SERVICIOS AFECTADOS SUMINISTRO DE AGUA EN EL EXTERIOR							
		Servicio afectado de suministro de agua en urbanización consistente en desvios y retiradas de canalizaciones de agua enterradas, corte y desconexión de instalaciones, trabajos de desmontajes, excavaciones y picado con martillo neumático controlado, labores de inspección previa y estudio de trazados, p.p. de medios auxiliares y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1				1,00		
								1,00	3.163,64
									3.163,64
		TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							49.136,69

SUBCAPÍTULO 15.02 PAVIMENTOS EXTERIORES

APARTADO 14.02.1 DE ADOQUINES

PN1U04VBH011 m2 PAVIMENTO LOSETA PAVICESPED GRIS 10x40X60 cm							
Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa, de forma rectangular de 10x40x60cm. colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3mm. para si posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo Proctor. Destinado a la pavimentación de áreas peatonales o destinadas al tráfico en las que se requiere que crezca la vegetación.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Estacionamiento de vehiculos	1	2.624,46			2.624,46
						2.624,46	22,48
							58.997,86
CM1U04VQ009 m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO GRIS 24x12x7 cm							
Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 24x12x7 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Transito de vehiculos int. apar personal	1	1.356,83			1.356,83
		Transito de vehiculos Vial Norte	1	2.297,00			2.297,00
						3.653,83	27,25
							99.566,87
TOTAL APARTADO 14.02.1 DE ADOQUINES							158.564,73

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
APARTADO 14.02.2 CONTINUOS DE HORMIGÓN									
UXC010	m²	*PAVIMENTO HORMIGÓN IMPRESO M2. Suministro de los materiales y ejecución de pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color gris claro y capa de sellado final con resina impermeabilizante. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
	*		1	10,00			10,00		
							10,00		
							10,00	28,44	284,40
TOTAL APARTADO 14.02.2 CONTINUOS DE HORMIGÓN									284,40
APARTADO 14.02.3 MEZCLAS Y RIEGOS BITUMINOSOS									
CM1U03VCS280	m2	CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <25 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Zona de tránsito rodado y peatonal P0	1	1.776,84			1.776,84		
							1.776,84	8,58	15.245,29
TOTAL APARTADO 14.02.3 MEZCLAS Y RIEGOS BITUMINOSOS....									15.245,29
APARTADO 14.02.4 DE PIEDRA NATURAL									
UXP010	m²	SOLADO DE BALDOSA GRANITO 60X40 ACABADO ABUJARDADO Pavimento para uso exterior zonas de tránsito rodado, de baldosas de piezas regulares de granito Blanco Berrocal, de 60x40x4 cm o a definir por la Dirección Facultativa, acabado abujardado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de mortero de cemento M-10; rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R; realizado sobre forjado estructural, no incluido en este precio.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Entrada Planta 0	1	610,55			610,55		
							610,55		
							610,55	52,78	32.224,83
UXP010b	m²	SOLADO DE BALDOSA GRANITO 40X20 ACABADO ABUJARDADO Pavimento para uso exterior en calles comerciales de gran actividad, de baldosas de piezas regulares de granito Blanco Berrocal, de 40x20x4 cm o a definir por la Dirección Facultativa, acabado abujardado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de mortero de cemento M-10; rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R; realizado sobre forjado estructural, no incluido en este precio.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		ÁREA DE PARADA Y ESTACIONAMIENTO	1	1.158,96			1.158,96		
							1.158,96		
							1.158,96	52,33	60.648,38
TOTAL APARTADO 14.02.4 DE PIEDRA NATURAL.....									92.873,21

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
APARTADO 14.02.5 DE TERRAZO								
UXT010b	m²	SOLADO TERRAZO 40X60_EXTERIOR Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado granallado, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x60 cm, color blanco o a definir por la Dirección Facultativa, para uso público en zona de parques y jardines, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		1	1.010,57			1.010,57		
						1.010,57		
						1.010,57	41,93	42.373,20
TOTAL APARTADO 14.02.5 DE TERRAZO.....								42.373,20
APARTADO 14.02.6 BORDILLOS								
CM1U04BB070	m	BORDILLO GRANITO MECANIZADO ABUJARDADO 12-10x20 cm Bordillo recto de granito abujardado de 12-10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		1	92,60			92,60		
						92,60	42,24	3.911,42
CM1U04BA010	m	BORDE DE ACERO CORTEN Borde metálico de piezas flexibles de chapa lisa de acero corten, de 150 mm de altura, 1,5 mm de espesor y 2 m de longitud, con el extremo superior redondeado con un ancho de 7 mm, unidas entre sí mediante pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable; para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		1	20,00			20,00		
						20,00		
						20,00	43,14	862,80
CM1U04BH001	m	BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		1	333,66			333,66		
		1	210,42			210,42		
						544,08	17,69	9.624,78
CM1U04BR015	m	RÍGOLA HORMIGÓN PREFABRICADO 33x40x12 cm Rígola de hormigón prefabricado color gris, de 33x40x12 cm, sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. Rígola y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		1	100,00			100,00		
						100,00	35,40	3.540,00

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe			
CM1U04BH140	m	BORDILLO C/RÍGOLA MONOCAPA GRIS 12x20x35x50 cm Bordillo con rígola de hormigón monocapa, de color gris, de dimensiones 12x20x35x50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
								0,00	34,37	0,00
TOTAL APARTADO 14.02.6 BORDILLOS										17.939,00
APARTADO 14.02.7 VADOS										
UXB020	m	BORDILLO DE TRANSICIÓN DE HORMIGÓN Pieza de transición para vado - MC - C3 (28x17) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	*		5				5,00			
								5,00	24,05	120,25
TOTAL APARTADO 14.02.7 VADOS										120,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 PAVIMENTOS EXTERIORES										327.400,08
SUBCAPÍTULO 15.03 JARDINERÍA										
APARTADO 14.03.1 SUSTRATOS										
FR3P2211	m3	TIERRA VEGETAL JARDINERÍA CAT.MEDIA,GRANEL,EXTEND.RETRO.MED. Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
	*		200				200,00			
								200,00	24,19	4.838,00
FR3PE211	m3	CORTEZA PINO 10-35MM,GRANEL,EXTEND.RETRO.MED. Corteza de pino de 10 a 35 mm, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
			1973	0,10			197,30			
								197,30		
								197,30	31,56	6.226,79
PQB7-HBGQ	m3	SUSTRATO PARA MACETAS Y JARDINERAS COMPUESTO POR 80% FIBRA DE CO Sustrato para macetas y jardineras compuesto por 80% fibra de coco y 20% de turbia rubia, incluye capa de drenaje con arlita								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
			72	35,00			2.520,00			
								2.520,00	0,75	1.890,00
PQB7-HBGZ	u	RELLENO JARDINERA 2M3,GRAVA+TIERRA VEG.,M.MAN. Relleno de jardinera de 2 m3 de volumen aproximado con medios manuales, con capa de grava de 15 cm de espesor, geotextil y sustrato de tierra vegetal								
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
			19				19,00			
								19,00	109,90	2.088,10
TOTAL APARTADO 14.03.1 SUSTRATOS.....										15.042,89

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 JARDINERÍA					15.042,89				
SUBCAPÍTULO 15.04 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL									
CM1U17HMC010	m	MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Vial de circulación	3	577,15			1.731,45		
		Vial entrada principal	2	323,20			646,40		
							2.377,85	0,46	1.093,81
YSH010d	m	MARCADO PLAZA APARCAMIENTO ML. Suministro y aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, Pintura de señalización "REVETÓN", a base de resinas acrílicas, disolvente cetónico y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, color blanco, acabado mate, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada y regulación del adelantamiento. Con p.p. de medios auxiliares, tapado, encintado y limpieza.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Plazas de aparcamiento	181	15,00			2.715,00		
		Bajada de pacientes	7	15,00			105,00		
		Bajada de pacientes	7	14,00			98,00		
		Parada de ambulancias	10	15,00			150,00		
							3.068,00		
							3.068,00	0,69	2.116,92
YSH020b	m	PINTURA CEBREADOS ML. Suministro y aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Con p.p. de medios auxiliares, tapado, encintado y limpieza.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		PASO DE PEATONES	2	6,50	2,50		32,50		
			1	5,00	2,50		12,50		
							45,00		
							45,00	2,09	94,05
YSH030b	m²	PINTURA FLECHAS Y SIMBOLOGÍA M2. Suministro y aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, Pintura de señalización "REVETÓN", a base de resinas acrílicas, disolvente cetónico y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, color blanco, acabado mate, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Con p.p. de medios auxiliares, tapado, encintado y limpieza.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Total medición	30				30,00		
							30,00		
							30,00	5,93	177,90
YSH031	ud	SEÑAL TRÁFICO HOMOLOGADA UD. Suministro y montaje de señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustención y cimentación, colocada. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			10				10,00		
							10,00		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
							10,00	49,89	498,90
YSH032	m2	PINTURA EN P. DISCAPACITADOS							
		Pintura reflexiva acrílica en plazas discapacitados i/símbolo, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Plazas discapacitados	6	18,00			108,00		
							108,00		
							108,00	5,94	641,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								4.623,10	
SUBCAPÍTULO 15.05 MOBILIARIO URBANO									
APARTADO 18.5.1 PROTECCIÓN DE ALCORQUES									
UMA010	Ud	ALCORQUE							
		Conjunto de cuatro piezas prefabricadas de hormigón, para formación de borde de delimitación de alcorque cuadrado, de 80x80 cm y 60 cm de diámetro interior, gris.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Protección inferior	25				25,00		
							25,00		
							25,00	54,79	1.369,75
TOTAL APARTADO 18.5.1 PROTECCIÓN DE ALCORQUES.....								1.369,75	
APARTADO 18.5.2 PAPELERAS									
CM1U15PM130	u	PAPELERA CIRCULAR 60 l							
		Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable, instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Papeleras	10				10,00		
							10,00	165,05	1.650,50
TOTAL APARTADO 18.5.2 PAPELERAS								1.650,50	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
APARTADO 18.5.3 HITOS Y BOLARDOS									
CM1U15RBF040	u	BOLARDO FUNDICIÓN 0,98 m Suministro y colocación de bolaro cilíndrico de fundición de 0,98 m de altura, de forma tubular, colocado en áreas pavimentadas, incluido remates de pavimento y limpieza, terminado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Bolardos	1	60,00			60,00		
							60,00	176,77	10.606,20
CM1U15RBF030	u	BOLARDO HORMIGÓN ESFÉRICO 0,26 m Suministro y colocación de bolaro de hormigón de forma esférica de 0,26 m de diámetro, con unión empotrada en el suelo, incluido remates de pavimento y limpieza, terminado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Bolardos urbanización	1	25,00			25,00		
							25,00	112,93	2.823,25
CM1U15BH020	u	BANCO SIN RESPALDO HORMIGÓN 2,20 m Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2,20 m de largo y 0,60 m de ancho, de color blanco. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			5				5,00		
							5,00	476,56	2.382,80
CM1U15BM090	u	BANCO RECTO FUNDICIÓN/TABLILLAS 2,00 m Suministro y colocación de banco de 2,00 m de longitud sin brazos, formado por 2 patas de hierro fundido de diseño funcional moderno, carentes de adornos, pies con regata para ubicación de tornillo de fijación al suelo, y tablillas de madera tropical, tratada con protector fungicida e hidrófugo, de 2000x40x37 mm. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		UBICADOS EN CAMINO Y ACERAS	8				8,00		
							8,00	395,92	3.167,36
CM1U15BH050	u	BANCO CON RESPALDO HORMIGÓN TABLILLAS 1,80 m Suministro y colocación de banco de hormigón armado prefabricado de alta calidad, de 1,80 m de largo, asiento y respaldo de tablas de madera de iroko tratada en autoclave. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		UBICADOS EN CAMINO Y ACERAS	3				3,00		
							3,00	707,29	2.121,87
TOTAL APARTADO 18.5.3 HITOS Y BOLARDOS									21.101,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 MOBILIARIO URBANO.....									24.121,73

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
SUBCAPÍTULO 15.06 CERRAJERIA URBANIZACION									
YCR05	m	PASAMANOS GALVANIZADO ML. Suministro y montaje de doble pasamanos de tubo galvanizado de 40.2 mm. a una altura de 90 cm. y 70 cm. respectivamente. Elaborado en taller y montaje en obra. Según detalle constructivo e instrucciones de la Dirección Facultativa. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Escalera aparcamientos	2	6,70			13,40		
		Escalera patio	1	6,78			6,78		
							20,18		
							20,18	16,72	337,41
CM1E15VAG060	m	MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/14 h=2,00 m Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		*	1	10,00			10,00		
							10,00	28,09	280,90
CM1E15VR050	u	VERJA METÁLICA PLASTIFICADA h=2,00 m Verja formada por emparillado electrofundido para cerramientos de zonas residenciales, deportivas, parques públicos, viviendas e industrias. Bastidores formados por pletinas de 25x3 y redondos D=5 mm, postes fabricados con pletinas de 60x8 mm y tornillos de fijación. Altura de cerramiento de 2,00 m, y distancia entre eje de postes de 2,00 m. Acabado plastificado de espesor mínimo de 100 micras en color estándar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		*	1				1,00		
							1,00	320,87	320,87
CM1E15VPM070	u	PUERTA MALLA 50x300x5 mm GALVANIZADA 1,00x2,00 m Puerta abatible de una hoja de 1,00x2,00 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,50 mm, travesaños de 30x30x1,50 mm y columnas de fijación de 80x80x2 mm, mallazo electrosoldado 300/50 mm de redondo de 5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275, incluido herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Conforme a CTE DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		*	1				1,00		
							1,00	281,17	281,17
CM1E15BA060	m	BARANDILLA ACERO TUBOS VERTICAL 20x20x1 mm h=90 cm Barandilla de 90 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm colocados cada 10 cm, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		Escalera cafetería	2	2,00			4,00		
		Rampa cafetería	2	9,46			18,92		
							22,92	136,27	3.123,31
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 CERRAJERIA URBANIZACION					4.343,66				

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
TOTAL CAPÍTULO 15 URBANIZACIÓN					424.668,15

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
CAPÍTULO 16 GESTIÓN DE RESIDUOS								
CM1G03CA020	m3	CARGA RESIDUOS NO PELIGROSOS NATURALEZA NO PETREA VALORABLES S/C Carga de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras, etc.) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		1	3.780,00			3.780,00		
						3.780,00		
						3.780,00	1,38	5.216,40
CM1G03BC140	m3	CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO MIXTO Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos, etc.) a vertedero autorizado por transportista (autorizado por la Consejería competente en materia de medio ambiente y gestión de residuos de la construcción y demolición de la Comunidad de Madrid), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008 y Orden 2726/2009 por la que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		1	2.536,00			2.536,00		
						2.536,00		
						2.536,00	24,33	61.700,88
CM1G03BC140__	m3	CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO MIXTO Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos, etc.) a vertedero autorizado por transportista (autorizado por la Consejería competente en materia de medio ambiente y gestión de residuos de la construcción y demolición de la Comunidad de Madrid), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008 y Orden 2726/2009 por la que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
		1	354,00			354,00		
						354,00		
						354,00	24,33	8.612,82
TOTAL CAPÍTULO 16 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								75.530,10

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 17.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
CM1S03A010	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			40				40,00		
							40,00		
							40,00	12,14	485,60
CM1S03B010	u	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			10				10,00		
							10,00		
							10,00	7,51	75,10
CM1S03B030	u	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			5				5,00		
							5,00		
							5,00	5,19	25,95
CM1S03B050	u	PETO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Peto de trabajo 65% poliéster-35% algodón, distintos colores (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			10				10,00		
							10,00		
							10,00	16,59	165,90
CM1S03B060	u	CHALECO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			50				50,00		
							50,00		
							50,00	15,65	782,50
CM1S03B070	u	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
			15		15,00				
					15,00				
					15,00	20,86	312,90		
CM1S03B090	u	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			5				5,00		
							5,00		
							5,00	11,67	58,35
CM1S03B150	u	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			10				10,00		
							10,00		
							10,00	4,75	47,50
CM1S03B180	u	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			10				10,00		
							10,00		
							10,00	3,70	37,00
CM1S03B240	u	CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflejantes microburbujas termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Según UNE-EN 471, UNE-EN 343 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			5				5,00		
							5,00		
							5,00	10,73	53,65
CM1S03A040	u	PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			5				5,00		
							5,00		
							5,00	3,32	16,60

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
CM1S03A055	u	GAFAS SOLDADURA OXIACETILÉNICA Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos D=50 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			10				10,00
							10,00
							10,00
						1,38	13,80
CM1S03A070	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			20				20,00
							20,00
							20,00
						3,61	72,20
CM1S03A090	u	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			20				20,00
							20,00
							20,00
						3,53	70,60
CM1S03A105	u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			5				5,00
							5,00
							5,00
							5,00
						43,04	215,20
CM1S03A115	u	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			150				150,00
							150,00
							150,00
						1,88	282,00
CM1S03A120	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con amés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			15				15,00

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			15,00				
			15,00			4,90	73,50
CM1S03A130	u	JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			100				100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
							100,00
					</		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
CM1S03C090	u	PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE Par de guantes alta resistencia al corte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			5				5,00	
								5,00
							5,00	6,60
								33,00
CM1S03C100	u	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			10				10,00	
								10,00
							10,00	1,81
								18,10
CM1S03C120	u	PAR GUANTES AISLANTES 10000 V Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			3				3,00	
								3,00
							3,00	18,22
								54,66
CM1S03D020	u	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			10				10,00	
								10,00
							10,00	12,51
								125,10
CM1S03D060	u	PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			10				10,00	
								10,00
							10,00	17,66
								176,60
CM1S03D070	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			35				35,00	

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe			
			35,00						
			35,00		33,95	1.188,25			
CM1S03D090	u	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			5				5,00		
							5,00		
							5,00	1,90	9,50
CM1S03D110	u	PAR DE PLANTILLAS RESISTENTES PERFORACIÓN Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			35				35,00		
							35,00		
							35,00	2,29	80,15
CM1S03D130	u	PAR DE PLANTILLAS CON PUNTAS Par de plantillas con puntas para aumentar la superficie de contacto, adaptables a cualquier tipo de calzado (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			10				10,00		
							10,00		
							10,00	10,51	105,10
CM1S03D150	u	PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			10				10,00		
							10,00		
							10,00	5,96	59,60
CM1S03D170	u	PAR DE POLAINAS REFLECTANTES Par de polainas reflectantes (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			10				10,00		
							10,00		
							10,00	8,30	83,00

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe						
CM1S03EA070	u	ARNÉS AMARRE DORSAL Y PECTORAL + CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales				
			5				5,00				
								5,00			
									5,00	33,10	165,50
CM1S03EB060	u	DISTANCIADOR DE SUJECCIÓN CON REGULACIÓN 2 m 16 mm Cuerda de poliamida de 16 mm de diámetro y 2 m de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales				
			5				5,00				
								5,00			
									5,00	6,58	32,90
CM1S03EC050	u	ESLINGA 12 mm 1,00 m 1 MOSQUETÓN + 1 GANCHO Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 1,00 m de longitud, con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 354, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales				
			5				5,00				
								5,00			
									5,00	20,59	102,95
CM1S03ED100	u	CABLE 6,3 mm 2,00 m MOSQUETONES+GANCHO Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cable de acero de 6,3 mm de diámetro y 2,00 m de longitud con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales				
			5				5,00				
								5,00			
									5,00	28,70	143,50
CM1S03EE070	u	ANCLAJE DE CINTA CON TACO METÁLICO L=150 cm Dispositivo de anclaje para sistemas anticaídas, instalado con taco metálico en estructuras de hormigón armado. Se instala a techo o pared y dispone en uno de los extremos de la cinta de una anilla de acero para el enganche del elemento de amarre del arnés anticaídas. Tiene una longitud de 150 cm, siendo adecuado su aplicación para todos aquellos puntos en los que se dé el riesgo de caída a distinto nivel, bordes de forjados, etc. Su uso está limitado a un solo trabajador. Certificado según UNE-EN 795:2012. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.									
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales				
			5				5,00				
								5,00			
									5,00	32,54	162,70

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
CM1S03EF050	u	TRABAJO VERTICAL Y HORIZONTAL DESLIZANTE+ESLINGA 90 cm Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, con eslinga de 90 cm (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		5				5,00
						5,00
						5,00
						28,39
						141,95
CM1S03EF120	u	ENROLLADOR 24,00 m DE CABLE CON RECUPERACIÓN Anticaídas con enrollador de 24,00 m de cable de 4 mm de diámetro, con recuperación, con mosquetón de apertura con rosca 18 mm y gancho giratorio apertura 18 mm con indicador de caída (amortizable en 10 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		5				5,00
						5,00
						5,00
						133,34
						666,70
CM1S03EF150	u	ANTICAÍDAS SOBRE RAÍL 50 mm Anticaídas sobre raíl de 50 mm de espesor (amortizable en 10 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		5				5,00
						5,00
						5,00
						41,73
						208,65
CM1S03EF170	u	ROLLO 20,00 m NAILON 14 mm + MOSQUETÓN Rollo de cuerda de nailon de 14 mm de diámetro y 20,00 m de longitud con 1 mosquetón (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN ISO 1140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		5				5,00
						5,00
						5,00
						14,52
						72,60
CM1S03EG020	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.				
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		180				180,00
						180,00
						180,00
						16,97
						3.054,60

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
CM1S03EH030	u	PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			15				15,00		
							15,00		
							15,00	23,77	356,55
CM1S03EVG050	u	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL CON POSTES ANCLADOS A FORJADO CURVA 45º Suministro y montaje de línea de vida horizontal según UNE EN 795 C:2012 anclada a forjado de hormigón, compuesta por: postes metálicos sujetos mediante anclaje químico a forjado existente, anclaje de extremidad, pieza de paso intermedia, pieza de paso en curva 45-60-90 grados, tensor de cable, absorbedor de energía, cable de 8 mm de diámetro y cierre de cable. Material en acero galvanizado. Incluye plaza de señalización, precinto de seguridad, certificado del instalador, manual técnico de montaje, uso y mantenimiento, memoria de cálculo del fabricante y certificado de homologación del producto. Para utilización con dispositivo deslizante (2 uds). Totalmente instalada. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos. Longitud de línea de vida de 30 metros. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			1				1,00		
							1,00		
							1,00	1.687,95	1.687,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES.....									11.899,51
SUBCAPÍTULO 17.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
CM1S02BB010	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (MADERA). APRIETE A FORJADO Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			125				125,00		
							125,00		
							125,00	10,34	1.292,50
CM1S02BB080	m	BARANDILLA ESCALERA GUARDACUERPOS METÁLICO (MADERA). APRIETE A F Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			50				50,00		
							50,00		
							50,00	10,65	532,50
CM1S02BB100	m	BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES Barandilla protección de 1,00 m de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5 cm, según norma UNE-EN 13374, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			50				50,00		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			50,00				
			50,00	7,80	390,00		
CM1S02BV010	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1000				1.000,00
							1.000,00
			1.000,00	8,67			8.670,00
CM1S02BV080	u	PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			3				3,00
							3,00
			3,00	60,92			182,76
CM1S02BV090	u	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,00
							2,00
			2,00	216,32			432,64
CM1S02DC270	u	CUADRO DE OBRA 200 A MODELO 25 Cuadro de obra trifásico 200 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x250 A, 1 diferencial de 4x250 A 30 mA, 9 MT por base, tres de 2x16 A, tres de 4x32 A y tres de 4x100 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 9 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
							1,00
			1,00	1.869,91			1.869,91
CM1S02DC020	u	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 40 kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A, dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A, dos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 63 A 3p+T, dos de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			4				4,00
							4,00

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
					4,00	484,67	1.938,68
CM1S02DC010	u	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
							1,00
							1,00
							272,19
							272,19
CM1S02DT020	u	TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=150 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=150 Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			5				5,00
							5,00
							5,00
							211,92
							1.059,60
CM1S02DV010	u	LÁMPARA PORTÁTIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			20				20,00
							20,00
							20,00
							5,70
							114,00
CM1S02E005	u	EXTINTOR POLVO ABC 3 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			30				30,00
							30,00
							30,00
							48,23
							1.446,90
CM1S02F110	m2	PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			10				10,00
							10,00
							10,00
							27,89
							278,90

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe	
CM1S02GM020	m	MARQUESINA PROTECCIÓN 2,50 m VUELO Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m, formada por módulos metálicos separados 2,00 m, (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 15x5 cm (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			10				10,00		
								10,00	
							10,00	37,15	371,50
CM1S02GP040	u	PLATAFORMA VOLADA DESCARGA CON TRAMPILLA Plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada, incluido desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			3				3,00		
								3,00	
							3,00	59,20	177,60
CM1S02GN010	m	ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1,50 m Andamio de protección para pasos peatonales formado por pórticos de 1,50 m de ancho y 4,00 m de altura, arriostrados cada 2,50 m, con plataforma y plinto de madera, i/montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			3				3,00		
								3,00	
							3,00	38,00	114,00
CM1S02GN030	m	MONTAJE DESMONTAJE ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL Montaje y desmontaje de andamio de protección peatonal tubular de acero galvanizado en caliente de 3,25 mm de espesor de pared, con plataformas de acero, anchura de pasillo 1,76 m y altura libre 2,50 m. Según normativa CE (no se incluye m2 de alquiler de andamio). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
								3,00	62,95
									188,85
CM1S02I010	m	RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PLANTA Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm de paso, anudada con cuerda de D=3 mm en módulos de 10x5 m, incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m en tubo de 80x40x1,5 mm colocados cada 4,50 m, soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos), según UNE-EN 1263, incluso colocación y desmontaje en primera puesta. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			120				120,00		
								120,00	
							120,00	18,55	2.226,00
CM1S02I025	m2	RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm anudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm, a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos), según UNE-EN 81652, R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			300		300,00		
					300,00		
					300,00	4,49	1.347,00
CM1S02J020	m	BAJANTE DE ESCOMBROS PVC Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm amortizable en 5 usos, i/ p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos), arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			4	7,00			28,00
							28,00
							28,00
						82,18	2.301,04
CM1S02K010	u	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2000				2.000,00
							2.000,00
							2.000,00
						0,05	100,00
CM1S02A030	u	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm Tapa provisional para huecos de 63x63 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			25				25,00
							25,00
							25,00
						10,48	262,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....							25.568,57

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
SUBCAPÍTULO 17.03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR						
CM1S01A020	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2				
Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		25				25,00
						25,00
						25,00
						7,31
						182,75
CM1S01A030	u	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm				
Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,00
						1,00
						1,00
						155,66
						155,66
CM1S01A050	u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE				
Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,00
						1,00
						1,00
						207,71
						207,71
CM1S01B030	mes	ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2				
Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		12				12,00
						12,00
						12,00
						211,27
						2.535,24
CM1S01B080	mes	ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2				
Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, cercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		24				24,00
						24,00
						24,00

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
							24,00	144,22	3.461,28
CM1S01B180	mes	ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2	Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			24				24,00		
							24,00		
							24,00	292,24	7.013,76
CM1S01B330	u	ESTRUCTURA METÁLICA CASETA ELEVADA 7,91 m2	Estructura metálica de elevación de caseta de 7,91 m2 a 2,50 m de altura para paso de peatones, realizada con perfiles IPN-120 de acero S 275 JR mediante uniones soldadas; i/ p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, plataforma de acceso realizada con módulo de andamio de 2,00x0,73 m, incluso protección de barandillas y escalera de acceso, totalmente montado y colocado. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			3				3,00		
							3,00		
							3,00	1.748,87	5.246,61
CM1S01B190	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			12				12,00		
							12,00		
							12,00	257,33	3.087,96
CM1S01C030	u	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS	Espejo para vestuarios y aseos, colocado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			10				10,00		
							10,00		
							10,00	37,42	374,20
CM1S01C070	u	HORNO MICROONDAS	Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
			2						
			2,00						
			2,00						
			2,00	28,14	56,28				
CM1S01C080	u	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			35				35,00		
							35,00		
							35,00	37,45	1.310,75
CM1S01C120	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			5				5,00		
							5,00		
							5,00	88,27	441,35
CM1S01C130	u	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			5				5,00		
							5,00		
							5,00	21,88	109,40
CM1S01C160	u	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			2				2,00		
							2,00		
							2,00	12,61	25,22
CM1S01C180	u	ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			10				10,00		
							10,00		
							10,00	32,18	321,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y									24.529,97

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
SUBCAPÍTULO 17.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD									
CM1S04A020	u	COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Coste mensual del comité de seguridad y salud en el trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2º o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1º. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			12				12,00		
							12,00		
							12,00	174,57	2.094,84
CM1S04A040	u	COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			12				12,00		
							12,00		
							12,00	173,88	2.086,56
CM1S04A070	u	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II Reconocimiento médico básico II anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 12 parámetros. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			32				32,00		
							32,00		
							32,00	125,65	4.020,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD									8.202,20
SUBCAPÍTULO 17.05 SEÑALIZACIÓN									
CM1S05A010	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			150				150,00		
							150,00		
							150,00	1,08	162,00
CM1S05A025	m	BANDEROLA SEÑALIZACIÓN CON POSTES Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		
			10				10,00		
							10,00		
							10,00	10,67	106,70
CM1S05A040	u	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.							
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales		

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			30	30,00			
			30,00				
			30,00	3,99	119,70		
CM1S05A050	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			5				5,00
							5,00
			5,00	8,89			44,45
CM1S05A090	m	SEPARADOR DE VÍAS (100x70x40 cm) ROJO Y BLANCO Separador de vías (dimensiones 100x70x40 cm) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llenado en la parte superior para lastrar con agua 25 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			25				25,00
							25,00
			25,00	15,68			392,00
CM1S05B010	u	CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			25				25,00
							25,00
			25,00	5,69			142,25
CM1S05B020	u	CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			5				5,00
							5,00
			5,00	12,41			62,05
CM1S05B030	u	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			5				5,00
							5,00
			5,00	20,16			100,80

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
CM1S05C016	u	SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=90 cm CON SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			5				5,00
							5,00
							5,00
						35,31	176,55
CM1S05C020	u	SEÑAL CUADRADA RA-1 L=60 cm CON SOPORTE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,00
							2,00
							2,00
						30,91	61,82
CM1S05C030	u	SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=60 cm CON SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,00
							2,00
							2,00
						32,68	65,36
CM1S05C036	u	SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=90 cm CON SOPORTE Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,00
							2,00
							2,00
						51,41	102,82
CM1S05C040	u	SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm CON SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,00
							2,00
							2,00
						33,98	67,96
CM1S05C070	u	PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,00

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			2,00		
			2,00	52,29	104,58
		TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 SEÑALIZACIÓN.....			1.709,04
		TOTAL CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD.....			71.909,29
		TOTAL.....			7.294.131,34

3

PRESUPUESTO

PARTE III

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de la Reforma y Ampliación del Hospital Virgen de la Poveda

lahozlópezarquitectos, s.l.p.
Madrid. Servicio Madrileño de Salud.

Abril 2024 Versión 3.1

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 00 ACTUACIONES PREVIAS						
PN1U13W110		u	TRASPLANTE ÁRBOL MÁQUINA HIDRÁULICA D=250 cm Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica, sobre camión especial, para cepellones de 250 cm de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m, medida la unidad trasplantada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB270	3,800	h	Oficial 1º jardinería	23,72	90,14	
CM1O01OA060	3,800	h	Peón especializado	19,57	74,37	
CM1O01OB275	1,000	h	Podador y especialista arboricultor	25,33	25,33	
CM1M10AL120	1,400	h	Trasplante hidráulico cepellón D=250 cm	771,53	1.080,14	
CM1P28W101	0,200	l	Antitranspirante foliar	31,97	6,39	
				Mano de obra		189,84
				Maquinaria.....		1.080,14
				Materiales		6,39
				Suma la partida.....		1.276,37
				Costes indirectos	5,00%	63,82
				TOTAL PARTIDA		1.340,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
CM1E01DA050		m3	DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA TRANSPORTE >20km Y CANON Demolición completa de edificio, de hasta 5 m de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza, humedecido de los elementos para evitar el polvo y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero a 20 km o más de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Incluso parte proporcional de solera, baldosas...Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1M05EN040	0,120	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 CV	51,18	6,14	
CM1M07CB020	0,070	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	36,65	2,57	
CM1M07N200	0,500	t	Canon escombros sucio a planta RCD	35,41	17,71	
CM1P01DW050	0,010	m3	Agua	1,50	0,02	
				Mano de obra		1,90
				Maquinaria.....		26,42
				Materiales		0,02
				Suma la partida.....		28,34
				Costes indirectos	5,00%	1,42
				TOTAL PARTIDA		29,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
DCP010b1		m2	DEMOLICIÓN INTERIOR PARCIAL PLANTA EDIFICIO -1 m2. Demolición interior de planta de edificio, excluyendo elementos estructurales y fachada, con medios manuales y mecánicos, i/ anulación y desvío de instalaciones necesarias y adaptación a nuevo uso por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero autorizado y gestión de residuos. Incluso parte proporcional de saneado de pavimentos en zonas de encuentro con tabiquería. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal. Unidad de medida en m2.			
CM1O01OA060	0,120	h	Peón especializado	19,57	2,35	
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1M06MR110	0,041	h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	4,57	0,19	
mq05pdm010b	0,020	h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	7,73	0,15	
mq08sol010	0,007	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	8,25	0,06	
mq01pan010f	0,055	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 220 kW/4 m³.	75,04	4,13	
mq01exc010g	0,041	h	Retroexcavadora sobre cadenas, de 175 kW	65,64	2,69	
				Mano de obra		4,25
				Maquinaria.....		7,22
				Suma la partida.....		11,47
				Costes indirectos	5,00%	0,57
				TOTAL PARTIDA		12,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E01DSS040	m3		DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MAQUINA Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,350	h	Peón ordinario	19,02	6,66	
CM1M05RN060	2,300	h	Retro-pala con martillo rompedor	38,10	87,63	
				Mano de obra		6,66
				Maquinaria.....		87,63
				Suma la partida.....		94,29
				Costes indirectos	5,00%	4,71
				TOTAL PARTIDA		99,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS

CM1E01DPS020	m2		DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. <25 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA060	0,600	h	Peón especializado	19,57	11,74	
CM1O01OA070	0,600	h	Peón ordinario	19,02	11,41	
CM1M06CM040	0,350	h	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	11,69	4,09	
CM1M06MP110	0,350	h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,46	1,21	
				Mano de obra		23,15
				Maquinaria.....		5,30
				Suma la partida.....		28,45
				Costes indirectos	5,00%	1,42
				TOTAL PARTIDA		29,87

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CM1E01DSB100	m2		DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO e=30 cm C/COMPRESOR Demolición de muros de hormigón armado de 30 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA060	1,500	h	Peón especializado	19,57	29,36	
CM1O01OA070	1,500	h	Peón ordinario	19,02	28,53	
CM1M06CM040	1,500	h	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	11,69	17,54	
CM1M06MP110	0,450	h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,46	1,56	
				Mano de obra		57,89
				Maquinaria.....		19,10
				Suma la partida.....		76,99
				Costes indirectos	5,00%	3,85
				TOTAL PARTIDA		80,84

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E01DSH010	m2		DEMOLICIÓN FORJADO VIGUETA HORMIGÓN-BOVEDILLA C/MARTILLO Demolición de forjado de viguetas pretensadas de hormigón armado, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón; realizado por medios manuales y mecánicos con martillo; incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA060	0,750	h	Peón especializado	19,57	14,68	
CM1O01OA070	0,750	h	Peón ordinario	19,02	14,27	
CM1M06CM030	0,500	h	Compresor portátil diésel media presión 5 m3/min 7 bar	6,42	3,21	
CM1M06MR110	0,500	h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	4,57	2,29	
CM1P01DW050	0,010	m3	Agua	1,50	0,02	
				Mano de obra		28,95
				Maquinaria.....		5,50
				Materiales		0,02
				Suma la partida.....		34,47
				Costes indirectos	5,00%	1,72
				TOTAL PARTIDA		36,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
CM1E01DFT200	m2		DEMOLICIÓN LADRILLO MACIZO 1 PIE ENFOSCADO 2 CARAS C/MARTILLO EL Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor enfoscado a dos caras, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA060	1,850	h	Peón especializado	19,57	36,20	
CM1M06MR010	0,500	h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,04	2,02	
				Mano de obra		36,20
				Maquinaria.....		2,02
				Suma la partida.....		38,22
				Costes indirectos	5,00%	1,91
				TOTAL PARTIDA		40,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
CM1E01DFT140	m2		DEMOLICIÓN LADRILLO MACIZO 1/2 PIE ENFOSCADO 2 CARAS C/MARTILLO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor enfoscado a dos caras, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA060	0,910	h	Peón especializado	19,57	17,81	
CM1M06MR010	0,500	h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,04	2,02	
				Mano de obra		17,81
				Maquinaria.....		2,02
				Suma la partida.....		19,83
				Costes indirectos	5,00%	0,99
				TOTAL PARTIDA		20,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E01DFB160	m2		DEMOLICIÓN TABIQUE YESO LAMINADO MULTIPLE e=130 mm A MANO Demolición de tabique de yeso laminado de 130 mm de espesor, por medios manuales, formado por dos placas por cara, con desmontaje de perfilera de chapa de acero galvanizada, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,810	h	Peón ordinario	19,02	15,41	
			Mano de obra			15,41
			Suma la partida.....			15,41
			Costes indirectos.....		5,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA			16,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
CM1E01DFB130	m2		DEMOLICIÓN TABIQUE YESO LAMINADO SENCILLO e=72 mm A MANO Demolición de tabique de yeso laminado de 72 mm de espesor, por medios manuales, formado por una placa por cara, con desmontaje de perfilera de chapa de acero galvanizada, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,370	h	Peón ordinario	19,02	7,04	
			Mano de obra			7,04
			Suma la partida.....			7,04
			Costes indirectos.....		5,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA			7,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
CM1E01DPP030	m2		DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,330	h	Peón ordinario	19,02	6,28	
CM1M06MI010	0,120	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,57	0,31	
			Mano de obra			6,28
			Maquinaria.....			0,31
			Suma la partida.....			6,59
			Costes indirectos.....		5,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			6,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
CM1E01DPW010	m		DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LADRILLO C/MARTILLO Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de longitud realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA060	0,480	h	Peón especializado	19,57	9,39	
CM1O01OA070	0,480	h	Peón ordinario	19,02	9,13	
CM1M06MR010	0,200	h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,04	0,81	
			Mano de obra			18,52
			Maquinaria.....			0,81
			Suma la partida.....			19,33
			Costes indirectos.....		5,00%	0,97
			TOTAL PARTIDA			20,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E01DPW050	m2		DEMOLICIÓN RECRECIDO MORTERO C/MARTILLO ELÉCTRICO Demolición de recrecido de mortero, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área I.			
CM1O01OA060	0,300	h	Peón especializado	19,57	5,87	
CM1O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	19,02	5,71	
CM1M06MR010	0,200	h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,04	0,81	
			Mano de obra			11,58
			Maquinaria.....			0,81
			Suma la partida.....			12,39
			Costes indirectos	5,00%		0,62
			TOTAL PARTIDA			13,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS						
DEH080	m²		*APERTURA HUECOS PEQUEÑOS ESTRUCTURA M2. Demolición de capa de compresión de hormigón, de 4 cm de espesor, en forjados, con medios manuales y martillo neumático, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
mq05ma030	0,151	h	Martillo neumático.	3,84	0,58	
mq05pdm110	0,075	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	13,99	1,05	
mo112	0,300	h	Peón especializado construcción.	20,43	6,13	
mo113	0,151	h	Peón ordinario construcción.	20,10	3,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	10,80	0,00	
			Mano de obra			9,17
			Maquinaria.....			1,63
			Suma la partida.....			10,80
			Costes indirectos	5,00%		0,54
			TOTAL PARTIDA			11,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
DLC020	m²		LEVANTADO DE CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO M2. Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
mo113	0,201	h	Peón ordinario construcción.	20,10	4,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	4,00	0,00	
			Mano de obra			4,04
			Suma la partida.....			4,04
			Costes indirectos	5,00%		0,20
			TOTAL PARTIDA			4,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DMF010	m2		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 15 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso parte proporcional de la subbase compuesta por paquete de zahorra o de solera de hormigón sin armado. El precio no incluye la demolición de la base soporte.			
mq01exn050c	0,010	h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor	74,24	0,74	
mq01ret010	0,005	h	Miniretrocaragadora sobre neumáticos de 15 kW	46,76	0,23	
mo087	0,045	h	Ayudante construcción de obra civil.	20,34	0,92	
%CDC	2,000	%	Costes Directos complementarios	1,90	0,04	
						0,92
						0,97
						0,04
						1,93
						0,10
TOTAL PARTIDA						2,03

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

PRMEX001	u		RETIRADA DE MOBILIARIO EXISTENTE EN EDIFICIO HOSPITALARIO ACTUAL Retirada y desmontaje de mobiliario y enseres en edificio en distintas salas, mediante medios manuales hasta exterior de edificio, según documentación fotográfica, p.p. de medios auxiliares y pequeño material, sin incluir transporte y canon a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
TP00100	114,000	h	PEON ESPECIAL	17,27	1.968,78	
M05RN020	14,000	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	33,53	469,42	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
WW00400	8,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,72	
						1.968,78
						469,42
						4,96
						2.443,16
						122,16
TOTAL PARTIDA						2.565,32

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO						
00NOTA01	m2		NOTA CAPÍTULO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS Se deberán de cumplir todos los requisitos que incluye el CTE respecto a la documentación, la identificación e idoneidad de los materiales, el proceso de ejecución, la homologación de los operarios para la realización de los trabajos específicos (soldadores, etc...) las comprobaciones finales y las tolerancias admisibles, específicas para este capítulo. Quedan incluidos en el coste del capítulo, si no se dice lo contrario en partidas específicas, los siguientes conceptos de carácter enunciativo y no limitativo: - Clasificación y recogida selectiva de residuos mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra. - Carga y transporte de residuos de construcción y demolición mezclados o no mezclados, a planta de eliminación o reciclaje, por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta. - Los albaranes de horas de maquinaria o mano de obra no tendrán validez. - No se admitirán aumentos debidos a los esponjamientos. - Todas las referencias a la naturaleza, consistencia y resistencia del terreno están detalladas en el estudio geotécnico. El contratista tiene conocimiento del mismo y los precios incluyen todos los trabajos auxiliares derivados de su resultado. - Se dejarán taludes en las zonas necesarias, siguiendo las indicaciones mínimas del geotécnico - El terreno se dejará convenientemente compactado. - En los precios unitarios está incluido proporcionalmente la formación de rampas, para el correcto movimiento de la maquinaria, y su posterior retirada. Así como todos los trabajos intermedios de movimientos de tierras que sean necesarios hasta conseguir el perfil final del proyecto (movimientos interiores de obra, acopios provisionales, movimientos de rampas, etc) - Se incluye la entrega a la propiedad de comprobantes del abono de las tasas de los vertederos. Normativa de obligado cumplimiento: -Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. Parte 2. Documento Básico de Seguridad Estructural DB-SE. -Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por le que se se modifica el CTE de 2006. -UNE-EN 1538:2000 Ejecución de trabajos geotécnicos especiales			
CM1E02AM010	m2		DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,006	h	Peón ordinario	19,02	0,11	
CM1M11MM030	0,100	h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 CV	2,10	0,21	
CM1M05PN010	0,010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	30,86	0,31	
				Mano de obra		0,11
				Maquinaria.....		0,52
				Suma la partida.....		0,63
				Costes indirectos	5,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA		0,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
CM1E02CMA050	m3		EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m ACOPIO OBRA Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,025	h	Peón ordinario	19,02	0,48	
CM1M05EC010	0,035	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	43,50	1,52	
CM1M07CB030	0,050	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	40,93	2,05	
				Mano de obra		0,48
				Maquinaria.....		3,57
				Suma la partida.....		4,05
				Costes indirectos	5,00%	0,20
				TOTAL PARTIDA		4,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E02CMA060	m3		EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m ACOPIO OBRA Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,025	h	Peón ordinario	19,02	0,48	
CM1M05EC010	0,042	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	43,50	1,83	
CM1M07CB030	0,055	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	40,93	2,25	
Mano de obra						0,48
Maquinaria.....						4,08
Suma la partida.....						4,56
Costes indirectos						5,00% 0,23
TOTAL PARTIDA						4,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
CM1E02CMA070	m3		*EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS <2 m Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos duros, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,120	h	Peón ordinario	19,02	2,28	
CM1M05RN060	0,250	h	Retro-pala con martillo rompedor	38,10	9,53	
CM1M05EC010	0,075	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	43,50	3,26	
CM1M07CB030	0,150	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	40,93	6,14	
Mano de obra						2,28
Maquinaria.....						18,93
Suma la partida.....						21,21
Costes indirectos						5,00% 1,06
TOTAL PARTIDA						22,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E222B021	m3		EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO Ejecución de excavación de zanja y pozo de cualquier profundidad, en terreno según estudio geotécnico hasta alcanzar la profundidad indicada en el proyecto. La empresa constructora deberá aportar la maquinaria adecuada para poder excavar las zanjas y los pozos hasta la profundidad indicada en el proyecto, teniendo en cuenta las características del terreno especificadas en el informe geotécnico. Incluye: - P.P. Transporte de la maquinaria necesaria. - P.P. Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. - P.P. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras fuera de la excavación. - P.P. Retirada de los materiales excavados. - P.P. Achique de agua y entibación si fuese necesario. - P.P. Refinado de paramentos horizontales y verticales a mano, con extracción de las tierras. - P.P. Repicado con martillo hidráulico de costras de terreno con mayor dureza que pudiesen aparecer en la excavación. - P.P. Carga a camión de las tierras excavadas. - P.P. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. En general se incluyen todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de la unidad según normativas Código Estructural, CTE, NTE. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto. (Cuantías de acero y hormigón según documentación gráfica de proyecto).			
P221B-EL6Z	1,000	m3	Excavación de zanja y pozo,hasta 2m,terreno compacto(SPT 20-50)	6,83	6,83	
P2243-53AA	4,100	m2	Refino de suelos y paredes de zanjas, pozos y recalces/recalzado	2,89	11,85	
Materiales					18,68	
Suma la partida.....					18,68	
Costes indirectos					5,00%	0,93
TOTAL PARTIDA						19,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1E02EMA270	m3		*EXCAVACIÓN ZANJA Y POZO C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA DURA ACOPIO Excavación en zanjas, en terrenos de roca dura con martillo rompedor, con extracción de roca sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,700	h	Peón ordinario	19,02	13,31	
CM1M05EN032	0,300	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV c/martillo rompedor	57,26	17,18	
CM1M05EN030	0,250	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	47,75	11,94	
CM1M07CB030	0,080	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	40,93	3,27	
Mano de obra					13,31	
Maquinaria.....					32,39	
Suma la partida.....					45,70	
Costes indirectos					5,00%	2,29
TOTAL PARTIDA						47,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E02RW020	m2		EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO TERRENO A MÁQUINA Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,170	h	Peón ordinario	19,02	3,23	
CM1M08NM020	0,010	h	Motoniveladora de 200 CV	66,67	0,67	
			Mano de obra			3,23
			Maquinaria.....			0,67
			Suma la partida.....			3,90
			Costes indirectos		5,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA			4,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
CM1U01PT030	m2		PERFILADO DE TALUD DE DESMONTE EN TIERRA SIN TRANSPORTE Perfilado y refino de taludes de desmonte en tierra, incluso retirada de material sobrante a pie de carga, sin transporte a lugar de empleo en obra ni vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.341. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA020	0,002	h	Capataz	23,38	0,05	
CM1M08NM010	0,002	h	Motoniveladora de 135 CV	57,42	0,11	
			Mano de obra			0,05
			Maquinaria.....			0,11
			Suma la partida.....			0,16
			Costes indirectos		5,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA			0,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
CM1U01ZS040	m3		CARGA Y TRANSPORTE POR CARRETERA DE MATERIAL SIN CLASIFICAR Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a más de 20 km de distancia, considerando ida y vuelta, previamente apilado, medido sobre camión, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1U01ZC030	1,000	m3	CARGA DE MATERIAL SUELTO SIN CLASIFICAR (Rto. 250 m3/h) SOBRE CA	0,78	0,78	
CM1M07CB040	0,060	h	Camión basculante 6x6 de 26 t	40,93	2,46	
			Mano de obra			0,07
			Maquinaria.....			3,17
			Suma la partida.....			3,24
			Costes indirectos		5,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			3,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO						
SUBCAPÍTULO 11.07.01 REDES DE AGUAS RESIDUALES						
APARTADO 221313 ACOMETIDAS Y CONEXIONADOS						
221313020001	u		Conexionado a instalación existente de evacuación de aguas Ud. de conexionado a instalación existente de fecales en el exterior, consistente en el conexionado de un colector enterrado a la instalación existente, en diámetro indicado en planos mediante tubería de doble pared, corrugada en el exterior y lisa en el interior, según prEN 13476, color naranja teja RAL 8023; de la casa URALITA o equivalente, rigidez al aplastamiento no inferior a 8 kN/m2, con unión por junta elástica, especialmente concebida para la instalación enterrada, instalada sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor mínimo, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	8,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	352,16	
ATC00400	4,600	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	191,91	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
PVC_CORR_110	10,000	m	TUBERÍA CORRUGADA DE PVC DN110	7,65	76,50	
Mano de obra					544,07	
Materiales					85,30	
Suma la partida.....					629,37	
Costes indirectos					5,00%	31,47
TOTAL PARTIDA						660,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
APARTADO 221316 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUAS RESIDUALES						
2213160102001	m		Tubería insonorizada de PVC DN40 Metro lineal de suministro e instalación de tubería lisa de PVC insonorizado para evacuación de aguas, de diámetro exterior 40mm. x 3 mm. de espesor, AR-M1 de URALITA o equivalente, con una resistencia al fuego B-s1,d0, con unión encolada o mediante junta. Se incluye en la unidad de medición todos los elementos accesorios, tales como codos, manguitos de unión, manguitos de dilatación, injertos, tapones de reducción, ampliaciones, sistema de soportación mediante grapas isofónicas, manguitos cortafuegos adecuados a la resistencia del elemento que atraviesa y calos y sellados medianete espuma expansiva EPS en cerramientos mediante empleo de contra-tubos. Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en especificaciones del proyecto.Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la supervisión. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,085	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,52	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
PVC_I_40	1,000	m	Tubería de PVC insonorizada DN40	4,28	4,28	
Mano de obra					9,78	
Materiales					5,16	
Suma la partida.....					14,94	
Costes indirectos					5,00%	0,75
TOTAL PARTIDA						15,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2213160102002	m		Tubería insonorizada de PVC DN50 Metro lineal de suministro e instalación de tubería lisa de PVC insonorizado para evacuación de aguas, de diámetro exterior 50mm. x 3 mm. de espesor, AR-M1 de URALITA o equivalente, con una resistencia al fuego B-s1,d0, con unión encolada o mediante junta. Se incluye en la unidad de medición todos los elementos accesorios, tales como codos, manguitos de unión, manguitos de dilatación, injertos, tapones de reducción, ampliaciones, sistema de soportación mediante grapas isofónicas, manguitos cortafuegos adecuados a la resistencia del elemento que atraviesa y calos y sellados medianete espuma expansiva EPS en cerramientos mediante empleo de contra-tubos. Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en especificaciones del proyecto.Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la supervisión. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,085	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,52	
ATC00400	0,160	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,68	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
PVC_I_50	1,000	m	Tubería de PVC insonorizada DN50	4,87	4,87	
						Mano de obra 10,20
						Materiales 6,31
						Suma la partida..... 16,51
						Costes indirectos 5,00% 0,83
						TOTAL PARTIDA 17,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

2213160102003	m		Tubería insonorizada de PVC DN75 Metro lineal de suministro e instalación de tubería lisa de PVC insonorizado para evacuación de aguas, de diámetro exterior 75mm. x 3 mm. de espesor, AR-M1 de URALITA o equivalente, con una resistencia al fuego B-s1,d0, con unión encolada o mediante junta. Se incluye en la unidad de medición todos los elementos accesorios, tales como codos, manguitos de unión, manguitos de dilatación, injertos, tapones de reducción, ampliaciones, sistema de soportación mediante grapas isofónicas, manguitos cortafuegos adecuados a la resistencia del elemento que atraviesa y calos y sellados medianete espuma expansiva EPS en cerramientos mediante empleo de contra-tubos. Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en especificaciones del proyecto.Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la supervisión. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,085	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,52	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
PVC_I_75	1,000	m	Tubería de PVC insonorizada DN75	7,56	7,56	
						Mano de obra 11,86
						Materiales 9,00
						Suma la partida..... 20,86
						Costes indirectos 5,00% 1,04
						TOTAL PARTIDA 21,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2214160201001	m		Tubería de doble pared PVC D=110 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 110 mm según UNE EN 13476, interior y exterior lisa, rigidez SN4, certificado AENOR, con unión por junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso piezas especiales, excavación en tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero ayudas de albañilería, piezas especiales, pequeño material, así como, todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,400	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	16,69	
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
C300200	0,125	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,38	
C200100	0,035	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,90	
BA00200	0,100	m3	ARENA FINA	8,39	0,84	
BA00300	0,100	m3	ARENA GRUESA	10,02	1,00	
UI010SN4	1,000	m	Tubería de doble pared SN4 PVC D=110 mm.	2,75	2,75	
						Mano de obra 22,90 Maquinaria..... 1,28 Materiales 5,47 <hr/> Suma la partida..... 29,65 Costes indirectos 5,00% 1,48 <hr/> TOTAL PARTIDA 31,13
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
2214160205001	m		Tubería enterrada fundición Alta Temperatura DN50 MI. Suministro e instalación de tubería de evacuación de fundición no dúctil DN 50 de la gama SMU S de la firma Saint Gobain o equivalente, de acuerdo a las exigencias de la norma UNE EN 877 y sus respectivos anejos, con resistencia al al tracción de 300MPa y resistencia al aplastamiento en anillo de 470MPa, con revestimiento exterior con pintura de apresto acrílico de espesor 40micras y zincado anticorrosivo y revestimiento interior epoxi-bicomponente de 130 micras de espesor. Incluso codos, curvas, derivaciones, piezas de registro, reducciones, juntas, collares dentados, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, disposición de la tubería, posterior relleno mediante tierras seleccionadas y compactado y terminación de zanja correctamente, etc. así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. De conformidad con UNE-EN 877, ISO 6594 y marcado CE. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
TO01900	0,090	h	OF. 1º FONTANERO	19,85	1,79	
CM10010A060	0,180	h	Peón especializado	19,57	3,52	
MR00200	0,150	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,45	
MK00100	0,025	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,64	
AA00200	0,250	m3	ARENA FINA	8,85	2,21	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBO_SMU_DN50	1,000	m	Tubería fundición SMU DN50	13,80	13,80	
CODO_SMU_DN50	0,300	m	Codo SMU DN50	9,17	2,75	
JUNT_SMU_DN50	0,300	m	Junta SMU DN50	4,87	1,46	
COLL_SMU_DN50	0,300	m	Collar para junta Tub SMU DN50	37,13	11,14	
TE_SMU_DN50	0,300	u	Te SMU DN50	16,25	4,88	
						Mano de obra 11,52 Maquinaria..... 1,09 Materiales 37,12 <hr/> Suma la partida..... 49,73 Costes indirectos 5,00% 2,49 <hr/> TOTAL PARTIDA 52,22
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2213160202003	m		Tubería corrugada PVC D=160 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 160 mm,interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AE-NOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
MR00200	0,150	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,45	
AA00300	0,100	m3	ARENA GRUESA	10,06	1,01	
MK00100	0,040	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	1,02	
U05A1160	1,000	m	Tubería corrugada PVC D=160 mm.	8,85	8,85	
Mano de obra						27,07
Maquinaria.....						1,47
Materiales						10,74
Suma la partida.....						39,28
Costes indirectos						5,00% 1,96
TOTAL PARTIDA						41,24

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 221319 ACCESORIOS REDES AGUAS RESIDUALES

2213191300003	u		Sumidero sifónico PVC 250x250mm, salida 110mm Unidad de suministro e instalación de sumidero sifónico , de 250x250 mm, de salida integrada de 110 mm,cuerpo fabricado en PVC,rejilla fabricada por inyección en PP, tornillo de sujeción antivandálico de acero inoxidable y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,125	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	5,18	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
SUM110Y	1,000	u	Sumidero sifónico PVC 250x250mm, salida 110mm	9,45	9,45	
Mano de obra						13,52
Materiales						12,01
Suma la partida.....						25,53
Costes indirectos						5,00% 1,28
TOTAL PARTIDA						26,81

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2213191300007		u	Rejilla fundición D400 200mm ,canaleta PVC Ud Suministro e instalación de rejilla de fundición de 200x500 mm,de resitencia D400, montada sobre canaleta de PVC de dimensiones 200x500x188 mm ,con tapa para salida, sistema de unión machi-hembrado, nervios laterales en la base, unión encolada en el sistema, y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluso conexión a la canaleta y conexión del conjunto a la red de evacuación. Incluida conexión a la canaleta y conexión del conjunto a la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TAPASALI	1,000	u	Tapa con salida	1,75	1,75	
CAN200X500	1,000	u	Canaleta PVC, 200x500x188	7,48	7,48	
REJILLAFUN200	1,000	u	Rejilla fundición D400, 200x500 mm	35,04	35,04	
Mano de obra						20,79
Materiales						45,15
Suma la partida.....						65,94
Costes indirectos					5,00%	3,30
TOTAL PARTIDA						69,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

2213193900001		u	Manguito cortafuego intumescente de grafito L=2190mm Unidad de suministro e instalación de manguito cortafuego de ADEQUA o equivalente. Collarín con la tecnología intumescente del grafito de 2.190 mm de longitud, válido para colectores de diámetro hasta 200 mm., resistencia al fuego comprendida entre RF90 y RF180. Incluido sistema de anclaje y cuelgue mediante abrazaderas, grapas isofónicas, horquillas de fijación, tornillos y remaches. Incluida conexión a elemento estructural . Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la fiscalización. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
MANCORTI	1,000	m	Manguito cortafuego L=2190mm	156,80	156,80	
Mano de obra						12,48
Materiales						158,56
Suma la partida.....						171,04
Costes indirectos					5,00%	8,55
TOTAL PARTIDA						179,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2213192601002		u	Separador de grasas, lodos y fangos prefabricado 500L Unidad de suministro e instalación de separador de grasas, fangos y lodos, según la norma EN 1825, prefabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio (P.R.F.V.), con sistema de aireación y registro para limpieza, de capacidad mínima 500 litros y dimensiones 1335x880x580mm.. Incluida la excavación para la fabricación del cubeto, el relleno del hueco sobrante y el transporte a vertedero de las tierras sobrantes. Incluidas las conexiones a la red de evacuación de aguas. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la fiscalización. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	2,000	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	82,86	
ATC00400	1,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	75,10	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TAP_HORM	1,200	m2	Tapa de hormigón armado con cerco	24,53	29,44	
SEPARADOR	1,000	u	Separador de lodos fangos y grasas prefabricado	575,00	575,00	
						157,96
						605,32
						763,28
						38,16
						801,44

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 221323 DESAGÜE APARATOS SANITARIOS

2213230101004		u	Desagüe Lavabo insonorizado PVC 40mm, sifón indivi. cromado Ud. Suministro e instalación de desagüe para lavabo, compuesto por válvula de desagüe de chapa de acero inoxidable de 70 mm y salida de 40 mm, tapón con cadena, rebosadero rectangular sin chapa con tres juntas, tubo de evacuación en PVC insonorizado DN40 hasta colector principal. Incluido instalación en lavabo y conexionado con la tubería de evacuación. Incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmetne instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,175	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	7,30	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SIFON 40 2	1,000	u	Sifón 1 1/4",con válvula cromada, chapa D=70mm, tapón y cadena	12,71	12,71	
PVC_I_40	4,000	m	Tubería de PVC insonorizada DN40	4,28	17,12	
						13,51
						31,27
						44,78
						2,24
						47,02

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2213230102004		u	Desagüe fregadero insonorizado PVC 40mm, sifón indivi. cromado Ud. Suministro e instalación de desagüe para fregadero, compuesto por válvula de desagüe de chapa de acero inoxidable de 70 mm y salida de 40 mm, tapón con cadena, rebosadero rectangular sin chapa con tres juntas, tubo de evacuación en PVC insonorizado DN40 hasta colector principal. Incluido instalación en fregadero y conexionado con la tubería de evacuación. Incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,175	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	7,30	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SIFON 40 2	1,000	u	Sifón 1 1/4",con válvula cromada, chapa D=70mm, tapón y cadena	12,71	12,71	
PVC_I_40	4,000	m	Tubería de PVC insonorizada DN40	4,28	17,12	
						13,51
						31,27
						44,78
					5,00%	2,24
						47,02
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS						
2213230103001		u	Desagüe inodoro con manguetón PVC 110 mm Unidad de suministro e instalación de desagüe de inodoro formado por manguetón de D=110 mm y 70 cm de longitud, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,175	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	7,30	
WW00300	6,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	3,36	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
IF227090B	1,000	m	MANGUETON D=110mm y L=70 cm	20,90	20,90	
						17,66
						24,58
						42,24
					5,00%	2,11
						44,35
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
2213230104002		u	Desagüe plato de ducha insonorizado sifón individual PVC 50 mm Unidad de suministro e instalación de válvula de desagüe para ducha con sifón individual autolimpiante, capó extraplano Ø85 mm, salida horizontal orientable Ø 50 mm. Incluida instalación en plato de ducha y conexionado con la tubería de evacuación. Incluida tubería de evacuación de PVC insonorizada DN50 hasta colector principal. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la fiscalización. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,225	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	9,39	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
VALV_SIF_D	1,000	u	Válvula sifónica registrable para plato ducha	2,35	2,35	
PVC_I_50	4,000	m	Tubería de PVC insonorizada DN50	4,87	19,48	
						15,60
						23,27
						38,87
					5,00%	1,94
						40,81
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2213230107001		u	Desagüe vertedero con manguetón PVC 110 mm Unidad de suministro e instalación de manguetón para vertedero orientable, Ø=110 mm, L= 70 cm. Incluidas las conexiones al vertedero y al tubo de evacuación de aguas. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la fiscalización. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,175	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	7,30	
WW00300	6,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	3,36	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
IF227090B	1,000	m	MANGUETON D=110mm y L=70 cm	20,90	20,90	
				Mano de obra		17,66
				Materiales		24,58
				Suma la partida.....		42,24
				Costes indirectos	5,00%	2,11
				TOTAL PARTIDA		44,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
2213230300002		u	Desagüe equipo en fundición 50 mm Ud Suministro e instalación de desagüe formado por tubería de fundición de 50 mm, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00300	6,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	3,36	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
BTMDN50	1,000	m	Tubería fundición SMU DN50	13,80	13,80	
				Mano de obra		14,57
				Materiales		17,48
				Suma la partida.....		32,05
				Costes indirectos	5,00%	1,60
				TOTAL PARTIDA		33,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
2213230109001		u	Desagüe genérico en PVC 40mm con sifón individual Unidad de suministro e instalación de desagüe para electrodoméstico fabricado en PVC, consistente en un sifón curvo con conexión ranurada especial para electrodoméstico, salida Ø40mm. Incluida instalación en pared y conexionado con la tubería de evacuación en PVC insonorizado. Incluso soportación mediante abrazaderas isofónicas y contratubos. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la fiscalización. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,175	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	7,30	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
8NG2041	4,000	m	Tubería PVC 40 mm	0,98	3,92	
SIFON40CR	1,000	u	Sifón DN40 cromado, recto ajustable en altura	10,89	10,89	
				Mano de obra		13,51
				Materiales		16,25
				Suma la partida.....		29,76
				Costes indirectos	5,00%	1,49
				TOTAL PARTIDA		31,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2213230109002	u		Desagüe genérico en PVC 50mm con sifón individual Unidad de suministro e instalación de desagüe para electrodoméstico fabricado en PVC, consistente en un sifón curvo con conexión ranurada especial para electrodoméstico, salida Ø50mm. Incluida instalación en pared y conexionado con la tubería de evacuación en PVC insonorizado. Incluso soportación mediante abrazaderas isofónicas y contratubos. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la fiscalización. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,175	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	7,30	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
8NG2037	4,000	m	Tubería PVC 50 mm	1,28	5,12	
SIFONCRO50	1,000	u	Sifón 1 1/2" cromado recto y ajustable en altura	11,89	11,89	
Mano de obra						13,51
Materiales						18,45
Suma la partida.....						31,96
Costes indirectos					5,00%	1,60
TOTAL PARTIDA						33,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 221326 ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

2213260100002	u		Arqueta de paso 50x50 cm Ud. suministro e instalación de Arqueta de paso de 50x50 cm y 1 m de profundidad media, formada por sole- ra de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado I50:5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según CTE/DB-HS-5. Incluso pequeño material, material complementario, ayudas de albañilería, piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	2,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	103,58	
ATC00400	0,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	33,38	
WW00300	7,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	3,92	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
CH04020	0,130	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	7,36	
FL01300	0,190	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	14,04	
SA00700	0,400	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	11,29	
AGM00200	0,023	m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	72,33	1,66	
AGM00500	0,110	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	55,27	6,08	
MK00100	0,400	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	10,24	
Mano de obra						136,96
Maquinaria.....						10,24
Materiales						45,31
Suma la partida.....						192,51
Costes indirectos					5,00%	9,63
TOTAL PARTIDA						202,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.07.2 REDES DE AGUAS PLUVIALES						
APARTADO 221413 ACOMETIDAS Y CONEXIONADOS						
221413020002	u		Conexionado a instalación existente PLUVIAL Ud. de conexionado a instalación existente de pluviales, consistente en el picaje de la instalación existente, pieza de transición y/o conexión para acople de nueva instalación, de características similares a la tubería existente y tramo de nueva tubería incidente. Incluida obra civil asociada a la conexión: Calo en forjado, actuación en particiones interiores, desmontaje de falso techo, montaje de falso techo, reparación y sellado de paso de instalaciones por forjados y particiones interiores, incluyendo misma terminación que la existente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, picaje de pared de tierras y transporte de escombros sobrantes a contenedor para su posterior traslado a vertedero autorizado, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	2,000	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	82,86	
ATC00400	0,750	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	31,29	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
PVC_CORR_110	4,000	m	TUBERÍA CORRUGADA DE PVC DN110	7,65	30,60	
Mano de obra					114,15	
Materiales					39,40	
Suma la partida.....					153,55	
Costes indirectos					5,00%	7,68
TOTAL PARTIDA						161,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
APARTADO 221416 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUAS PLUVIALES						
SUBAPARTADO 221416010 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUAS PLUVIALES COLGADAS						
2214160101001	ml		Tubería PVC 32mm Ml. Suministro e instalación de tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de la casa comercial URALITA o equivalente, de diámetro exterior 32mm x 3mm de espesor Serie B,B-s1,d0 según clasificación del CTE, con junta pegada, de conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR. Incluso piezas especiales, sistema de anclaje y cuelgue mediante abrazaderas y grapas isofónicas,codos,injertos,manguitos de unión,tapones de reducción,ampliaciones,calos en cerramientos, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,085	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,52	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBSANPVC32	1,000	m	Tubería PVC 32 mm	0,78	0,78	
Mano de obra					9,78	
Materiales					1,66	
Suma la partida.....					11,44	
Costes indirectos					5,00%	0,57
TOTAL PARTIDA						12,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2214160102006	ml		Tubería insonorizada de PVC DN125 Metro lineal de suministro e instalación de tubería lisa de PVC insonorizado para evacuación de aguas, de diámetro exterior 125 mm. x 3,2 mm. de espesor, AR-M1 de URALITA o equivalente, con una resistencia al fuego B-s1,d0, con unión encolada o mediante junta. Se incluye en la unidad de medición todos los elementos accesorios, tales como codos, manguitos de unión, manguitos de dilatación, injertos, tapones de reducción, ampliaciones, sistema de soportación mediante grapas isofónicas, manguitos cortafuegos adecuados a la resistencia del elemento que atraviesa y calos y sellados medianete espuma expansiva EPS en cerramientos mediante empleo de contra-tubos. Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en especificaciones del proyecto.Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la supervisión. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,125	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	5,18	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
PVC_I_125	1,000	m	Tubería de PVC insonorizada DN125	15,94	15,94	
						Mano de obra 17,70
						Materiales 18,82
						Suma la partida..... 36,52
						Costes indirectos 5,00% 1,83
						TOTAL PARTIDA 38,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 221416020 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUAS PLUVIALE ENTERRADAS

2214160201001	m		Tubería de doble pared PVC D=110 mm. Ml Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 110 mm según UNE EN 13476, interior y exterior lisa, rigidez SN4, certificado AENOR,con unión por junta elástica,colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso piezas especiales, excavación en tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero ayudas de albañilería, piezas especiales, pequeño material, así como, todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,400	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	16,69	
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
C300200	0,125	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,38	
C200100	0,035	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,90	
BA00200	0,100	m3	ARENA FINA	8,39	0,84	
BA00300	0,100	m3	ARENA GRUESA	10,02	1,00	
UI010SN4	1,000	m	Tubería de doble pared SN4 PVC D=110 mm.	2,75	2,75	
						Mano de obra 22,90
						Maquinaria..... 1,28
						Materiales 5,47
						Suma la partida..... 29,65
						Costes indirectos 5,00% 1,48
						TOTAL PARTIDA 31,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2214160202003	MI		Tubería corrugada PVC D=160 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 160 mm,interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AE-NOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
MR00200	0,150	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,45	
AA00300	0,100	m3	ARENA GRUESA	10,06	1,01	
MK00100	0,040	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	1,02	
U05A1160	1,000	m	Tubería corrugada PVC D=160 mm.	8,85	8,85	
				Mano de obra		27,07
				Maquinaria.....		1,47
				Materiales		10,74
				Suma la partida.....		39,28
				Costes indirectos	5,00%	1,96
				TOTAL PARTIDA		41,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
2214160202004	MI		Tubería corrugada PVC D=200 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 200 mm,interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AE-NOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,550	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	22,95	
ATC00100	0,180	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	7,46	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
MR00200	0,160	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,48	
AA00300	0,120	m3	ARENA GRUESA	10,06	1,21	
MK00100	0,040	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	1,02	
U05A1200	1,000	MI	Tubería corrugada PVC D=200 mm.	12,09	12,09	
				Mano de obra		30,41
				Maquinaria.....		1,50
				Materiales		14,18
				Suma la partida.....		46,09
				Costes indirectos	5,00%	2,30
				TOTAL PARTIDA		48,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2214160202005	MI		Tubería corrugada PVC D=250 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 250 mm,interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AE-NOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,700	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	29,20	
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
MR00200	0,180	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,54	
MK00100	0,050	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	1,28	
AA00300	0,150	m3	ARENA GRUESA	10,06	1,51	
U05AI250	1,000	MI	Tubería corrugada PVC D=250 mm.	19,46	19,46	
				Mano de obra		37,49
				Maquinaria.....		1,82
				Materiales		21,85
				Suma la partida.....		61,16
				Costes indirectos	5,00%	3,06
				TOTAL PARTIDA		64,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
2214160202006	MI		Tubería corrugada PVC D=315 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 315 mm,interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AE-NOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	33,38	
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
MR00200	0,200	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,60	
MK00100	0,080	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,05	
AA00300	0,160	m3	ARENA GRUESA	10,06	1,61	
U05AI315	1,000	MI	Tubería corrugada PVC D=315 mm.	26,13	26,13	
				Mano de obra		43,74
				Maquinaria.....		2,65
				Materiales		28,62
				Suma la partida.....		75,01
				Costes indirectos	5,00%	3,75
				TOTAL PARTIDA		78,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2214160202007	MI		Tubería corrugada PVC D=400 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 400 mm,interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AE-NOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,850	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	35,46	
ATC00100	0,300	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	12,43	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
MR00200	0,200	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,60	
MK00100	0,080	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,05	
AA00300	0,160	m3	ARENA GRUESA	10,06	1,61	
U05A1400	1,000	MI	Tubería corrugada PVC D=400 mm.	42,75	42,75	
						Mano de obra 47,89 Maquinaria..... 2,65 Materiales 45,24 Suma la partida..... 95,78 Costes indirectos 5,00% 4,79 TOTAL PARTIDA 100,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENT EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO 221423 ACCESORIOS REDES AGUAS PLUVIALES

2214232301001	u	Separadora de hidrocarburos de 500 litros			
		Ud. Suministro e instalación de separadora de hidrocarburos de 500L de la ca RESMAT o equivalente, incluso conexión de tubos de entrada y salida, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	1,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	62,15
ATC00400	1,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	50,06
TAP_HORM	1,200	m2	Tapa de hormigón armado con cerco	24,53	29,44
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32
SEPARADOR4	1,000	Ud	Separadora de hidrocarburos	458,60	458,60
			Mano de obra		112,21
			Materiales		488,92
			Suma la partida.....		601,13
			Costes indirectos	5,00%	30,06
			TOTAL PARTIDA		631,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 221425 ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO						
2214250100003	ud		Arqueta de paso 60x60 cm			
Ud. suministro e instalación de arqueta de obra, de 63x63 cm y profundidad según proyecto, apoyada en solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, realizada en fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, marco y tapa fabricado en fundición dúctil, según norma UNE 36-118-73. Superficie metálica antideslizante. Revestida con pintura negra. Hendidura en el marco para facilitar la apertura de la tapa. Marco hidráulico con lengüetas para una mejor instalación en la obra. Resistencia D400. La tapa tendrá una junta de goma para evitar el paso de olores y gases. Incluida la excavación para la colocación de la arqueta, el relleno del hueco sobrante y el transporte a vertedero de las tierras sobrantes. Incluidas las conexiones a las tuberías que conectan con la arqueta. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.						
ATC00100	2,800	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	116,00	
ATC00400	0,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	33,38	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
CH04020	0,147	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I. SUMINISTRADO	56,63	8,32	
FL01300	0,210	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	15,52	
SA00700	0,450	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	12,70	
AGM00200	0,026	m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	72,33	1,88	
AGM00500	0,113	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	55,27	6,25	
MK00100	0,450	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	11,52	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
Mano de obra						149,38
Maquinaria.....						11,52
Materiales						45,55
Suma la partida.....						206,45
Costes indirectos.....					5,00%	10,32
TOTAL PARTIDA						216,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
2214250400001	u		Pozo de registro D=900mm y P= 2m			
Pozo de registro de 0,90 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior patés de hierro 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.						
ATC00100	7,000	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	290,01	
ATC00400	1,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	41,72	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
WW00400	4,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,28	
FL01300	1,003	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	74,14	
UA00700	6,000	u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,75	22,50	
SW00700	1,000	u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47	54,47	
AGM00500	0,479	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	55,27	26,47	
CH04120	0,471	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I. SUMINISTRADO	54,45	25,65	
MK00100	0,400	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	10,24	
ME00400	0,560	h	RETROEXCAVADORA	34,98	19,59	
Mano de obra						331,73
Maquinaria.....						29,83
Materiales						206,75
Suma la partida.....						568,31
Costes indirectos.....					5,00%	28,42
TOTAL PARTIDA						596,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 221426 REJILLAS Y SUMIDEROS						
2214261300002		ud	Sumidero sifónico PVC 250x250mm, salida 110mm			
Ud Suministro e instalación de sumidero sifónico de 250x250mm, de salida integrada de 110mm,cuerpo fabricado en PVC,rejilla fabricada por inyección en PP y dispone de tornillo de sujección antivandálico de acero inoxidable, incluso pequeño material para recibido, conexionado a red general, colocación, piezas especiales, material complementario, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada.						
ATC00100	0,125	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	5,18	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
SUM110Y	1,000	u	Sumidero sifónico PVC 250x250mm, salida 110mm	9,45	9,45	
Mano de obra						13,52
Materiales						12,01
Suma la partida.....						25,53
Costes indirectos					5,00%	1,28
TOTAL PARTIDA						26,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
2214261600007		ml	Rejilla PP 200mm ,canaleta PVC			
Ud Suministro e instalación de rejilla transitable de PP para vehículos ligeros de 200x500 mm, montada sobre canaleta de PVC de dimensiones 200x500x188 mm ,con tapa para salida, incluso pequeño material para recibido, conexionado a red de colectores, colocación, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.						
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TAPASALI	1,000	u	Tapa con salida	1,75	1,75	
CAN200X500	1,000	u	Canaleta PVC, 200x500x188	7,48	7,48	
REJILLAPP	1,000	u	Rejilla transitable PP para vehículos ligeros	7,83	7,83	
Mano de obra						20,79
Materiales						17,94
Suma la partida.....						38,73
Costes indirectos					5,00%	1,94
TOTAL PARTIDA						40,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2214261900011		Ud	Imbornal de 55x40 cm. y 60 cm. de profundidad con arqueta Ud. de suministro e instalación de sumidero sifónico de 55x40 cm. y 60 cm. de profundidad, construido mediante solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscado y bruñido por el interior, formación de sifón, rejilla de hierro fundido y cerco, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Construido según NTE/ISA-13 y ordenanza municipal. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00400	1,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	41,72	
ATC00100	2,000	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	82,86	
AGM00200	0,012	m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	72,33	0,87	
FL01300	0,092	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	6,80	
CH04120	0,059	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	3,21	
AGM00500	0,052	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	55,27	2,87	
UA02400	1,000	u	REJILLA FUNDICIÓN IMBORNAL CÓN CERCO	51,88	51,88	
MK00100	0,289	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	7,40	
				Mano de obra		124,58
				Maquinaria.....		7,40
				Materiales		65,63
				Suma la partida.....		197,61
				Costes indirectos	5,00%	9,88
				TOTAL PARTIDA		207,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 221427 CANALONES

2214270100004		ml	Canalón circular DN 200 Ml. Suministro e instalación de sistema canalón circular DN 250en PVC. Incluso piezas de interconexión entre canalones, piezas en ángulo, tapas de los extremos, piezas especiales de transición a bajantes, sistema de anclaje y cuelgue mediante abrazaderas y grapas isofónicas,, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,125	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	5,18	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
CANAL250	1,000	m	Canalón circular desarrollo 250 mm 3M blanco Ø90	6,38	6,38	
				Mano de obra		17,70
				Materiales		9,26
				Suma la partida.....		26,96
				Costes indirectos	5,00%	1,35
				TOTAL PARTIDA		28,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CONTENCIÓN Y CIMENTACION					
00NOTA02	m2	<p>NOTA CAPÍTULO DE CIMENTACIÓN Y CONTENCIÓN</p> <p>Se deberán de cumplir todos los requisitos que incluye el CTE y/o la EHE respecto a la documentación, la identificación e idoneidad de los materiales, el proceso de ejecución, la homologación de los operarios para la realización de los trabajos específicos (soldadores, etc...) las comprobaciones finales y las tolerancias admisibles, específicas para este capítulo.</p> <p>Quedan incluidos en el coste del capítulo, si no se dice lo contrario en partidas específicas, los siguientes conceptos de carácter enunciativo y no limitativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se considera incluido en el precio unitario de cada partida, el sellado con material elástico de las juntas de dilatación (horizontales y verticales), según indicaciones de la DF. - La realización de todas las juntas estructurales (de construcción, retracción y/o dilatación), con los materiales adecuados, y siguiendo las indicaciones de la DF. - Se consideran incluidos en el precio de las partidas todo el acero necesario para la correcta ejecución de los armados de los distintos elementos estructurales, incluyendo los separadores y otros elementos auxiliares. Del mismo modo, quedan incluidos los solapes, empalmes, empalmes de armaduras mediante manguitos roscados, solapes mediante soldadura, armaduras de montaje, mermas, recortes y despuntes. Se considera incluido en el precio las ayudas para la descarga de la armadura, el transporte de esta dentro de la obra y la limpieza de los solapes o empalmes. - Protección de los agentes exteriores de los hormigones que vayan a quedar vistos, mediante pintura o sistema de protección equivalente que garantice la protección del hormigón para una clase de ambiente IIIa. En el caso de no utilizar un sistema de protección de los hormigones vistos, la clase ambiental del hormigón de los elementos vistos deberá pasar a ser IIIa, utilizando para ello como mínimo un hormigón HA-30/B/20/IIIa. - En el precio unitario de los hormigones se considera incluido su sistema de vertido (cubilote, bomba, etc.) y transporte interior de obra (grúas, bombeo, dúmper, etc.) vibrado, curado y protección posterior. - La adición de cualquier aditivo al hormigón, anticongelante, plastificante, aireante, retardante, y en general aquellos que no estén especificados en el proyecto y que tengan como finalidad la manejabilidad y/o puesta en obra del mismo, así como el curado, protección y limpieza de lechadas, están incluidos en el precio unitario siempre y cuando previamente hayan sido aprobados por la DF. - Queda incluido en el precio unitario de los hormigones los aditivos necesarios para conseguir un hormigón sin fisuración (previa aceptación por parte de la D.F.), la vigilancia del encofrado y del hormigón, riego de la superficie, así como riegos intermedios después del hormigonado y remates de coronación o berenjenos de acuerdo con las especificaciones del proyecto. - En el precio unitario de los encofrados queda incluido el replanteo, la limpieza de los mismos antes de su colocación, el sistema de apuntalamiento y de traba que sea necesario, la aplicación de líquido desencofrante, la formación de juntas de construcción, retracción o dilatación de acuerdo con las especificaciones de proyecto, así como cualquier otro material o medio auxiliar necesario para la correcta ejecución de la partida. - No se admiten albaranes de horas de maquinaria, mano de obra o materiales. - En todos los encuentros de materiales que por la dilatación de uno de ellos se pueda empujar al otro se colocará una plancha de poliestireno expandido en todo su perímetro, quedando incluido en el precio unitario de las partidas que conforman el capítulo. - Preparación, replanteo y colocación de tubos metálicos, cajones de madera o encofrados para pasos de instalaciones. - Realización de la totalidad de las perforaciones necesarias para pasos de instalaciones previa aprobación de la DF. Si anteriormente a la realización del elemento estructural se comprueban y se ubican las acometidas y los pasos de las instalaciones, en lugar de perforaciones, se dejaran los encofrados (tubos metálicos, cajones de madera u otro tipo de encofrados) para pasos de las instalaciones. - En el precio unitario de las partidas queda incluido, en el caso de ser necesario, la imprimación de adherencia para hormigones frescos con endurecedor, a base de resinas acrílicas de base acuosa, previo pulido con rasqueta de imperfecciones, aplicaciones con brocha o rodillo. - El replanteo de los despieces de encofrados de elementos vistos deberán ser validados previamente por la DF. <p>Normativa de obligado cumplimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. Parte 2. Documento Básico de Seguridad Estructural DB-SE. -Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el CTE de 2006. -Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción del Hormigón Estructural (EHE-08) -UNE-EN 1538:2000 Ejecución de trabajos geotécnicos especiales 			

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E04ZAG120-	m3		HORMIGÓN ARMADO CIMENT. RIOSTRAS HA-30/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1A03VG020	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	18,86	18,86	
CM1E04AB040	85,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	2,73	232,05	
CM1P01HAT160-	1,080	m3	Hormigón HA-30/F/20/XC2 central	81,88	88,43	
						66,91
						4,84
						267,22
						0,37
						339,34
						16,97
						356,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1E04ZAG120-	m3		HORMIGÓN ARMADO CIMENT. RIOSTRAS HA-30/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1A03VG020	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS	18,86	18,86	
CM1E04AB040	85,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	2,73	232,05	
CM1P01HAT160-	1,080	m3	Hormigón HA-30/F/20/XC2 central	81,88	88,43	
						66,91
						4,84
						267,22
						0,37
						339,34
						16,97
						356,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E04MDB120-	m3		HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=30 cm h<3 m HA-30/F/20/XC2 VERT. BO Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-30/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 70 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1E04FMM010	3,333	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m	29,64	98,79	
CM1E04AB040	60,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	2,73	163,80	
CM1A03VB060	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN MUROS	44,12	44,12	
CM1P01HAT160-	1,100	m3	Hormigón HA-30/F/20/XC2 central	81,88	90,07	
			Mano de obra			126,40
			Maquinaria.....			43,49
			Materiales			226,02
			Otros			0,88
			Suma la partida.....			396,78
			Costes indirectos	5,00%		19,84
			TOTAL PARTIDA			416,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
CM1E04NRG010	m3		HORMIGÓN RELLENO POZOS CIMENT. HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. GRÚA Hormigón en masa para relleno de pozos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1A03VG010	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN POZOS	16,80	16,80	
CM1P01HMY150	1,050	m3	Hormigón HM-20/B/40/XC2 o XC3 central	164,73	172,97	
			Mano de obra			10,61
			Maquinaria.....			4,05
			Materiales			174,78
			Otros			0,33
			Suma la partida.....			189,77
			Costes indirectos	5,00%		9,49
			TOTAL PARTIDA			199,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
CM1E04NLM010	m3		HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. MANUAL Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1A03VM020	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	10,78	10,78	
CM1P01HMY150	1,050	m3	Hormigón HM-20/B/40/XC2 o XC3 central	164,73	172,97	
			Mano de obra			10,23
			Maquinaria.....			0,34
			Materiales			172,97
			Otros			0,21
			Suma la partida.....			183,75
			Costes indirectos	5,00%		9,19
			TOTAL PARTIDA			192,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN1E05FLG080	m2		FORJADO SANIT. / ELEVADO HA-25/B/20/XC2 o XC3 e=40+7 cm #150x150 Forjado sanitario / elevado con cámara preparada para ventilación, formado por casetones prefabricados modulares encajables entre sí de 40 cm de altura; formando los módulos pilares en sus apoyos para ser rellenados de hormigón; y capa de compresión de 7 cm de espesor de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, armada con mallazo de reparto #150x150x6 mm (2,87 kg/m2) de acero B 500 SD/T electrosoldado, y vertido por medio de grúa torre. Incluso mortero de áridos ligeros de vermiculita perlita de 4cm de espesor. Montado sobre solera, losa, estructura o superficie consistente (no incluida) conforme a las indicaciones del fabricante; i/p.p. de replanteos, medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte) y armado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Medida la superficie ejecutada. Hormigón, mallazo y conectores con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,047	h	Oficial primera	21,86	1,03	
CM1O01OA070	0,047	h	Peón ordinario	19,02	0,89	
CM1M13EE080	1,030	m2	Casetón iglú forjado elevado / sanitario h=40 cm	18,22	18,77	
CM1E04AMQ030	1,000	m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	5,97	5,97	
CM1A03VG070	0,110	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN FORJADOS	20,63	2,27	
CM1P01HAV190	0,121	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	78,23	9,47	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	38,40	0,19	
				Mano de obra		3,79
				Maquinaria.....		0,59
				Materiales		33,95
				Otros		0,26
				Suma la partida.....		38,59
				Costes indirectos	5,00%	1,93
				TOTAL PARTIDA		40,52

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ANS010	m²		SOLERA DE HORMIGON Solera de hormigón con adición de fibras de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.			
mt08fic020b	0,400	kg	Fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR), con un contenido	8,73	3,49	
mt10hmf010tLb	0,210	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	85,80	18,02	
mt16pea020c	0,050	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca	2,01	0,10	
mq06vib020	0,088	h	Regla vibrante de 3 m.	4,61	0,41	
mq06cor020	0,102	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,64	1,09	
mo112	0,102	h	Peón especializado construcción.	20,43	2,08	
mo020	0,115	h	Oficial 1ª construcción.	19,86	2,28	
mo113	0,115	h	Peón ordinario construcción.	20,10	2,31	
mo077	0,058	h	Ayudante construcción.	17,90	1,04	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	30,80	0,62	
Mano de obra						7,71
Maquinaria.....						1,50
Materiales						21,61
Otros						0,62
Suma la partida.....						31,44
Costes indirectos					5,00%	1,57
TOTAL PARTIDA						33,01

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

CM1E04CN030	m2		ENCACHADO PIEDRA NATURAL 20/40 e=20 cm Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 20/40 mm, para un espesor medio de 20 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; i/p.p. de extendido y nivelado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	19,02	4,76	
CM1M05EN020	0,250	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	37,80	9,45	
CM1P01AG125	0,220	m3	Gravilla machaqueo 20/40 mm	30,63	6,74	
Mano de obra						4,76
Maquinaria.....						9,45
Materiales						6,74
Suma la partida.....						20,95
Costes indirectos					5,00%	1,05
TOTAL PARTIDA						22,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS

Nº	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS					
SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN					
00NOTA03		<p>NOTA CAPÍTULO DE SISTEMA ESTRUCTURAL DE HORMIGÓN</p> <p>Se deberán de cumplir todos los requisitos que incluye el CTE y/o el CE respecto a la documentación, la identificación e idoneidad de los materiales, el proceso de ejecución, los controles de ejecución en fábrica de prefabricados o de elementos metálicos, el acopio y almacenamiento en obra, el proceso de ejecución, la homologación de los operarios para la realización de los trabajos específicos (soldadores, etc...), las comprobaciones finales y las tolerancias admisibles específicas para este capítulo, así como los manuales de mantenimiento y conservación de los diferentes tipos de estructura.</p> <p>Quedan incluidos en el coste del capítulo, si no se dice lo contrario en partidas específicas, los siguientes conceptos de carácter enunciativo y no limitativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se considera incluido en el precio unitario de cada partida, el sellado con material elástico de las juntas de dilatación (horizontales y verticales), según indicaciones de la DF. - La realización de todas las juntas estructurales (de construcción, retracción y/o dilatación), con los materiales adecuados, y siguiendo las indicaciones de la DF. - Se consideran incluidos en el precio de las partidas todo el acero necesario para la correcta ejecución de los armados de los distintos elementos estructurales, incluyendo los separadores y otros elementos auxiliares. Del mismo modo, quedan incluidos los solapes, empalmes, empalmes de armaduras mediante manguitos roscados, solapes mediante soldadura, armaduras de montaje, mermas, recortes y despuntes. Se considera incluido en el precio las ayudas para la descarga de la armadura, el transporte de ésta dentro de la obra y la limpieza de los solapes o empalmes. - Protección de los agentes exteriores de los hormigones que vayan a quedar vistos, mediante pintura o sistema de protección equivalente que garantice la protección del hormigón para una clase de ambiente IIIa. En el caso de no utilizar un sistema de protección de los hormigones vistos, la clase ambiental del hormigón de los elementos vistos deberá pasar a ser IIIa, utilizando para ello como mínimo un hormigón HA-30/B/20/IIIa. - En el precio unitario de los hormigones se considera incluido su sistema de vertido (cubilote, bomba, etc.) y transporte interior de obra (grúas, bombeo, dúmper, etc.) vibrado, curado y protección posterior. - La adición de cualquier aditivo al hormigón, anticongelante, plastificante, aireante, retardante, y en general aquellos que no estén especificados en el proyecto y que tengan como finalidad la manejabilidad y/o puesta en obra del mismo, así como el curado, protección y limpieza de lechadas, están incluidos en el precio unitario siempre y cuando previamente hayan sido aprobados por la DF. - Queda incluido en el precio unitario de los hormigones los aditivos necesarios para conseguir un hormigón sin fisuración (previa aceptación por parte de la D.F.), la vigilancia del encofrado y del hormigón, riego de la superficie, así como riegos intermedios después del hormigonado y remates de coronación o berenjenos de acuerdo con las especificaciones del proyecto. - En el precio unitario de los encofrados queda incluido el replanteo, la limpieza de los mismos antes de su colocación, el sistema de apuntalamiento y de traba que sea necesario, la aplicación de líquido desencofrante, la formación de juntas de construcción, retracción o dilatación de acuerdo con las especificaciones de proyecto, así como cualquier otro material o medio auxiliar necesario para la correcta ejecución de la partida. - No se admiten albaranes de horas de maquinaria, mano de obra o materiales. - En todos los encuentros de materiales que por la dilatación de uno de ellos se pueda empujar al otro se colocará una plancha de poliestireno expandido en todo su perímetro, quedando incluido en el precio unitario de las partidas que conforman el capítulo. - Preparación, replanteo y colocación de tubos metálicos, cajones de madera o encofrados para pasos de instalaciones. - Realización de la totalidad de las perforaciones necesarias para pasos de instalaciones previa aprobación de la DF. Si anteriormente a la realización del elemento estructural se comprueban y se ubican las acometidas y los pasos de las instalaciones, en lugar de perforaciones, se dejaran los encofrados (tubos metálicos, cajones de madera u otro tipo de encofrados) para pasos de las instalaciones. - En el precio unitario de las partidas queda incluido, en el caso de ser necesario, la imprimación de adherencia para hormigones frescos con endurecedor, a base de resinas acrílicas de base acuosa, previo pulido con rasqueta de imperfecciones, aplicaciones con brocha o rodillo. - El replanteo de los despieces de encofrados de elementos vistos deberán ser validados previamente por la DF. - Si para la realización de cualquier elemento estructural se precisan arriostramientos o apuntalamientos especiales suplementarios, su montaje, estada y retirada de obra, quedaran incluidos en el precio unitario de las partidas. <p>Normativa de obligado cumplimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. Parte 2. Documento Básico de Seguridad Estructural DB-SE. -Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por le que se se modifica el CTE de 2006. -Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural. -UNE-EN 1538:2000 Ejecución de trabajos geotécnicos especiales 			

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA METÁLICA						
APARTADO 05.02.01 PILARES Y VIGAS						
CM1E05AAL005	kg		ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA			
Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
CM1O01OB130	0,015	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	0,36	
CM1O01OB140	0,015	h	Ayudante cerrajero	22,30	0,33	
CM1P03ALP010	1,050	kg	Acero laminado S275JR	2,12	2,23	
CM1P25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	9,14	0,09	
CM1A08TA010	0,010	h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	20,14	0,20	
CM1P01DW090	0,100	u	Pequeño material	1,59	0,16	
Mano de obra						0,70
Maquinaria.....						0,15
Materiales						2,52
Otros						0,00
Suma la partida.....						3,37
Costes indirectos						5,00% 0,17
TOTAL PARTIDA						3,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
CM1E05AAL005.	kg		ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA			
Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
CM1O01OB130	0,015	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	0,36	
CM1O01OB140	0,015	h	Ayudante cerrajero	22,30	0,33	
CM1P03ALP010	1,050	kg	Acero laminado S275JR	2,12	2,23	
CM1P25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	9,14	0,09	
CM1A08TA010	0,010	h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	20,14	0,20	
CM1P01DW090	0,100	u	Pequeño material	1,59	0,16	
Mano de obra						0,70
Maquinaria.....						0,15
Materiales						2,52
Otros						0,00
Suma la partida.....						3,37
Costes indirectos						5,00% 0,17
TOTAL PARTIDA						3,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 05.02.02 CERCHAS						
CM1E05AC020-a	kg		ACERO TUBULAR S275 CERCHAS Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según UNE-EN 1090-2:2019, NTE-EAS, NTE-EAV, NTE-EAF, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,030	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	0,71	
CM1O01OB140	0,030	h	Ayudante cerrajero	22,30	0,67	
CM1P03ALT030	1,050	kg	Acero en tubo cuadrado	3,32	3,49	
CM1P25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	9,14	0,09	
CM1A08TA010	0,005	h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	20,14	0,10	
CM1P01DW090	0,367	u	Pequeño material	1,59	0,58	
				Mano de obra		1,38
				Maquinaria		0,07
				Materiales		4,18
				Otros		0,00
				Suma la partida.....		5,64
				Costes indirectos.....	5,00%	0,28
				TOTAL PARTIDA		5,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
CM1E05CC070	m		CARGADERO PERFIL L-100.10 mm - 15 kg/m Cargadero L-100.10 mm de 15 Kg/m, perfil normalizado de acero S275 JR, laminado en caliente según UNE-EN 10025-1:2006 y UNE-EN 10210-1:2007, trabajado, colocado en obra y pintado de minio, según CTE DB-SE-A, incluso porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,150	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	3,56	
CM1O01OB140	0,150	h	Ayudante cerrajero	22,30	3,35	
CM1O01OB230	0,150	h	Oficial 1º pintura	23,72	3,56	
CM1O01OA030	0,150	h	Oficial primera	21,86	3,28	
CM1O01OA050	0,150	h	Ayudante	19,86	2,98	
CM1P03ALP070	15,000	kg	Perfil L-100.10 acero laminado	1,85	27,75	
CM1P25OU080	0,032	l	Minio electrolítico	9,14	0,29	
				Mano de obra		16,73
				Materiales		28,04
				Suma la partida.....		44,77
				Costes indirectos.....	5,00%	2,24
				TOTAL PARTIDA		47,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS						
CM1E05CA020	m		CHAPA DINTEL HUECO 125x4 mm GALVANIZADO C/GOTERÓN REFUERZO L-60. Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 125 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con un angular L 60.6, pintado con pintura de minio de plomo, soldado a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,350	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	8,30	
CM1O01OB140	0,300	h	Ayudante cerrajero	22,30	6,69	
CM1P13TC170	5,610	kg	Chapa galvanizada e=4 mm	2,69	15,09	
CM1P03ALP010	5,920	kg	Acero laminado S275JR	2,12	12,55	
CM1P25OU080	0,096	l	Minio electrolítico	9,14	0,88	
				Mano de obra		14,99
				Materiales		28,52
				Suma la partida.....		43,51
				Costes indirectos.....	5,00%	2,18
				TOTAL PARTIDA		45,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 05.02.03 PLACAS DE ANCLAJE						
E44AB080	kg		EJECUCIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE CON ACERO S275JR COMPUESTAS POR P Acero S275JR para placas de anclaje formadas por piezas compuestas, con perfiles laminados en caliente en plancha, trabajado en taller, colocado en obra mediante uniones soldadas o tornilladas, según documentación gráfica de proyecto. Los elementos llegarán a obra con el tratamiento necesario para garantizar los criterios de durabilidad establecidos en proyecto. Todas las uniones entre elementos deben tener la misma protección que los perfiles, por lo que en obra se realizarán los repasos necesarios en los casos de una mecanización “in situ” o soldadura entre elementos. Se determina una clase de ejecución EXC3 según Código Estructural. Incluye: - P.P. Mecanizado de perfiles en taller. - P.P. Limpieza de estructura con chorro de silicato de aluminio de grado 2.50. - P.P. Tornillería necesaria según especificaciones de proyecto. - P.P. Protección de la estructura para garantizar los criterios de durabilidad asignados al elemento. - P.P. Elementos auxiliares necesarios para la fabricación de la estructura metálica. - P.P. Placas para uniones, rigidizadores y cartelas metálicas necesarias según documentación gráfica de proyecto. - P.P. Placas de anclaje colocadas sobre el forjado o cimentación. - P.P. Retacado inferior de las placas de anclaje con mortero Grout sin retracción. - P.P. Armadura necesaria para las placas de anclaje, mediante barras de acero corrugado B500S previamente soldadas a la placa de anclaje, o mecanizadas para su colocación mediante tornillos. - P.P. Transporte y desplazamiento de los equipos de montaje. - P.P. Ayudas al montaje de la estructura, incluyendo grúas y cualquier tipo de maquinaria que sea necesaria. - P.P. Control de calidad y ensayos necesarios para garantizar la clase de ejecución asignada al elemento. En general se incluyen todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de la unidad según normativas CTE, CE y NTE. Debido a la singularidad de la obra, se establece un grado de dificultad elevado para la ejecución de los trabajos. Criterio de medición de proyecto: kg realmente ejecutados según las especificaciones de la DT. Queda incluido en el precio de la partida el incremento de peso debido al exceso de laminación, así como los recortes y despuntes de los perfiles metálicos.			
E4ZZU001	0,070	dm3	Relleno apoyos estructurales,mortero s/retracción	2,21	0,15	
P446-DMAI	1,000	kg	Acero S275JR,para elementos de anclaje,pieza simple perf.laminad	2,72	2,72	
P4BE-FIVO	0,250	kg	Armadura para pilares AP500 S barras corrug.	2,41	0,60	
				Mano de obra		0,01
				Materiales		3,46
				Suma la partida.....		3,47
				Costes indirectos	5,00%	0,17
				TOTAL PARTIDA		3,64

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 05.02.04 IGNIFUGACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA						
CM1E26IMM060	m2		PROTECC. INCENDIO ESTRUCT. METÁLICA MORTERO IGNÍFUGO R-180			
Protección contra incendio de estructura metálica, para una resistencia al fuego de 180 minutos (R-180), mediante la proyección de mortero ignífugo a base de ligantes hidráulicos, cargas minerales de perlita y vermiculita con aditivos, con clasificación de reacción al fuego A1, según RD 842/2013. Espesor medio aplicado de aprox. 50 mm, a tener en consideración para perfiles, pilares y vigas según norma UNE-ENV 13381-4. Densidad de mortero aplicado de aprox. 780-800 kg/m3. Conductividad térmica de 0,15 W/m K. Rendimiento aprox. 8 kg/m2 por cm de espesor. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
CM1O01OA030	0,200	h	Oficial primera	21,86	4,37	
CM1O01OA050	0,200	h	Ayudante	19,86	3,97	
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1M11HM020	0,200	h	Equipo de proyección mortero	7,06	1,41	
CM1P23I080	40,000	kg	Mortero ignífugo perlita-vermiculita Clasif. A1	0,41	16,40	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	28,10	0,14	
Mano de obra						10,24
Maquinaria.....						1,41
Materiales						16,40
Otros						0,14
Suma la partida.....						28,19
Costes indirectos					5,00%	1,41
TOTAL PARTIDA						29,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
E26IMP010	m2		PROTECC. INCENDIO ESTRUCT. METÁLICA PINTURA IGNÍFUGA REI=30			
Protección contra el fuego de incendio de estructura metálica, para una resistencia al fuego de 30 minutos (REI-30), mediante la proyección de pintura ignífuga monocomponente al agua, en color blanco. Espesor medio aplicado de aprox. de 300 micras, a tener en consideración para perfiles, pilares y vigas según norma UNE-EN 13381-8:2015. Rendimiento aprox. 2 kg/m2 por mm de espesor. Aplicación sobre superficie seca, limpia, libre de grasas y óxidos. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario.						
O01OA030	0,120	h	Oficial primera.	19,17	2,30	
O01OA050	0,120	h	Ayudante	20,53	2,46	
M11U080	0,120	h	Airless medio	9,41	1,13	
P23J290	0,650	kg	Pintura intumescente monocomponente al agua	8,76	5,69	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	11,60	0,06	
Mano de obra						4,76
Maquinaria.....						1,13
Materiales						5,69
Otros						0,06
Suma la partida.....						11,64
Costes indirectos					5,00%	0,58
TOTAL PARTIDA						12,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 ESTRUCTURA DE MADERA						
APARTADO 05.03.01 PILARES DE MADERA						
CM1E05MA021-a	m		SOPORTE DE MADERA 25x30 cm Soporte estructural de madera de pino tratado de 30x30 cm, para una altura máxima de 3 m y una carga de 10.000 kg. Según CTE DB-SE-M. Soporte con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB150	0,800	h	Oficial 1º carpintero	23,79	19,03	
CM1O01OB160	0,800	h	Ayudante carpintero	22,53	18,02	
CM1P01EW630	0,075	m3	Madera laminada en estructura	1.842,87	138,22	
CM1P01EW620	2,000	u	Material de ensamble estructural madera	50,24	100,48	
Mano de obra						37,05
Materiales						238,70
Suma la partida.....						275,75
Costes indirectos					5,00%	13,79
TOTAL PARTIDA						289,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
APARTADO 05.03.02 VIGAS DE MADERA						
E05ML020	m		MADERA LAMINADA EN JÁCENAS L<10 m Madera laminada de abeto sueco en jácenas de luz hasta 10 m, incluso herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamble y protección fungicida, instalada. Según CTE DB-SE-M. Jáccena laminada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
CM1O01OB150	0,460	h	Oficial 1º carpintero	23,79	10,94	
CM1O01OB160	0,460	h	Ayudante carpintero	22,53	10,36	
CM1P01EW630	0,102	m3	Madera laminada en estructura	1.842,87	187,97	
CM1P01EW620	2,000	u	Material de ensamble estructural madera	50,24	100,48	
Mano de obra						21,30
Materiales						288,45
Suma la partida.....						309,75
Costes indirectos					5,00%	15,49
TOTAL PARTIDA						325,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
APARTADO 05.03.03 FORJADOS DE MADERA CONTRALAMINADA						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E43SL370-a	m2		Forjado sanitario ventilado, de panel contralaminado de madera (Forjado sanitario ventilado, de panel contralaminado de madera (CLT), aligerado, con aislamiento incorporado, de superficie media mayor de 6 m², de 300 mm de espesor, formado por cinco capas: dos capas de tablas de madera en cada una de sus caras, unidas entre sí por medio de montantes de madera, de 60x200 mm de sección, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para uso industrial en ambas caras, de madera de abeto rojo (Picea abies) y una capa de aislamiento termoacústico entre los montantes, de panel de fibras de madera, de 200 mm de espesor; refuerzo de juntas entre paneles, con lengüeta de madera microlaminada para ensamblado de paneles, fijada en ambas direcciones con tornillos de cabeza ancha, de cabeza redonda de acero galvanizado, con un ángulo de inclinación de 45º; resolución de encuentros, mediante sellado exterior con cinta autoadhesiva de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora, a base de una dispersión acrílica sin disolventes. El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas.			
CM1O01OB150	0,363	h	Oficial 1º carpintero	23,79	8,64	
CM1O01OB160	0,740	h	Ayudante carpintero	22,53	16,67	
%NAAA0150	1,500	%	Gastos auxiliares	25,30	0,38	
CM1M02GAH030	0,050	h	Grúa telescópica autopropulsada 30 t	75,04	3,75	
E43SL370-a01	1,150	m2	Panel contralaminado de madera (CLT), aligerado, con aislamiento	106,20	122,13	
E43SL370-b02	1,000	m2	Repercusión por m2, de tratamiento superficial hidrofugante, tra	4,80	4,80	
E43SL370-a04	1,000	m2	Repercusión, por m², de refuerzo de juntas entre paneles, con le	2,55	2,55	
E43SL370-b05	1,000	m2	Repercusión, por m², de resolución de encuentros, mediante sella	2,10	2,10	
				Mano de obra		25,31
				Maquinaria.....		3,75
				Materiales		131,58
				Otros		0,38
				Suma la partida.....		161,02
				Costes indirectos	5,00%	8,05
				TOTAL PARTIDA		169,07

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E43SL370-b	m2		Forjado de panel contralaminado de madera (CLT). Cara vista Forjado de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m², de 160 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista en una cara, de madera de abeto rojo (Picea abies), con tratamiento superficial hidrofugante, transparente; desolidarización con banda resiliente, de caucho EPDM extruido, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero cincado con revestimiento de cromo y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster; resolución de encuentros, mediante sellado exterior con cinta autoadhesiva de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora, a base de una dispersión acrílica sin disolventes; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda, de acero galvanizado. El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas.			
CM1O01OB150	0,363	h	Oficial 1º carpintero	23,79	8,64	
CM1O01OB160	0,740	h	Ayudante carpintero	22,53	16,67	
%NAAA0150	1,500	%	Gastos auxiliares	25,30	0,38	
CM1M02GAH030	0,050	h	Grúa telescópica autopropulsada 30 t	75,04	3,75	
E43SL370-b0	1,100	m2	Panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor	98,65	108,52	
E43SL370-b02	1,000	m2	Repercusión por m2, de tratamiento superficial hidrofugante, tra	4,80	4,80	
E43SL370-b03	0,350	m	Banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y	16,74	5,86	
E43SL370-b04	1,000	m2	Repercusión por m2, de refuerzo de juntas entre paneles, mediant	2,04	2,04	
E43SL370-b05	1,000	m2	Repercusión, por m², de resolución de encuentros, mediante sella	2,10	2,10	
E43SL370-b06	1,000	m2	Repercusión, por m², de tornillos de cabeza redonda, de acero ga	1,50	1,50	
				Mano de obra		25,31
				Maquinaria.....		3,75
				Materiales		124,82
				Otros		0,38
				Suma la partida.....		154,26
				Costes indirectos	5,00%	7,71
				TOTAL PARTIDA		161,97

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CERRAMIENTOS Y PARTICIONES						
SUBCAPÍTULO 05.01 CERRAMIENTOS EXTERIORES						
FAN010b1	m2		FACHADA VENTILADA DE PLACA AUTOPORTANTE DE CEMENTO_F2			
m2. Hoja principal de fachada ventilada, de entramado autoportante.(12,5+75+Cámara de aire+48+12,5+15)/600, formado por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero Z2 (Z275) galvanizado normal de canales horizontales de 75/40/0,7 mm, 48/40/0,70 GRC 0,70 y montantes verticales de 75/50/2 mm, 48/40/2 GRC 2 con una modulación de 600 mm y disposición en "H", AISLAMIENTO: panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido de doble densidad, de 70 y 40mm de espesor respectivamente, resistencia térmica 2,05 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante; PLACAS INTERIORES: dos placas de yeso laminado (una placa tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor y una placa tipo Standard + Aluminio (BV) de 15 mm de espesor); IMPERMEABILIZACIÓN: lámina altamente transpirable, impermeable al agua de lluvia, Tyvek Stucco Wrap, fijada a los montantes de la estructura metálica por la cara exterior; PLACA EXTERIOR: placa de cemento Portland de 12,5x1200x2400 mm, revestida con una capa de fibra de vidrio embebida en ambas caras. Incluso banda acústica, tornillería para la fijación de las placas, fijaciones para el anclaje de los perfiles, pasta de agarre Perfix, para el sellado de encuentros perimetrales, pasta, cinta y mortero, para el tratamiento de juntas y cinta adhesiva de doble cara para la fijación de la lámina altamente transpirable. Criterio de medición: Medida la superficie teórica a ejecutar, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
mt12pck020d	1,200	m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliure	0,47	0,56	
mt12pak020b	0,700	m	Canal 75/40/0,7 mm GRC 0,7 de acero Z4 (Z450) galvanizado especi	3,63	2,54	
mt12pak030bc	2,000	m	Montante 75/50/2 mm GRC de acero Z2 (Z275) galvanizado nomal	8,21	16,42	
mt15mkv010	1,100	m²	Lámina altamente transpirable impermeable al agua de lluvia	4,43	4,87	
mt16ra020aem	1,050	m²	Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162 48mm	12,05	12,65	
mt12pak010n	1,000	m²	Placa de cemento Portland de 12,5x1200x2400 mm, revestida	24,65	24,65	
mt12pak040v	20,000	Ud	Tornillo auto perforante 4,2x25.	0,01	0,20	
mt12psg220	1,600	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	0,10	
mt12ppk010aa	1,000	m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 /	4,35	4,35	
mt12ppk010db	1,000	m²	Placa de yeso laminado BV / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 /	10,05	10,05	
mt12ptk010dc	7,000	Ud	Tornillo auto perforante T1 3,5x25.	0,01	0,07	
mt12ptk010de	15,000	Ud	Tornillo auto perforante T2 3,5x35.	0,01	0,15	
mt12pik015d	0,100	kg	Pasta de agarre, de fraguado rápido (30 minutos), Euroclase A1 d	0,54	0,05	
mt12pik010e	0,500	kg	Pasta de juntas, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según	1,16	0,58	
mt12pck010a	1,600	m	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN	0,04	0,06	
mt12pak060g	0,600	kg	Mortero de juntas, color gris.	2,59	1,55	
mt12pak050d	2,100	m	Cinta de juntas Aquapanel "KNAUF".	0,44	0,92	
mt15pdw100a	1,600	m	Cinta adhesiva de doble cara, con adhesivo acrílico, de 50 mm de	0,46	0,74	
mt12pak030bc0	2,000	m	Montante 48/50/2 mm GRC de acero Z2 (Z275) galvanizado nomal	7,23	14,46	
mt16ra020aem	1,050	m²	Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162 48mm	12,05	12,65	
mt12pak022b	0,700	m	Canal 48/40/0,7 mm GRC 0,7 de acero Z4 (Z450) galvanizado especi	2,87	2,01	
TO00900	0,536	h	OF. 1º MONTADOR	22,11	11,85	
TA00200	0,536	h	AYUDANTE ESPECIALISTA	21,21	11,37	
				Mano de obra		23,22
				Materiales		109,63
				Suma la partida.....		132,85
				Costes indirectos	5,00%	6,64
				TOTAL PARTIDA		139,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E07LP020	m2		FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 1/2P FACHADA MORTERO M-5 F1,4,5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,500	h	Oficial primera	21,86	10,93	
CM1O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	19,02	9,51	
CM1P01LT040	0,052	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	202,78	10,54	
CM1P01MC045	0,027	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	33,71	0,91	
				Mano de obra		20,44
				Materiales		11,45
				Suma la partida.....		31,89
				Costes indirectos	5,00%	1,59
				TOTAL PARTIDA		33,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
CM1E07LSB060	m2		FÁBRICA LCV 1P PERFORADO 5 cm MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cara vista, de 1 pie de espesor, de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x5 cm, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, a cara vista, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	1,300	h	Oficial primera	21,86	28,42	
CM1O01OA070	1,300	h	Peón ordinario	19,02	24,73	
CM1P01LVV080	0,138	mu	Ladrillo cara vista liso 24x11,5x5 cm	331,60	45,76	
CM1P01MC040	0,070	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	37,13	2,60	
				Mano de obra		53,15
				Materiales		48,36
				Suma la partida.....		101,51
				Costes indirectos	5,00%	5,08
				TOTAL PARTIDA		106,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
CM1E07LSA020	m2		*FÁBRICA LCV 1/2P PERFORADO 5 cm MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cara vista, de 1/2 pie de espesor, de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x5 cm, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, a cara vista, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,650	h	Oficial primera	21,86	14,21	
CM1O01OA070	0,650	h	Peón ordinario	19,02	12,36	
CM1P01LVV080	0,069	mu	Ladrillo cara vista liso 24x11,5x5 cm	331,60	22,88	
CM1P01MC040	0,035	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	37,13	1,30	
				Mano de obra		26,57
				Materiales		24,18
				Suma la partida.....		50,75
				Costes indirectos	5,00%	2,54
				TOTAL PARTIDA		53,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E07LP160	m2		*FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1P INTERIOR MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, moquetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,650	h	Oficial primera	21,86	14,21	
CM1O01OA070	0,650	h	Peón ordinario	19,02	12,36	
CM1P01LT040	0,104	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	202,78	21,09	
CM1P01MC045	0,054	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	33,71	1,82	
				Mano de obra		26,57
				Materiales		22,91
				Suma la partida.....		49,48
				Costes indirectos	5,00%	2,47
				TOTAL PARTIDA		51,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
CM1E07LD040	m2		*FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 9 cm MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,500	h	Oficial primera	21,86	10,93	
CM1O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	19,02	9,51	
CM1P01LH160	0,042	mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm	111,78	4,69	
CM1P01MC040	0,021	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	37,13	0,78	
				Mano de obra		20,44
				Materiales		5,47
				Suma la partida.....		25,91
				Costes indirectos	5,00%	1,30
				TOTAL PARTIDA		27,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
CM1E07LD130	m2		*TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm MORTERO M-5 Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,350	h	Oficial primera	21,86	7,65	
CM1O01OA070	0,350	h	Peón ordinario	19,02	6,66	
CM1P01LH130	0,036	mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm	78,89	2,84	
CM1P01MC040	0,017	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	37,13	0,63	
				Mano de obra		14,31
				Materiales		3,47
				Suma la partida.....		17,78
				Costes indirectos	5,00%	0,89
				TOTAL PARTIDA		18,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 PARTICIONES INTERIORES						
APARTADO 05.02.1 TABIQUERIA SECA						
CM1E07YMS360	m2		TABIQUE T 120 PYL PLACA DOBLE RESIS. FUEGO EI-120 AISL.MW_T120			
Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistente al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
CM1O01OA030	0,500	h	Oficial primera	21,86	10,93	
CM1O01OA050	0,500	h	Ayudante	19,86	9,93	
CM1P04PF020	4,200	m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	12,63	53,05	
CM1P07TL995	1,050	m2	Panel lana mineral (MW) 60 mm (0,036 W/mK)	5,20	5,46	
CM1P04PNB021	1,750	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,73	1,28	
CM1P04PPC030	0,900	m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,55	1,40	
CM1P04PPM030	3,330	m	Montante tabique PYL 70 mm	1,68	5,59	
CM1P04POP010	20,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
CM1P04POP020	40,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
CM1P04POC020	4,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
CM1P04PNA010	0,120	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,71	0,09	
CM1P04PNJ030	1,250	kg	Pasta para juntas PYL cortafuego	2,09	2,61	
CM1P04PNC010	6,300	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,06	0,38	
CM1P04PNC020	0,250	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,76	0,19	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	91,60	0,46	
				<div>Mano de obra 20,86</div> <div>Materiales 70,69</div> <div>Otros 0,46</div> <div>Suma la partida..... 92,01</div> <div>Costes indirectos 5,00% 4,60</div> <div>TOTAL PARTIDA 96,61</div>		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E07YMS020	m2		TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW_T1 Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,470	h	Oficial primera	21,86	10,27	
CM1O01OA050	0,470	h	Ayudante	19,86	9,33	
CM1P04PS030	4,200	m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	6,83	28,69	
CM1P07TL995	1,050	m2	Panel lana mineral (MW) 60 mm (0,036 W/mK)	5,20	5,46	
CM1P04PNB021	1,750	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,73	1,28	
CM1P04PPC030	0,900	m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,55	1,40	
CM1P04PPM030	2,500	m	Montante tabique PYL 70 mm	1,68	4,20	
CM1P04POP010	15,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,15	
CM1P04POP020	30,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,30	
CM1P04POC020	4,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
CM1P04PNA010	0,120	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,71	0,09	
CM1P04PNJ010	1,250	kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,42	1,78	
CM1P04PNC010	6,300	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,06	0,38	
CM1P04PNC020	0,250	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,76	0,19	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	63,60	0,32	
				Mano de obra		19,60
				Materiales		43,96
				Otros		0,32
				Suma la partida.....		63,88
				Costes indirectos	5,00%	3,19
				TOTAL PARTIDA		67,07

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E07YMS100	m2		TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF. 1 CARA AISL. MW_T1H1 Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,500	h	Oficial primera	21,86	10,93	
CM1O01OA050	0,500	h	Ayudante	19,86	9,93	
CM1P04PHH010	1,050	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	11,65	12,23	
CM1P04PS030	3,150	m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	6,83	21,51	
CM1P07TL995	1,050	m2	Panel lana mineral (MW) 60 mm (0,036 W/mK)	5,20	5,46	
CM1P04PNB021	1,750	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,73	1,28	
CM1P04PPC030	0,900	m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,55	1,40	
CM1P04PPM030	3,330	m	Montante tabique PYL 70 mm	1,68	5,59	
CM1P04POP010	20,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
CM1P04POP020	40,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
CM1P04POC020	4,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
CM1P04PNA010	0,120	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,71	0,09	
CM1P04PNJ010	0,875	kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,42	1,24	
CM1P04PNJ020	0,375	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	2,03	0,76	
CM1P04PNC010	6,300	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,06	0,38	
CM1P04PNC020	0,250	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,76	0,19	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	71,60	0,36	
				Mano de obra		20,86
				Materiales		50,77
				Otros		0,36
				Suma la partida.....		71,99
				Costes indirectos	5,00%	3,60
				TOTAL PARTIDA		75,59

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E07YMS115	m2		*TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF.(13H1+13A)+70+70+(13A+13H1)			
			Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,600	h	Oficial primera	21,86	13,12	
CM1O01OA050	0,600	h	Ayudante	19,86	11,92	
CM1P04PHH010	2,100	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	11,65	24,47	
CM1P04PS030	2,100	m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	6,83	14,34	
CM1P07TL995	2,100	m2	Panel lana mineral (MW) 60 mm (0,036 W/mK)	5,20	10,92	
CM1P04PNB020	1,750	m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	6,83	11,95	
CM1P04PPC030	1,800	m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,55	2,79	
CM1P04PPM030	6,660	m	Montante tabique PYL 70 mm	1,68	11,19	
CM1P04POP010	20,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
CM1P04POP020	40,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
CM1P04POC020	4,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
CM1P04PNA010	0,120	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,71	0,09	
CM1P04PNJ010	0,875	kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,42	1,24	
CM1P04PNJ020	0,375	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	2,03	0,76	
CM1P04PNC010	6,300	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,06	0,38	
CM1P04PNC020	0,250	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,76	0,19	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	104,00	0,52	
				Mano de obra		25,04
				Materiales		78,96
				Otros		0,52
				Suma la partida.....		104,52
				Costes indirectos	5,00%	5,23
				TOTAL PARTIDA		109,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 05.02.2 TABIQUERIA FÁBRICA						
CM1E07LP030	m2		FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P_L			
Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, moquetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
CM1O01OA030	0,410	h	Oficial primera	21,86	8,96	
CM1O01OA070	0,410	h	Peón ordinario	19,02	7,80	
CM1P01LT040	0,052	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	202,78	10,54	
CM1P01MC045	0,027	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	33,71	0,91	
Mano de obra						16,76
Materiales						11,45
Suma la partida.....						28,21
Costes indirectos					5,00%	1,41
TOTAL PARTIDA						29,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
APARTADO 05.02.3 TRASDOSADOS						
CM1E07YAS050	m2		TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x12,5A)+70 c/400 mm			
Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 12,50 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
CM1O01OA030	0,300	h	Oficial primera	21,86	6,56	
CM1O01OA050	0,300	h	Ayudante	19,86	5,96	
PN1P04PS030	2,100	m2	Placa yeso laminado estándar 12,50 mm (Tipo A)	6,83	14,34	
CM1P04PNB021	1,750	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,73	1,28	
CM1P04PPC030	0,900	m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,55	1,40	
CM1P04PPM030	3,330	m	Montante tabique PYL 70 mm	1,68	5,59	
CM1P04POP010	10,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
CM1P04POP020	20,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
CM1P04POC020	4,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
CM1P04PNA010	0,120	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,71	0,09	
CM1P04PNJ010	0,750	kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,42	1,07	
CM1P04PNC010	2,750	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,06	0,17	
CM1P04PNC020	0,250	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,76	0,19	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	37,00	0,19	
Mano de obra						12,52
Materiales						24,47
Otros						0,19
Suma la partida.....						37,18
Costes indirectos					5,00%	1,86
TOTAL PARTIDA						39,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E03ENH080	m		CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO 1000x135x150 mm C/REJILLA ACERO GALVA Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla entramada de acero galvanizado B125 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 1000x135x150 mm. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,300	h	Oficial primera	21,86	6,56	
CM1O01OA050	0,300	h	Ayudante	19,86	5,96	
CM1P01AA020	0,050	m3	Arena de río 0/6 mm	23,56	1,18	
CM1P02ECH080	1,000	u	Canaleta hormigón polímero 1000x135x150 mm rejilla acero galvaní	62,04	62,04	
CM1P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,59	1,59	
				Mano de obra		12,52
				Materiales		64,81
				Suma la partida.....		77,33
				Costes indirectos	5,00%	3,87
				TOTAL PARTIDA		81,20

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

APARTADO 05.02.4 MAMPARAS

CM1E13K040	m2		MAMPARA MIXTA MELAMINA PARA PINTAR_M1 Mampara mixta para interiores o exteriores, formada por zonas fijas, y practicables, y zonas para acristalar y ciegas, realizada en madera y melamina, para pintar o lacar, con cerco sin carriles para persiana y hojas sin partelunas, incluso precerco de pino 70x30 mm, tapajuntas lisos de pino Mélix para pintar, 70x12 mm en ambas caras, herrajes de colgar y de cierre de latón para las zonas practicables y tablero de aglomerado recubierto de papel melamínico (melamina) de color blanco de 16 mm de espesor en las zonas ciegas, montada y con p.p. de medios auxiliares. Conforme al CTE DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB150	1,300	h	Oficial 1º carpintero	23,79	30,93	
CM1O01OB160	1,300	h	Ayudante carpintero	22,53	29,29	
CM1P11PP010	1,700	m	Precerco de pino 70x30 mm	5,98	10,17	
CM1P11NP020	1,000	m2	Mampara vidrio pino/melamina para pintar	164,01	164,01	
CM1P11TM010	2,500	m	Tapajuntas LM pino Mélix 70x12 mm	4,26	10,65	
CM1P11RB100	0,700	u	Pernio latón plano con remate 80x52 mm	2,29	1,60	
CM1P11WH040	0,200	u	Cremona latón canto	24,81	4,96	
CM1P11WP080	2,000	u	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,17	0,34	
CM1P01ELM020	0,350	m2	Tablero aglomerado melamina blanco 16 mm	17,54	6,14	
				Mano de obra		60,22
				Materiales		197,87
				Suma la partida.....		258,09
				Costes indirectos	5,00%	12,90
				TOTAL PARTIDA		270,99

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PNE07TMF030	u		FRENTE CABINA SANITARIA ELEVADA_M2,P2 Suministro y colocación de cabina tipo, de 2050mm de altura, compuesta por frentes con zonas fijas y puertas batientes de 620mm a 820mm de ancho, fabricado mediante tablero compacto fenólico calidad estándar de 12mm de espesor, de alma negra y acabado por las caras en referencia a definir de la gama de colores lisos de Polyrey o similar. Herrajes formados por "U" de aluminio para fijación de frentes; patas niveladoras de 150mm de altura, tubo de coronación superior con pinzas de agarre, tres bisagras por hoja, cerradura con condena con indicador libre/ocupado y pomo en acero inoxidable AISI 304. Criterios de medición: se miden frentes en longitud, por 2050mm de alto. No se consideran divisores. Se consideran dos fijos de 200mm de ancho y a altura de puerta, uno a cada lado de la puerta.			
m21O01OB180	1,400	h	Oficial 1º carpintero	23,13	32,38	
m21O01OB190	1,400	h	Ayudante carpintero	21,92	30,69	
PNP04FR020	1,000	u	Panel fenólico unicolor e=13 mm.	272,05	272,05	
m21P11RP010	1,000	ud	Pomo latón normal con resbalón	9,52	9,52	
m21P11W120	1,000	ud	Patas regulable acero inox.	11,96	11,96	
m21P11W130	2,000	ud	Bisagra acero inoxidable	5,75	11,50	
%C13	0,000	%	Costes indirectos	368,10	0,00	
Mano de obra						63,07
Materiales						305,03
Suma la partida.....						368,10
Costes indirectos					5,00%	18,41
TOTAL PARTIDA						386,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.03 REVESTIMIENTOS DE FACHADA

FLA040b	m²		ACABADO DE CHAPA MINIONDA_F1 M2. Suministro y montaje de fachada de chapa formada por perfil Minionda de 1 mm de Europerfil o equivalente instalado sobre perfilera auxiliar para montaje de fachada con aislamiento térmico en su interior, lacado en pintura HairExcel 60, i/p.p. de accesorios de fijación, instalación, incluso remates de jambas, dineteles, vierteaguas y sellados, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
mt12ppl115bb	1,050	m²	Chapa Minionda.	22,43	23,55	
mt13ccg030h	8,000	Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero inoxidable, con ar	0,87	6,96	
mt13dcp020a	2,000	m	Cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sell	2,02	4,04	
mo051	0,199	h	Oficial 1º montador de cerramientos industriales.	19,42	3,86	
mo098	0,199	h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	17,90	3,56	
%C.1.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	42,00	0,00	
Mano de obra						7,42
Materiales						34,55
Suma la partida.....						41,97
Costes indirectos					5,00%	2,10
TOTAL PARTIDA						44,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E08PB010	m2		REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa en colores pálidos, aplicado a llana, re- gleado y fratasado, con un espesor de 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directa- mente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPR y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comuni- dad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,190	h	Oficial primera	21,86	4,15	
CM1O01OA050	0,190	h	Ayudante	19,86	3,77	
CM1O01OA070	0,190	h	Peón ordinario	19,02	3,61	
CM1P04RM060	26,000	kg	Mortero monocapa convencional	0,81	21,06	
CM1P01DW050	0,008	m3	Agua	1,50	0,01	
Mano de obra						11,53
Materiales						21,07
Suma la partida.....						32,60
Costes indirectos						1,63
TOTAL PARTIDA						34,23

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CM1E12CG050	m2		ACABADO CHAPADO GRANITO 2 cm_F1 Chapado de granito Mondariz pulido de 2 cm de espesor, según UNE-EN 1469:2015, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, incluso cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Según NTE-RPC-08. Medido en superfi- cie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Regla- mento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particulariza- do para el Área 1.			
CM1O01OB101	0,800	h	Oficial marmolista	24,40	19,52	
CM1O01OB070	0,800	h	Oficial cantero	23,72	18,98	
CM1O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	19,02	4,76	
CM1P01SGN090	1,050	m2	Granito pulido gris Mondariz 2 cm	38,77	40,71	
CM1A02A170	0,025	m3	MORTERO CEMENTO M-10 C/MEZCLA RIO-MIGA	102,05	2,55	
CM1A01L090	0,001	m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	148,11	0,15	
CM1P09W010	1,000	u	Material auxiliar anclajes chapado piedra	10,19	10,19	
Mano de obra						43,77
Maquinaria.....						0,03
Materiales						53,06
Suma la partida.....						96,86
Costes indirectos						4,84
TOTAL PARTIDA						101,70

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

PN1E08PML050	m2		REVEST. PANEL FENÓLICO MADERA ALTA DENSIDAD (e=10) Revestimiento de paramentos verticales y horizontales sistema PARKLEX PRODEMA o equivalente, realiza- do con placa de panel fenólico de alta densidad, alma contrachapada de madera impregnada en resinas fenólicas termoendurecibles y superficie de madera natural protegida con revestimiento de 10 mm de es- pesor, acabado en color a elegir, fijación sobre estructura a base de rastreles de aluminio de 70x30 mm y adhesivo. Totalmente instalado. Según NTE-RPL. Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB150	0,500	h	Oficial 1º carpintero	23,79	11,90	
CM1O01OA030	0,500	h	Oficial primera	21,86	10,93	
CM1O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	19,02	9,51	
CM1P04ML100	1,050	m2	Panel fenólico alta densidad 10 mm+adhesivo	122,43	128,55	
CM1P04MW050	2,000	m2	Perfilera fijación subestructura	13,92	27,84	
CM1P04MW010	1,500	u	Material auxiliar revestimiento madera	2,52	3,78	
Mano de obra						32,34
Materiales						160,17
Suma la partida.....						192,51
Costes indirectos						9,63
TOTAL PARTIDA						202,14

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RCG010	m²		ACABADO VIDRIO ENTRE VENTANAS M2. Suministro e instalación de formado por vidrio spandrel monolítico consistente en un vidrio Float Guardian ExtraClear de 6mm Templado de seguridad o equivalente (conforme UNE-EN 12600, a justificar por parte del ITemplador) con pintura Wolbring WO-E-14-7063 o equivalente para su opacificado (tratamiento en cara 2, instalada sobre perfilera auxiliar para montaje de fachada con aislamiento térmico en su interior, lacado en pintura HairExcel 60, i/p.p. de accesorios de fijación, instalación, incluso remates de jambas, dine- teles, vierteaguas y sellados, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG. Totalmente termina- do. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
mt19pcf010	1,000	m²	Vidrio Spandrel monolítico consistente en un vidrio Float Guardi	48,54	48,54	
mt09mcp020fEb	2,000	m²	Adhesivo específico	0,62	1,24	
mt19paj040	1,000	m²	Repercusión por anclaje mediante grapas de fijación de acero ino	3,64	3,64	
mo014	0,700	h	Oficial 1ª montador de aplacados de vidrio	19,42	13,59	
mo081	0,699	h	Ayudante montador de aplacados vidrio.	17,90	12,51	
%C.I.	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 3 %	79,50	0,00	
				Mano de obra		26,10
				Materiales		53,42
				Suma la partida.....		79,52
				Costes indirectos	5,00%	3,98
				TOTAL PARTIDA		83,50

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CM1E08PNE160	m2		ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maes- tras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo hue- cos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,330	h	Oficial primera	21,86	7,21	
CM1O01OA050	0,330	h	Ayudante	19,86	6,55	
CM1P04RR050	1,500	kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,46	2,19	
				Mano de obra		13,76
				Materiales		2,19
				Suma la partida.....		15,95
				Costes indirectos	5,00%	0,80
				TOTAL PARTIDA		16,75

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PC0007.01	ml		JAMBAS COMPOSITE LACADO_ 400MM Suministro e instalación de jambas de panel de composite lacado aluminio, desarrollo 400 mm y 4 pliegues, compuestos por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A H22, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado anodizado, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aluminio extruido. Incluso piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos y tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Medida la longitud ejecutada.			
mt08aaa010a	0,034	m³	Agua.	1,50	0,05	
mt09mif010ia	0,188	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	37,54	7,06	
mt20wwr010	0,100	kg	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío, para chapas metálicas	6,04	0,60	
COMPOSITEAL1	1,000	m	Panel composite de 400 mm longitud	10,71	10,71	
mt22www010b	0,500	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,25	2,63	
mo020	0,128	h	Oficial 1ª construcción.	19,86	2,54	
mo113	0,385	h	Peón ordinario construcción.	20,10	7,74	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	31,30	0,00	
				Mano de obra		10,28
				Materiales		21,05
				Suma la partida.....		31,33
				Costes indirectos.....	5,00%	1,57
				TOTAL PARTIDA		32,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
PC0007.02	ml		VIERTEAGUAS COMPOSITE LACADO_ 900MM Suministro e instalación vierteaguas de panel de composite lacado aluminio, desarrollo 900 mm y 4 pliegues, compuestos por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A H22, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado anodizado, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aluminio extruido. Incluso piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos y tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Medida la longitud ejecutada.			
mt08aaa010a	0,077	m³	Agua.	1,50	0,12	
mt09mif010ia	0,423	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	37,54	15,88	
mt20wwr010	0,200	kg	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío, para chapas metálicas	6,04	1,21	
COMPOSITEAL2	1,000	m	Panel composite de 900 mm longitud	17,20	17,20	
mt22www010b	0,500	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,25	2,63	
mo020	0,089	h	Oficial 1ª construcción.	19,86	1,77	
mo113	0,514	h	Peón ordinario construcción.	20,10	10,33	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	49,10	0,00	
				Mano de obra		12,10
				Materiales		37,04
				Suma la partida.....		49,14
				Costes indirectos.....	5,00%	2,46
				TOTAL PARTIDA		51,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PC0007.03	ml		DINTEL COMPOSITE 300MM Suministro e instalación dintel de aluminio para cubrición de muros, de panel de composite lacado aluminio, desarrollo 300 mm y 5 pliegues; compuestos por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A H22, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado anodizado, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aluminio extruido. Incluso piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos y tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Medida la longitud ejecutada.			
mt08aaa010a	0,006	m³	Agua.	1,50	0,01	
mt09mif010ia	0,011	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	37,54	0,41	
mt20wwr010	0,375	kg	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío, para chapas metálicas	6,04	2,27	
COMPOSITEAL3	1,000		Panel composite de 300 mm longitud albardilla	12,39	12,39	
mt22www010b	0,500	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,25	2,63	
mo020	0,128	h	Oficial 1ª construcción.	19,86	2,54	
mo113	0,148	h	Peón ordinario construcción.	20,10	2,97	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	23,20	0,00	
				Mano de obra		5,51
				Materiales		17,71
				Suma la partida.....		23,22
				Costes indirectos.....	5,00%	1,16
				TOTAL PARTIDA		24,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
RDE020b	m²		FORRO PILARES CHAPA ALUMINIO Revestimiento de pilares con plancha de aluminio lacado especial, de 1,5 mm de espesor, cortada a medida, en seccion rectangular o circular, fijada con tornillos de acero galvanizado a una estructura metálica de perfiles de plancha de acero galvanizado, de 85 mm de anchura, anclada al paramento vertical cada 600 mm, con anclajes mecánicos con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.			
mt29pme030a	1,660	m	Perfil de plancha de acero galvanizado, de 85 mm de anchura.	1,75	2,91	
mt26aaa033a	12,000	Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvaniza	0,29	3,48	
mt29pme020la	1,050	m²	Plancha de aluminio lacado especial, de 1,5 mm de espesor, corta	22,49	23,61	
mt29pme040a	9,330	Ud	Tornillo de acero galvanizado.	0,03	0,28	
mo018	0,287	h	Oficial 1º cerrajero.	19,14	5,49	
mo059	0,287	h	Ayudante cerrajero.	17,94	5,15	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	40,90	0,00	
				Mano de obra		10,64
				Materiales		30,28
				Suma la partida.....		40,92
				Costes indirectos.....	5,00%	2,05
				TOTAL PARTIDA		42,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E08PNE140	m2		*ENFOSCADO PROYECTADO CSIV-W1 VERTICAL/HORIZONTAL Enfoscado proyectado a maquina sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales y horizontales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-05 y 06, y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,310	h	Oficial primera	21,86	6,78	
CM1O01OA050	0,310	h	Ayudante	19,86	6,16	
CM1M11HM020	0,310	h	Equipo de proyección mortero	7,06	2,19	
CM1P04RR050	1,500	kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,46	2,19	
				Mano de obra		12,94
				Maquinaria.....		2,19
				Materiales		2,19
				Suma la partida.....		17,32
				Costes indirectos	5,00%	0,87
				TOTAL PARTIDA		18,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
CM1E15WF030	*	m2	FORRADO CIRCULAR COLUMNA HORMIGÓN CON ACERO INOXIDABLE Forrado circular de columna con chapa lisa de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8 de 1,50 mm de espesor, incluido corte, montaje, soldadura y recibido en columna de hormigón, con relleno interior de huecos con arena de río limpia y seca. Totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	3,000	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	71,16	
CM1O01OB140	3,000	h	Ayudante cerrajero	22,30	66,90	
CM1P13WF020	1,000	m2	Chapa acero inoxidable 18/8 1,5 mm	234,79	234,79	
CM1P01AA020	0,035	m3	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,82	
				Mano de obra		138,06
				Materiales		235,61
				Suma la partida.....		373,67
				Costes indirectos	5,00%	18,68
				TOTAL PARTIDA		392,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
CM1E15WV080	m		VIERTEAGUAS METÁLICO 300 mm Vieriteaguas metálico de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor y 300 mm de ancho, colocado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,400	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	9,49	
CM1O01OA050	0,400	h	Ayudante	19,86	7,94	
CM1P13WV080	1,000	m	Vieriteaguas metálico 300 mm chapa 4 mm	21,12	21,12	
				Mano de obra		17,43
				Materiales		21,12
				Suma la partida.....		38,55
				Costes indirectos	5,00%	1,93
				TOTAL PARTIDA		40,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.04 AYUDAS Y VARIOS						
CM1E07RC040	m2		RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR			
Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
CM1O01OA030	0,350	h	Oficial primera	21,86	7,65	
CM1O01OA050	0,350	h	Ayudante	19,86	6,95	
CM1P01UC030	0,090	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,26	
CM1A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	93,77	2,81	
Mano de obra						15,57
Maquinaria.....						0,04
Materiales						2,07
Suma la partida.....						17,67
Costes indirectos						5,00% 0,88
TOTAL PARTIDA						18,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
CM1E07RE010	m		RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA ESCALERA MORTERO			
Recibido de barandilla metálica o de madera, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, o realizando anclajes específicos, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la longitud realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
CM1O01OA030	0,400	h	Oficial primera	21,86	8,74	
CM1O01OA060	0,400	h	Peón especializado	19,57	7,83	
CM1A02A080	0,050	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	93,77	4,69	
Mano de obra						18,19
Maquinaria.....						0,06
Materiales						3,01
Suma la partida.....						21,26
Costes indirectos						5,00% 1,06
TOTAL PARTIDA						22,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
PARV010	m		PERFIL ALUMINIO REMATE ALICATADO CON VINILO			
Perfil curvo fabricado en aluminio anodizado para la protección de cantos de recubrimientos elásticos. Con el fin de protección de bordes en la transición de pavimentos elásticos con moquetas y otros recubrimientos con un espesor delgado o como perfil de cierre en el remare de paredes.						
PERFCURV	1,050	ml	perfil curvo aluminio plata mate	6,80	7,14	
mo018	0,250	h	Oficial 1º cerrajero.	19,14	4,79	
mo059	0,250	h	Ayudante cerrajero.	17,94	4,49	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	16,40	0,00	
Mano de obra						9,28
Materiales						7,14
Suma la partida.....						16,42
Costes indirectos						5,00% 0,82
TOTAL PARTIDA						17,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PNE07WA100	u		AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIONES EDIFICIO HOSPITALARIO Partida alazada para ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, en edificio sanitario, incluyendo mano de obra en carga y descarga de materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, aproximación de maquinaria de instalaciones a zona de colocación, cegado de huecos posterior a colocación de conductos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.			
				Sin descomposición	22.144,02	
				Costes indirectos	5,00%	1.107,20
			TOTAL PARTIDA			23.251,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 05.05 ALBAÑILERÍA						
CM1E01DSH050	m2		DEMOLICIÓN FORJADO LOSA HORMIGÓN e<35 cm C/MARTILLO Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm de espesor, realizado por medios mecánicos con martillo neumático, incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA060	2,330	h	Peón especializado	19,57	45,60	
CM1O01OA070	2,330	h	Peón ordinario	19,02	44,32	
CM1M06CM040	1,889	h	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	11,69	22,08	
CM1M06MP110	1,889	h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,46	6,54	
CM1P01DW050	0,015	m3	Agua	1,50	0,02	
				Mano de obra		89,92
				Maquinaria.....		28,62
				Materiales		0,02
				Suma la partida.....		118,56
				Costes indirectos	5,00%	5,93
			TOTAL PARTIDA			124,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
CM1E05CA030	m		CHAPA DINTEL HUECO 125x4 mm GALVANIZADO C/GOTERÓN REFUERZO IPN-1 Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 125 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con un IPN-100 pintado con pintura de minio de plomo, soldado a la chapa y colocado sobre apoyos de fábrica. Según normas CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,350	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	8,30	
CM1O01OB140	0,300	h	Ayudante cerrajero	22,30	6,69	
CM1O01OA030	0,150	h	Oficial primera	21,86	3,28	
CM1P13TC170	5,610	kg	Chapa galvanizada e=4 mm	2,69	15,09	
CM1P03ALP162	8,320	kg	Perfil IPN de 100 mm	1,75	14,56	
CM1P25OU080	0,062	l	Minio electrolítico	9,14	0,57	
				Mano de obra		18,27
				Materiales		30,22
				Suma la partida.....		48,49
				Costes indirectos	5,00%	2,42
			TOTAL PARTIDA			50,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN1E21ADG021		u	PLATO DE DUCHA "IN SITU" 80x114 cm Plato de ducha realizado in situ, de 90x185 cm, formado por placa de poliestireno extruido revestida por ambas caras con mortero polimérico reforzado con malla de fibra de vidrio, sin acabado para revestir con acabado vinílico, sumidero sifónico de PVC, de salida horizontal de 40 mm de diámetro y rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm. Incluso elementos de fijación, agarre, sellado y banda impermeabilizante. Totalmente instalado y funcionando. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB170	12,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,94	287,28	
CM1O01OA030	12,000	h	Oficial primera	21,86	262,32	
PN1P07TX581	1,000	u	Placa XPS c/cemento polimérico+malla FV 80x114 cm	284,95	284,95	
CM1P17SO010	1,000	u	Sumidero sifónico extensible salida H 40 mm c/rejilla acero 100x	47,15	47,15	
CM1P18DE030	1,000	u	Elemento fijación sellado y agarre	138,98	138,98	
CM1P06BL010	5,500	m	Banda bituminosa autoadhesiva SBS α=330 mm	3,12	17,16	
				Mano de obra		549,60
				Materiales		488,24
				Suma la partida.....		1.037,84
				Costes indirectos	5,00%	51,89
				TOTAL PARTIDA		1.089,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
CM1E07LGA720		m2	FÁBRICA RASILLÓN 70x50x5 cm INTERIOR MORTERO M-5 Fábrica de rasillón hueco sencillo de 70x50x5 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,330	h	Oficial primera	21,86	7,21	
CM1O01OA070	0,330	h	Peón ordinario	19,02	6,28	
CM1P01LG830	3,000	u	Rasillón cerámico machihembrado 70x50x5 cm	1,67	5,01	
CM1P01MC040	0,004	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	37,13	0,15	
				Mano de obra		13,49
				Materiales		5,16
				Suma la partida.....		18,65
				Costes indirectos	5,00%	0,93
				TOTAL PARTIDA		19,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS						
SUBCAPÍTULO 06.01 REVESTIMIENTOS VERTICALES						
CM1E08PV120	m2		REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO e=1,5 mm Revestimiento mural vinílico homogéneo con poliuretano en masa, en rollos de 2,00 m de ancho y 1,5 mm de espesor, resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado (sin incluir), i/alisado y limpieza, según UNE 23727:1990 y resistencia al fuego M2 según NTE-RSF y B-s2,d0 según CTE, medida la superficie ejecutada. Revestimiento de linóleo y adhesivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,320	h	Oficial primera	21,86	7,00	
CM1O01OA070	0,320	h	Peón ordinario	19,02	6,09	
CM1P04NV030	1,050	m2	Revestimiento vinílico 1,5 mm	23,93	25,13	
CM1P08MA020	0,500	kg	Adhesivo contacto	7,36	3,68	
%PM0030	0,300	%	Pequeño Material	41,90	0,13	
Mano de obra						13,09
Materiales						28,81
Otros						0,13
Suma la partida.....						42,03
Costes indirectos					5,00%	2,10
TOTAL PARTIDA						44,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
CM1E08PEM010	m2		GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares según NTE-RPG y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB110	0,250	h	Oficial yesero o escayolista	23,72	5,93	
CM1O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	19,02	4,76	
CM1A01A030	0,012	m3	PASTA DE YESO NEGRO	116,00	1,39	
CM1A01A040	0,003	m3	PASTA DE YESO BLANCO	122,72	0,37	
CM1P04RW061	0,215	m	Guardavivos PVC para yeso	0,27	0,06	
Mano de obra						11,40
Materiales						1,11
Suma la partida.....						12,51
Costes indirectos					5,00%	0,63
TOTAL PARTIDA						13,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E08PML040	m2		REVESTIMIENTO INTERIOR PANEL FENÓLICO MADERA ALTA DENSIDAD (e=8) Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores, realizado con placa de panel fenólico de alta densidad, e alma contrachapada de madera impregnada en resinas fenólicas termoendurecibles y superficie de madera natural protegida de 8 mm de espesor, acabado en color a elegir, fijación sobre estructura a base de rastreles de aluminio de 70x30 mm y adhesivo. Totalmente instalado. Según NTE-RPL. Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB150	0,500	h	Oficial 1º carpintero	23,79	11,90	
CM1O01OA030	0,500	h	Oficial primera	21,86	10,93	
CM1O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	19,02	9,51	
CM1P04ML090	1,050	m2	Panel fenólico alta densidad 8 mm+adhesivo	111,32	116,89	
CM1P04MW050	2,000	m2	Perfilería fijación subestructura	13,92	27,84	
CM1P04MW010	1,500	u	Material auxiliar revestimiento madera	2,52	3,78	
%PM0030	0,300	%	Pequeño Material	180,90	0,54	
				Mano de obra		32,34
				Materiales		148,51
				Otros		0,54
				Suma la partida.....		181,39
				Costes indirectos	5,00%	9,07
				TOTAL PARTIDA		190,46

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

RDE020	m2		REVESTIMIENTO INOXIDABLE DECORATIVO M2. Suministro e instalación de revestimiento decorativo de paramentos interiores con plancha de aluminio anodizado color inox, de 2 mm de espesor, cortada a medida, fijada con tornillos de acero galvanizado a una estructura metálica de perfiles de plancha de acero galvanizado, de 85 mm de anchura, anclada al paramento vertical cada 600 mm, con anclajes mecánicos con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
mt29pme030a	1,660	m	Perfil de plancha de acero galvanizado, de 85 mm de anchura.	1,75	2,91	
mt26aaa033a	12,000	Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvaniza	0,29	3,48	
mt29pme020ra	1,050	m²	Plancha de aluminio anodizado color inox, de 2 mm de espesor, co	58,35	61,27	
mt29pme040a	9,330	Ud	Tornillo de acero galvanizado.	0,03	0,28	
mo018	0,516	h	Oficial 1º cerrajero.	19,14	9,88	
mo059	0,516	h	Ayudante cerrajero.	17,94	9,26	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	87,10	0,00	
				Mano de obra		19,14
				Materiales		67,94
				Suma la partida.....		87,08
				Costes indirectos	5,00%	4,35
				TOTAL PARTIDA		91,43

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E12AP040	m2		ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO 30x30 cm PULIDO Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico pulido de 30x30 cm o a definir por la dirección facultativa, acabado en color o mármol (Bla-AI según UNE-EN 14411:2016), recibido con adhesivo C1 TE según UNE-EN 12004-1:2017, porcelánico, sobre enfoscado de mortero sin incluir éste, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, incluso rejuntado con mortero tapajuntas CG2 según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza. Según NTE-RPA-4. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB090	0,350	h	Oficial solador alicatador	23,72	8,30	
CM1O01OB100	0,350	h	Ayudante solador alicatador	22,30	7,81	
CM1P09AM140	1,100	m2	Azulejo porcelánico técnico pulido 30x30 cm	29,68	32,65	
CM1P01FA405	4,000	kg	Adhesivo cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,68	2,72	
CM1P01FJ006	0,200	kg	Mortero cementoso rejuntado mejorado CG2 2-15 mm color	3,48	0,70	
				Mano de obra		16,11
				Materiales		36,07
				Suma la partida.....		52,18
				Costes indirectos.....	5,00%	2,61
				TOTAL PARTIDA		54,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
CM1E12AP060	m2		ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO 30x60 cm PULIDO Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico pulido de 30x60 cm o a definir por la dirección facultativa, acabado en color o mármol (Bla-AI según UNE-EN 14411:2016), recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2 TE1 según UNE-EN 12004-1:2017, flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir éste, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, incluso rejuntado con mortero tapajuntas CG2 según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza. Según NTE-RPA-4. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB090	0,250	h	Oficial solador alicatador	23,72	5,93	
CM1O01OB100	0,250	h	Ayudante solador alicatador	22,30	5,58	
CM1P09AM150	1,100	m2	Azulejo porcelánico técnico pulido 30x60 cm	32,79	36,07	
CM1P01FA415	4,500	kg	Adhesivo cementoso C2TE S1 blanco	1,54	6,93	
CM1P01FJ006	0,200	kg	Mortero cementoso rejuntado mejorado CG2 2-15 mm color	3,48	0,70	
				Mano de obra		11,51
				Materiales		43,70
				Suma la partida.....		55,21
				Costes indirectos.....	5,00%	2,76
				TOTAL PARTIDA		57,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RAG062b	m2		GRES PORCELÁNICO CANTO RECTIFICADO GRAN FORMATO 300x100 M2. Suministro e instalación de recubrimiento cerámico mediante el método de colocación en capa fina, con una absorción de agua alta superior a 10% y fuerza de rotura superior a 600 N, modelo a elegir por la DF, de dimensiones nominales de 3000x100 cm, rectificado, con un contenido de material reciclado de un 13 %, recibidas sobre paneles de cartón-yeso, apto para la colocación en capa fina, con adhesivo cementoso, tipo C2TE según EN 12004, prescrito de acuerdo a las indicaciones de la EN 138002 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de acabado muy fino, según EN 13888, color a elegir por la DF para juntas de hasta 4 mm. • Incluso p/p de CRUCETAS AUTONIVELANTES, que consisten en un tipo de separador específico de ancho variable y cuñas de ajuste recuperables (no incluidas) que nivelan las baldosas adyacentes e impide movimientos posteriores, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra y protección hasta entrega de obra. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
mt09mcb010e	6,000	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y	0,90	5,40	
mt19awa010	0,500	m	Cantонера de PVC en esquinas alicatadas.	1,28	0,64	
mt12pcb020b	1,050	m²	Aplacado cerámica modelo 3000X1000 rectificada, 3 mm de espesor	45,88	48,17	
mt09mcp020bE	0,500	kg	Mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de	1,57	0,79	
mo024	0,168	h	Oficial 1º alicatador.	18,89	3,17	
mo062	0,080	h	Ayudante alicatador.	17,90	1,43	
%C.I.	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 3 %	59,60	0,00	
				Mano de obra		4,60
				Materiales		55,00
				Suma la partida.....		59,60
				Costes indirectos	5,00%	2,98
				TOTAL PARTIDA		62,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
CM1E15WF040	m2		CHAPADO ACERO INOXIDABLE Chapado de acero inoxidable 18/8 de 1,5 mm de espesor en superficies planas incluido corte, montaje, soldadura y pulido. Totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA130	2,000	h	Cuadrilla E	40,88	81,76	
CM1P13WF020	1,000	m2	Chapa acero inoxidable 18/8 1,5 mm	234,79	234,79	
CM1P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,59	1,59	
				Mano de obra		81,76
				Materiales		236,38
				Suma la partida.....		318,14
				Costes indirectos	5,00%	15,91
				TOTAL PARTIDA		334,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E08PEA040	m2		GUARNECIDO YESO NEGRO VERTICAL Guarnecido con yeso negro (Y-12) en paramentos verticales de 12 mm de espesor, formación de rincones guarnecido de huecos y remates con pavimento, i/p.p. de guardavivos de PVC y medios auxiliares, según NTE-RPG-10 y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB110	0,155	h	Oficial yesero o escayolista	23,72	3,68	
CM1O01OA070	0,155	h	Peón ordinario	19,02	2,95	
CM1A01A030	0,012	m3	PASTA DE YESO NEGRO	116,00	1,39	
CM1P04RW061	0,300	m	Guardavivos PVC para yeso	0,27	0,08	
Mano de obra						7,20
Materiales						0,90
Suma la partida.....						8,10
Costes indirectos.....						5,00% 0,41
TOTAL PARTIDA						8,51

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 06.02 FALSOS TECHOS

CM1E08CYE020	m2		FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A_TC1 Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor, atomillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,250	h	Oficial primera	21,86	5,47	
CM1O01OA050	0,250	h	Ayudante	19,86	4,97	
CM1P04PS040	1,050	m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	7,91	8,31	
CM1P04PNB005	0,400	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,29	0,12	
CM1P04PPW010	0,400	m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	1,79	0,72	
CM1P04PPO030	3,200	m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	2,54	8,13	
CM1P04TO010	1,500	u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	1,31	1,97	
CM1P04TO040	1,500	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,75	1,13	
CM1P04TO020	0,600	u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,36	0,22	
CM1P04TO030	2,300	u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,66	1,52	
CM1P04POP010	17,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
CM1P04PNA010	0,100	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,71	0,07	
CM1P04PNJ010	0,400	kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,42	0,57	
CM1P04PNC010	1,500	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,06	0,09	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	33,50	0,34	
Mano de obra						10,44
Materiales						23,02
Otros						0,34
Suma la partida.....						33,80
Costes indirectos.....						5,00% 1,69
TOTAL PARTIDA						35,49

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E08CYH019	m2		FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 15 mm_TC2 Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,250	h	Oficial primera	21,86	5,47	
CM1O01OA050	0,250	h	Ayudante	19,86	4,97	
CM1P04PHH020	1,050	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	13,47	14,14	
CM1P04PNB005	0,400	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,29	0,12	
CM1P04PPW010	0,400	m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	1,79	0,72	
CM1P04PPO030	3,200	m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	2,54	8,13	
CM1P04TO010	1,500	u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	1,31	1,97	
CM1P04TO040	1,500	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,75	1,13	
CM1P04TO020	0,600	u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,36	0,22	
CM1P04TO030	2,300	u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,66	1,52	
CM1P04POP010	17,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
CM1P04PNA010	0,100	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,71	0,07	
CM1P04PNJ020	0,400	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	2,03	0,81	
CM1P04PNC010	1,500	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,06	0,09	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	39,50	0,40	
				Mano de obra		10,44
				Materiales		29,09
				Otros		0,40
				Suma la partida.....		39,93
				Costes indirectos	5,00%	2,00
				TOTAL PARTIDA		41,93

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN1E08C	YE011	m2	FALSO TECHO DE PLACA CEMENTOSA PARA EXTERIORES_TC3 Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,250	h	Oficial primera	21,86	5,47	
CM1O01OA050	0,250	h	Ayudante	19,86	4,97	
CM1P04PNB005	0,400	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,29	0,12	
CM1P04PPW010	0,400	m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	1,79	0,72	
PN1P04FCP031	1,050	m2	Placa cementosa	45,55	47,83	
CM1P04PPO030	3,200	m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	2,54	8,13	
CM1P04TO010	1,200	u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	1,31	1,57	
CM1P04TO040	1,200	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,75	0,90	
CM1P04TO020	0,600	u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,36	0,22	
CM1P04TO030	2,300	u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,66	1,52	
CM1P04POP010	17,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
CM1P04PNA010	0,100	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,71	0,07	
CM1P04PNJ010	0,400	kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,42	0,57	
CM1P04PNC010	1,500	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,06	0,09	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	72,40	0,72	
				Mano de obra		10,44
				Materiales		61,91
				Otros		0,72
				Suma la partida.....		73,07
				Costes indirectos	5,00%	3,65
				TOTAL PARTIDA		76,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
CM1E08R	BO060	m2	FALSO TECHO REGIST. BANDEJA METÁLICA VARx300_TM1 Falso techo registrable de bandejas de chapa metálica perforada con velo acústico negro adherido en el dorso de la bandeja, de dimensiones de bandeja de largo variable y 300 mm de ancho, con acabado lacado en color a elegir (blanco, negro, plata o crema); instaladas sobre perfilera oculta tipo clip, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Rejillas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,210	h	Oficial primera	21,86	4,59	
CM1O01OA050	0,210	h	Ayudante	19,86	4,17	
CM1P04TBO060	1,030	m2	Bandeja falso techo regist.met.perfor. 1200x600 mm perf.oculto/c	65,56	67,53	
CM1P04TJ110	0,400	m	Perfil angular aluminio 19x19 mm blanco	1,61	0,64	
CM1P04TJ190	2,510	m	Perfil sustentación falso techo tipo clip	5,29	13,28	
CM1P04TJ070	0,700	m	Varilla roscada cuelgue falso techo	2,07	1,45	
CM1P04TJ200	0,700	m	Pieza cuelgue perfil falso techo tipo clip	1,40	0,98	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	92,60	0,93	
				Mano de obra		8,76
				Materiales		83,88
				Otros		0,93
				Suma la partida.....		93,57
				Costes indirectos	5,00%	4,68
				TOTAL PARTIDA		98,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E08WY020	m		TABICA/FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 15 Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,300	h	Oficial primera	21,86	6,56	
CM1O01OA050	0,300	h	Ayudante	19,86	5,96	
CM1P04PS040	0,315	m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	7,91	2,49	
CM1P04TJ010	2,100	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,69	3,55	
CM1P04TO090	2,100	m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	2,18	4,58	
CM1P04TO120	0,533	u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,79	0,42	
CM1P04TO110	0,533	u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,92	0,49	
CM1P04POP010	10,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
CM1P04POC020	5,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,05	
CM1P04PNA010	0,178	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,71	0,13	
CM1P04PNJ010	0,313	kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,42	0,44	
CM1P04PNC010	2,100	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,06	0,13	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	24,90	0,12	
				Mano de obra		12,52
				Materiales		12,38
				Otros		0,12
				Suma la partida.....		25,02
				Costes indirectos	5,00%	1,25
				TOTAL PARTIDA		26,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
PN1E08RLT051	m2		FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600x22 mm_TF1 Falso techo registrable de placas de fibra mineral con absorción acústica 1,00, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 22 mm de espesor de la placa, revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo color blanco y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta; reacción al fuego Euroclase A1; instaladas sobre perfilaría semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,230	h	Oficial primera	21,86	5,03	
CM1O01OA050	0,230	h	Ayudante	19,86	4,57	
PN1P04TF051	1,050	m2	Placa falso techo regist. lana roca 600x600x22 mm	18,50	19,43	
CM1P04TJ010	0,400	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,69	0,68	
CM1P04TJ020	0,840	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	2,04	1,71	
CM1P04TJ030	1,670	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	2,04	3,41	
CM1P04TJ040	0,840	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	2,04	1,71	
CM1P04TO040	0,700	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,75	0,53	
CM1P04TJ050	0,700	u	Cuelgue twist suspensión rápida	1,24	0,87	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	37,90	0,19	
				Mano de obra		9,60
				Materiales		28,34
				Otros		0,19
				Suma la partida.....		38,13
				Costes indirectos	5,00%	1,91
				TOTAL PARTIDA		40,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN1E08RLT081	m2		FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL HIGIÉNICO 600x600x20 mm _TF2 Falso techo registrable de placas de fibra mineral con absorción acústica 0,95, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 20 mm de espesor de la placa, en acabado liso satinado pintado en blanco y lateral de borde acanalado; reacción al fuego Euroclase A2s1 d0, se impide el crecimiento de hongos y bacterias grado 0 con sello de la norma ISO 14644-1; instaladas sobre perfilera semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,230	h	Oficial primera	21,86	5,03	
CM1O01OA050	0,230	h	Ayudante	19,86	4,57	
PN1P04TF081	1,050	m2	Placa falso techo regist. lana roca 600x600x20	27,93	29,33	
CM1P04TJ010	0,400	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,69	0,68	
CM1P04TJ020	0,840	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	2,04	1,71	
CM1P04TJ030	1,670	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	2,04	3,41	
CM1P04TJ040	0,840	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	2,04	1,71	
CM1P04TO040	0,700	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,75	0,53	
CM1P04TJ050	0,700	u	Cuelgue twist suspensión rápida	1,24	0,87	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	47,80	0,24	
				Mano de obra		9,60
				Materiales		38,24
				Otros		0,24
				Suma la partida.....		48,08
				Costes indirectos	5,00%	2,40
				TOTAL PARTIDA		50,48

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PN1E08RLT052	m2		FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL DISEÑO 600x600x22 mm _TF1.1 Falso techo registrable de placas de fibra mineral con absorción acústica 1,00, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 22 mm de espesor de la placa, revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo de color y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta; reacción al fuego Euroclase A1s1 d0; instaladas sobre perfilera semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,230	h	Oficial primera	21,86	5,03	
CM1O01OA050	0,230	h	Ayudante	19,86	4,57	
PN1P04TF052	1,050	m2	Placa falso techo regist. lana roca diseño 600x600x22 mm	32,58	34,21	
CM1P04TJ010	0,400	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,69	0,68	
CM1P04TJ020	0,840	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	2,04	1,71	
CM1P04TJ030	1,670	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	2,04	3,41	
CM1P04TJ040	0,840	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	2,04	1,71	
CM1P04TO040	0,700	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,75	0,53	
CM1P04TJ050	0,700	u	Cuelgue twist suspensión rápida	1,24	0,87	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	52,70	0,26	
				Mano de obra		9,60
				Materiales		43,12
				Otros		0,26
				Suma la partida.....		52,98
				Costes indirectos	5,00%	2,65
				TOTAL PARTIDA		55,63

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E08CYF015	m2	*FALSO TECHO CONTINUO PYL CORTAFUEGO EI-60 2x15 mm PLACA F Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) con resistencia al fuego EI-60, formado por 2 placas de yeso laminado resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor cada una, atornilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tomillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,280 h	Oficial primera	21,86	6,12	
CM1O01OA050	0,280 h	Ayudante	19,86	5,56	
CM1P04PF020	2,100 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	12,63	26,52	
CM1P04PNB005	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,29	0,12	
CM1P04PPW010	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	1,79	0,72	
CM1P04PPO030	3,900 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	2,54	9,91	
CM1P04TO010	2,000 u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	1,31	2,62	
CM1P04TO040	2,000 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,75	1,50	
CM1P04TO020	0,800 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,36	0,29	
CM1P04TO030	3,400 u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,66	2,24	
CM1P04POP010	9,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,09	
CM1P04POP030	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,20	
CM1P04PNA010	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,71	0,07	
CM1P04PNJ030	0,400 kg	Pasta para juntas PYL cortafuego	2,09	0,84	
CM1P04PNC010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,06	0,09	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	56,90	0,57	
			Mano de obra		11,68
			Materiales		45,21
			Otros		0,57
			Suma la partida.....		57,46
			Costes indirectos	5,00%	2,87
			TOTAL PARTIDA		60,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E08WY040	m		*TABICA/FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO HIDRÓFUGO TIPO H1 1 Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado hidrófugo de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,300	h	Oficial primera	21,86	6,56	
CM1O01OA050	0,300	h	Ayudante	19,86	5,96	
CM1P04PH020	0,315	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	13,47	4,24	
CM1P04TJ010	2,100	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,69	3,55	
CM1P04TO090	2,100	m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	2,18	4,58	
CM1P04TO120	0,533	u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,79	0,42	
CM1P04TO110	0,533	u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,92	0,49	
CM1P04POP010	10,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
CM1P04POC020	5,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,05	
CM1P04PNA010	0,178	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,71	0,13	
CM1P04PNJ020	0,313	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	2,03	0,64	
CM1P04PNC010	2,100	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,06	0,13	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	26,90	0,13	
				Mano de obra		12,52
				Materiales		14,33
				Otros		0,13
				Suma la partida.....		26,98
				Costes indirectos	5,00%	1,35
				TOTAL PARTIDA		28,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
CM1E08WY050	m		*CORTINERO DE PLACA DE YESO LAMINADO TIPO A 15x15 cm Cortinero formado con placas de yeso laminado, de 15x15 cm de sección aproximada, en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm. Totalmente terminado; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,500	h	Oficial primera	21,86	10,93	
CM1O01OA050	0,500	h	Ayudante	19,86	9,93	
CM1P04PS030	0,315	m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	6,83	2,15	
CM1P04TJ010	3,150	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,69	5,32	
CM1P04TO090	0,300	m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	2,18	0,65	
CM1P04TO120	0,300	u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,79	0,24	
CM1P04TO110	0,300	u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,92	0,28	
CM1P04POP010	10,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
CM1P04POC020	10,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,10	
CM1P04PNA010	0,176	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,71	0,12	
CM1P04PNJ010	0,156	kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,42	0,22	
CM1P04PNC010	3,150	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,06	0,19	
CM1P04PNC020	1,050	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,76	0,80	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	31,00	0,16	
				Mano de obra		20,86
				Materiales		10,17
				Otros		0,16
				Suma la partida.....		31,19
				Costes indirectos	5,00%	1,56
				TOTAL PARTIDA		32,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E08WY060	m		*FORRADO CONDUCT. O VIGAS EN U PLACA YESO LAMINADO ESTÁND. TIPO Forrado de conductos o formación de vigas en forma de U con placas de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010), con un desarrollo máximo de 100 cm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera U de 30x30 mm. Totalmente terminado; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medido en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,660	h	Oficial primera	21,86	14,43	
CM1O01OA050	0,660	h	Ayudante	19,86	13,11	
CM1P04PS030	1,050	m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	6,83	7,17	
CM1P04TJ010	4,200	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,69	7,10	
CM1P04TO090	0,800	m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	2,18	1,74	
CM1P04TO120	0,800	u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,79	0,63	
CM1P04TO110	0,800	u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,92	0,74	
CM1P04POP010	10,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
CM1P04POC020	5,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,05	
CM1P04PNA010	0,530	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,71	0,38	
CM1P04PNJ010	0,470	kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,42	0,67	
CM1P04PNC010	0,800	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,06	0,05	
CM1P04PNC020	2,100	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,76	1,60	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	47,80	0,24	
				Mano de obra		27,54
				Materiales		20,23
				Otros		0,24
				Suma la partida.....		48,01
				Costes indirectos	5,00%	2,40
				TOTAL PARTIDA		50,41
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1E08TT050	u		*TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,600	h	Oficial primera	21,86	13,12	
CM1O01OA050	0,600	h	Ayudante	19,86	11,92	
CM1P04TT050	1,000	u	Trampilla falso techo 600x600 mm para placa de yeso laminado de	62,35	62,35	
CM1P04TO090	1,980	m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	2,18	4,32	
CM1P04POP010	35,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,35	
CM1P04POC020	17,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,17	
CM1P04PNA010	39,000	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,71	27,69	
CM1P04PNJ010	0,325	kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,42	0,46	
CM1P04PNC010	1,550	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,06	0,09	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	120,50	0,60	
				Mano de obra		25,04
				Materiales		95,43
				Otros		0,60
				Suma la partida.....		121,07
				Costes indirectos	5,00%	6,05
				TOTAL PARTIDA		127,12
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CUBIERTAS						
SUBCAPÍTULO 07.01 PLANAS						
PN1E09AIB031	m2		CUBIERTA PLANA CONVENCIONAL TRANSITABLE BICAPA_C1 Cubierta plana convencional transitable, preparada para solar, constituida por: formación de pendientes mediante recocado con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina de barrera de vapor de oxiasfalto de tipo LO-30-FV; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 80 mm de espesor en total con resistencia a compresión >500 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m K); capa de hormigón armado de 80mm de espesor; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2 y capa de protección de tendido de mortero de cemento de 2-5 cm de espesor, preparado para solar mediante mortero adhesivo o similar. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C1 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2141 W/(m² K), sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,150	h	Oficial primera	21,86	3,28	
CM1O01OA050	0,150	h	Ayudante	19,86	2,98	
CM1O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	19,02	2,85	
CM1E09OP010	1,000	m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,42	1,42	
CM1E09OP020	1,000	m2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm	11,99	11,99	
PN1E09OP031	0,080	m2	HORMIGÓN ARMADO PARA SUPERFICIE DE RODADURA	165,00	13,20	
CM1P06BV020	1,100	m2	Lámina bituminosa oxiasfalto LO-30/FV(60)	7,77	8,55	
CM1P06GL020	2,200	m2	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	1,14	2,51	
CM1P06BSN010	1,100	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FV (SBS -20°C)	8,51	9,36	
CM1P06BSN040	1,100	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	12,91	14,20	
CM1P07TX790	1,050	m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >500 kPa	21,80	22,89	
				Mano de obra		16,69
				Maquinaria.....		0,08
				Materiales		76,20
				Otros		0,25
				Suma la partida.....		93,23
				Costes indirectos	5,00%	4,66
				TOTAL PARTIDA		97,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN1E09CJS011	m2		CUBIERTA PLANA INVERTIDA SEMI INTENSIVA 20-40cm_C3 Cubierta plana invertida para ajardinar incluso modulo de plantación semi intensiva espesor 20-40cm, constituida por: formación de pendientes mediante recrecio con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 gr/m2; lámina impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado, armado con filetro de fibra de vidrio, de 1,2 mm de espesor, en color gris; lámina de fieltro geotextil no tejido de polipropileno de 160 gr/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor en total con resistencia a compresión >500 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m K); lámina de geotextil no tejido de fibras de polipropileno especial antirraíces, de 325 gr/m2; lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad; y lámina superior de geotextil no tejido de polipropileno de 200 gr/m2. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Preparada para recibir el paquete de capa vegetal. Compatible con cubiertas C7 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2153 W/(m²·K), sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAA. Materiales con marcado CE y DaP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,155	h	Oficial primera	21,86	3,39	
CM1O01OA050	0,155	h	Ayudante	19,86	3,08	
CM1O01OA070	0,155	h	Peón ordinario	19,02	2,95	
CM1E09OP010	1,000	m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,42	1,42	
CM1E09OP020	1,000	m2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm	11,99	11,99	
CM1P06GL040	1,100	m2	Geotextil poliéster no tejido 300 gr/m2	2,03	2,23	
CM1P06SL050	1,050	m2	Lámina PVC-P FV 1,2 mm gris	20,71	21,75	
CM1P06WA020	0,020	kg	Adhesivo para PVC THF	15,54	0,31	
CM1P06GP050	1,100	m2	Geotextil polipropileno no tejido 160 g/m2	1,86	2,05	
CM1P06GP200	1,100	m2	Geotextil polipropileno no tejido antirraíces 325 gr/m2	7,36	8,10	
CM1P06D010	1,100	m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s m - 180 kN/mm	3,27	3,60	
CM1P06GP070	1,100	m2	Geotextil polipropileno no tejido 200 g/m2	2,23	2,45	
CM1P07TX755	1,050	m2	Panel XPS liso 40 mm resistencia compresión >500 kPa	10,57	11,10	
PN14lbk020b	1,000	m²	Módulo Espora.	5,83	5,83	
				Mano de obra		17,00
				Maquinaria.....		0,08
				Materiales		62,91
				Otros		0,25
				Suma la partida.....		80,25
				Costes indirectos.....	5,00%	4,01
				TOTAL PARTIDA		84,26

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN1E09CGS011	m2		CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE PVC CON GRAVA_C4 Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,2 mm de espesor, en color gris; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor en total con resistencia a compresión >500 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m K); lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2163 W/(m² K), sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAN. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,150	h	Oficial primera	21,86	3,28	
CM1O01OA050	0,150	h	Ayudante	19,86	2,98	
CM1O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	19,02	2,85	
CM1E09OP010	1,000	m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,42	1,42	
CM1E09OP020	1,000	m2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm	11,99	11,99	
PN1E09OP031	1,000	m2	HORMIGÓN ARMADO PARA SUPERFICIE DE RODADURA	165,00	165,00	
CM1P06GL040	2,200	m2	Geotextil poliéster no tejido 300 gr/m2	2,03	4,47	
CM1P06SL050	1,050	m2	Lámina PVC-P FV 1,2 mm gris	20,71	21,75	
CM1P06WA020	0,020	kg	Adhesivo para PVC THF	15,54	0,31	
CM1P06GL020	1,100	m2	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	1,14	1,25	
CM1P01AG050	0,070	m3	Gravilla 20/40 mm	27,59	1,93	
CM1P07TX755	1,050	m2	Panel XPS liso 40 mm resistencia compresión >500 kPa	10,57	11,10	
						Mano de obra 16,69
						Maquinaria..... 0,08
						Materiales 211,30
						Otros 0,25
						Suma la partida..... 228,33
					5,00%	Costes indirectos 11,42
						TOTAL PARTIDA 239,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 07.02 INCLINADAS						
CM1E09GSS090	m2		CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA_C2 Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de espuma de poliuretano (PUR) de 40 kg/m3 con un espesor total de 60 mm. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm de espesor y 500 mm de desarrollo medio, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a NTE-QTG y CTE DB-HS-1. Medida en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,300	h	Oficial primera	21,86	6,56	
CM1O01OA050	0,300	h	Ayudante	19,86	5,96	
CM1P05WTA110	1,150	m2	Panel sándwich cubierta acero prelacado+PUR+acero prelacado	42,57	48,96	
CM1P05CGP310	0,400	m	Remate acero prelacado desarrollo=500 mm e=0,8 mm	27,95	11,18	
%PM0170	1,700	%	Pequeño Material	72,70	1,24	
						Mano de obra 12,52
						Materiales 60,14
						Otros 1,24
						Suma la partida..... 73,90
					5,00%	Costes indirectos 3,70
						TOTAL PARTIDA 77,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

PN1E15WV91	m		CANALÓN VISTO DE PIEZAS PREFORMADAS Canalón cuadrado de acero galvanizado, de desarrollo 500 mm, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.			
------------	---	--	--	--	--	--

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mf36csg012cg	1,100	m	Canalón cuadrado de acero galvanizado	19,73	21,70	
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
%CDC	2,000	%	Costes Directos complementarios	42,50	0,85	
Mano de obra						20,79
Materiales						21,70
Otros						0,85
Suma la partida.....						43,34
Costes indirectos.....						5,00% 2,17
TOTAL PARTIDA						45,51

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES						
SUBCAPÍTULO 08.01 AISLAMIENTOS						
CM1E07YAS005	m2		AISLAM. TRASDOS. AUTOPORT. PANEL LANA MINERAL e=65 Aislamiento térmico-acústico en el interior de un trasdosado autoportante, formado por paneles de lana mineral (MW) de 65 mm de espesor. Totalmente incorporado al sistema durante su ejecución, colocación previa a montaje de paneles de yeso laminado; i/p.p. de cortes, montaje y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA050	0,020	h	Ayudante	19,86	0,40	
CM1P07TL995	1,050	m2	Panel lana mineral (MW) 60 mm (0,036 W/mK)	5,20	5,46	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	5,90	0,06	
				Mano de obra		0,40
				Materiales		5,46
				Otros		0,06
				Suma la partida.....		5,92
				Costes indirectos	5,00%	0,30
				TOTAL PARTIDA		6,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 08.02 IMPERMEABILIZACIONES						
m21E10IE040	m2		IMPERMEABILIZACIÓN FOSO DE ASCENSOR CON GEOSINTÉTICO DE BENTONIT Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural unido mecánicamente mediante proceso de agujado, formado por bentonita granular o bentonita en polvo, encapsulada y confinada entre dos capas de geotextil tejido (100 gr/m2), bentonita (mínimo 5.000 gr/m2) y pegado a una membrana de PE, para impermeabilización de fosos de ascensor, incluso colocación de junta hidroexpansiva de bentonita de dimensiones 20x25 mm en juntas de hormigonado, fijado con malla metálica. Medido en superficie ejecutada. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA030	0,800	h	Oficial primera	21,29	17,03	
m21O01OA050	0,800	h	Ayudante	19,33	15,46	
m21P06SR260	1,200	m2	Geosintético de Bentonita+Polietileno	8,29	9,95	
m21P06WA110	1,100	m	Junta hidroexpansiva de Bentonita 20x25 mm	9,32	10,25	
m21P06WA120	1,100	m	Malla fijación de junta	1,02	1,12	
m21P06SR275	0,100	kg	Pasta de bentonita aditivada	21,68	2,17	
				Mano de obra		32,49
				Materiales		23,49
				Suma la partida.....		55,98
				Costes indirectos	5,00%	2,80
				TOTAL PARTIDA		58,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
PNE10IR011	m2		IMPERMEABILIZACIÓN DE VESTUARIOS Y DUCHAS Impermeabilización realizada con revestimiento continuo con membrana de impermeabilización líquida. A base de una imprimación acrílica de base acuosa y membrana líquida elástica monocomponente preparada para ejecutar el pavimento. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA030	0,193	h	Oficial primera	21,29	4,11	
m21O01OA050	0,193	h	Ayudante	19,33	3,73	
m21P06SR020	1,300	kg	Revestimiento elástico e impermeable	5,04	6,55	
m21P06SL115	1,200	m2	Malla fibra vidrio 60 g/m2	0,86	1,03	
%CI0600	0,000	%	Costes Indirectos	15,40	0,00	
				Mano de obra		7,84
				Materiales		7,58
				Suma la partida.....		15,42
				Costes indirectos	5,00%	0,77
				TOTAL PARTIDA		16,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E10IAB070	m2		IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,350	h	Oficial primera	21,86	7,65	
CM1O01OA050	0,350	h	Ayudante	19,86	6,95	
CM1P06BI010	0,500	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	3,08	1,54	
CM1P06BSN030	1,100	m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	11,14	12,25	
CM1P06D020	1,100	m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s m - 300 kN/mm	4,50	4,95	
CM1P06GL030	1,100	m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,36	1,50	
			Mano de obra			14,60
			Materiales			20,24
			Suma la partida.....			34,84
			Costes indirectos	5,00%		1,74
			TOTAL PARTIDA			36,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
CM1E03ODP050	m		TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=125 mm Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). I/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,210	h	Oficial primera	21,86	4,59	
CM1O01OA060	0,370	h	Peón especializado	19,57	7,24	
CM1P01AA020	0,063	m3	Arena de río 0/6 mm	23,56	1,48	
CM1P01AG130	0,222	m3	Grava machaqueo 40/80 mm	29,92	6,64	
CM1P02RPD045	1,000	m	Tubo drenaje PE corrugado doble D=125 mm	7,76	7,76	
CM1P06GP040	2,310	m2	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	1,52	3,51	
			Mano de obra			11,83
			Materiales			19,39
			Suma la partida.....			31,22
			Costes indirectos	5,00%		1,56
			TOTAL PARTIDA			32,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
CM1E10ILG070	m2		IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA C/MORTERO HIDRÁULICO Impermeabilización de jardinera (por mm de espesor) con mortero hidráulico formulado a base de cemento, áridos seleccionados y resinas impermeabilizantes, aplicado en dos capas con direcciones cruzadas mediante brocha o rodillo; i/limpieza del soporte y ligera humectación del mismo. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,300	h	Oficial primera	21,86	6,56	
CM1P01MEH020	1,500	kg	Mortero hidráulico impermeabilizante	1,89	2,84	
CM1P01DW050	0,005	m3	Agua	1,50	0,01	
			Mano de obra			6,56
			Materiales			2,85
			Suma la partida.....			9,41
			Costes indirectos	5,00%		0,47
			TOTAL PARTIDA			9,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.03 TRATAMIENTOS ESPECIFICOS						
CM1E10RB060	m2		BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN SOBRE FORJADO CON MEMBRANA Barrera de protección frente al gas radón dispuesta sobre forjado sanitario constituida por una lámina de betún aditivado con plastómeros APP LA-30-AL con armadura de aluminio con un coeficiente de difusión del radón menor que 10 -11 m2/s (ensayada conforme a ISO/TS 11665-13) y un espesor mínimo de 2 mm, colocada adherida sobre la cara superior del forjado mediante la aplicación de una imprimación bituminosa de base acuosa, terminada con una capa de protección antipunzonamiento a base de una lámina geotextil de polipropileno no tejido de 125 g/m². Incluso limpieza de la superficie de asiento, sellado de juntas en solapes y uniones, prolongación de la membrana en encuentros con elementos verticales, y p.p. de bandas de refuerzo de betún modificado con elastómero LBM(SBS)-30-FP en puntos débiles. Cumple con los requisitos del CTE DB-HS-6. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) Nº 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,130	h	Oficial primera	21,86	2,84	
CM1O01OA050	0,130	h	Ayudante	19,86	2,58	
CM1P06BI010	0,300	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	3,08	0,92	
CM1P07H280	1,200	m2	Lámina betún modif. plastómero APP LA-30-AL (-10°C) apta frent	9,95	11,94	
CM1P06BL010	0,500	m	Banda bituminosa autoadhesiva SBS α=330 mm	3,12	1,56	
CM1P06GP040	1,100	m2	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	1,52	1,67	
				Mano de obra		5,42
				Materiales		16,09
				Suma la partida.....		21,51
				Costes indirectos	5,00%	1,08
				TOTAL PARTIDA		22,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
PC09.01	m2		PROTEC. FUEGO RI-180 MORT. IGNÍF. YESO S/ELEMORT. SUP. LINEA Protección contra el fuego con mortero de yeso, vermiculita y aditivos proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una RI-180, incluso malla metálica de refuerzo y sujeción, fijación al soporte y tensado; según CTE. Medida la superficie ejecutada.			
TO00300	0,250	h	OF. 1º COLOCADOR	22,11	5,53	
TP00100	0,250	h	PEON ESPECIAL	17,27	4,32	
CW00500	1,100	m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
XW00400	0,040	m3	MORTERO IGNÍF. YESO, VERMICULITA ADITIVOS	246,95	9,88	
MC00200	0,100	h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,27	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	22,60	0,00	
				Mano de obra		9,85
				Maquinaria.....		0,27
				Materiales		12,43
				Suma la partida.....		22,55
				Costes indirectos	5,00%	1,13
				TOTAL PARTIDA		23,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1U03TD010	m2		DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL 3,2 kg/m2 C65B2 TRG Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica C65B2 TRG y dotación 2,1 kg/m2 y 1,1 kg/m2, con áridos 20/10 y 10/5 y dotación 12 l/m2 y 8 l/m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles <25. Árido con marcado CE y DaP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área I.			
CM1O01OA040	0,002	h	Oficial segunda	20,78	0,04	
CM1O01OA070	0,008	h	Peón ordinario	19,02	0,15	
CM1M07AF030	0,002	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,94	0,01	
CM1M08B020	0,002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,83	0,02	
CM1M08CB010	0,002	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	42,34	0,08	
CM1M08EG010	0,004	h	Extendidora gravilla acoplada y remolcada	10,11	0,04	
CM1M07CB020	0,004	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	36,65	0,15	
CM1M05PN010	0,002	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	30,86	0,06	
CM1M08RT050	0,002	h	Rodillo compactador tandem 10 t	47,94	0,10	
CM1M08RV010	0,002	h	Compactador asfalto neumático automático 6/15 t	49,85	0,10	
CM1M07W010	1,200	t	km transporte áridos	0,13	0,16	
CM1P01PL151	3,200	kg	Emulsión asfáltica C65B2 TRG	0,54	1,73	
CM1P01AF430	0,018	t	Gravilla machaqueo 20/10 mm D.A.<25	10,27	0,18	
CM1P01AF410	0,012	t	Gravilla machaqueo 10/5 mm D.A.<25	10,79	0,13	
Mano de obra						0,19
Maquinaria.....						0,72
Materiales						2,04
Suma la partida.....						2,95
Costes indirectos					5,00%	0,15
TOTAL PARTIDA						3,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS						
CM1E11NVR070	m2		PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ANTIDESLIZANTE CHIP COLOR TONIF. RO Pavimento vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado con textura antideslizante y compactado, teñido en masa con diseño no direccional de chip de color tonificados, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. Conforme a la normativa europea UNE-EN ISO 10874:2012, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Resistencia a la abrasión (Grupo P) y tipo I según UNE-EN ISO 10581:2014 . Suministrado en rollos de 183 cm de ancho. Bacteriostático y fungistático, con tratamiento en la superficie con poliuretano reforzado para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre una base sólida (sin incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472:2004 (partes 1 y 4), aplicación de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 cumple el requerimiento de resistencia al fuego (BFL-s1), cumple con el requerimiento Clase 3 según norma UNE 41901:2017 Ex del CTE en las pruebas de resistencia en húmedo a la resbaladidad y con la norma de estanqueidad para pavimentos antideslizantes. Conforme a CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF. Colores a elegir por la D.F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,170	h	Oficial primera	21,86	3,72	
CM1O01OA070	0,170	h	Peón ordinario	19,02	3,23	
CM1P08SVR100	1,100	m2	Pavimento vinílico homogéneo antideslizante chip color tonificad	47,97	52,77	
CM1P08MA020	0,350	kg	Adhesivo contacto	7,36	2,58	
CM1P08MA040	2,000	kg	Pasta niveladora	1,56	3,12	
				Mano de obra		6,95
				Materiales		58,47
				Suma la partida.....		65,42
				Costes indirectos.....	5,00%	3,27
				TOTAL PARTIDA		68,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
CM1E11NVR080	m2		PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ANTIDESLIZANTE CHIP UNIF. COLOR ROL Pavimento vinílico antideslizante de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño no direccional de chip uniforme de color, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos y un peso total de 2900 gr/m2. Conforme a la normativa europea UNE-EN ISO 10874:2012, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Resistencia a la abrasión (Grupo P) y tipo I según UNE-EN ISO 10581:2014 . Suministrado en rollos de 183 cm de ancho. Bacteriostático y fungistático. Instalado sobre una base sólida (sin incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472:2004 (partes 1 y 4), aplicación de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 cumple el requerimiento de resistencia al fuego (BFL-s1). Cumple con el requerimiento Clase 3 según norma UNE 41901:2017 Ex del CTE en las pruebas de resistencia en húmedo a la resbaladidad y de estanqueidad para pavimentos antideslizantes. Conforme a CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF. Colores a elegir por la D.F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,170	h	Oficial primera	21,86	3,72	
CM1O01OA070	0,170	h	Peón ordinario	19,02	3,23	
CM1P08SVR110	1,100	m2	Pavimento vinílico homogéneo antideslizante 3 chip uniforme colo	62,35	68,59	
CM1P08MA020	0,350	kg	Adhesivo contacto	7,36	2,58	
CM1P08MA040	2,000	kg	Pasta niveladora	1,56	3,12	
				Mano de obra		6,95
				Materiales		74,29
				Suma la partida.....		81,24
				Costes indirectos.....	5,00%	4,06
				TOTAL PARTIDA		85,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E11M140	m2		PAVIMENTO LAMINADO AC4 2050x205x9,5 mm Pavimento laminado en laminas de 2050x205x9,5 mm de espesor clase de uso 23-32 (según UNE-EN 13329:2016+A1:2017), con diferentes acabados en roble y nogal, biselado a dos lados, constituido por base de HDF, revestida en cara decorativa por papel melamínico y un overlay para tránsito denso, resistencia al fuego CFL-S1 (según norma UNE 23727:1990) resistencia a la abrasión AC4 y al impacto IC2, características anti-estáticas permanentes (< 2kV) según normativa UNE-EN 1815:2017. Resistencia a la luz según UNE-EN 438-2:2016+A1:2019, 16/BL REF>6 y a las quemaduras de cigarrillos clase 5. Instalado de manera flotante sobre subsuelo con resistencia acústica (según UNE-EN ISO 717-2:2013) 18dB y ensamblados entre sí mediante sistema de unión. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR y UNE-EN 14041:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,500	h	Oficial primera	21,86	10,93	
CM1O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	19,02	9,51	
CM1P08SM220	1,050	m2	Pavimento laminado AC4 2050x205x9,5 mm	51,23	53,79	
CM1P08MR080	1,000	m	Rodapié chapado castaño 7x1 cm	4,92	4,92	
				Mano de obra		20,44
				Materiales		58,71
				Suma la partida.....		79,15
				Costes indirectos	5,00%	3,96
				TOTAL PARTIDA		83,11

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CM1E11EGB100	m2		SOLADO GRES RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE 44x44 cm Solado de gres porcelánico cuarcita o pizarra, rectificado (Bla- según UNE-EN 14411:2016), antideslizante clase 2 de Rd (según norma UNE 41901:2017 Ex), en baldosas de 44x44 cm, para gran tránsito (Abrasión V), recibido con adhesivo C2TE S1 según UNE-EN 12004-1:2017 flexible blanco. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR-3. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB090	0,410	h	Oficial solador alicatador	23,72	9,73	
CM1O01OB100	0,410	h	Ayudante solador alicatador	22,30	9,14	
CM1O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	19,02	4,76	
CM1P08EPO130	1,050	m2	Baldosa gres cuarcita 44x44 cm gran tránsito	51,05	53,60	
CM1P01FA050	3,000	kg	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	1,03	3,09	
CM1P01FJ006	0,300	kg	Mortero cementoso rejuntado mejorado CG2 2-15 mm color	3,48	1,04	
				Mano de obra		23,63
				Materiales		57,73
				Suma la partida.....		81,36
				Costes indirectos	5,00%	4,07
				TOTAL PARTIDA		85,43

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E1ERE140	m2		SOLADO GRES RÚSTICO 31x31 cm ANTIDESLIZANTE Solado de baldosa de gres de 31x31 cm (Alfa-AI, según UNE-EN 14411:2016), antideslizante clase 2 de Rd (según norma UNE 41901:2017 Ex), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB090	0,350	h	Oficial solador alicatador	23,72	8,30	
CM1O01OB100	0,350	h	Ayudante solador alicatador	22,30	7,81	
CM1O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	19,02	4,76	
CM1P01AA020	0,020	m3	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,47	
CM1P08EXG150	1,100	m2	Baldosa gres 31x31 cm antideslizante	24,81	27,29	
CM1A02A021	0,050	m3	MORTERO CEMENTO M-5 ELABORADO A MANO SEMISECO	96,89	4,84	
CM1A01L090	0,001	m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	148,11	0,15	
			Mano de obra			22,81
			Materiales			30,81
			Suma la partida.....			53,62
			Costes indirectos.....	5,00%		2,68
			TOTAL PARTIDA			56,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
PNRSC010F	m²		REPARACIÓN, RESTAURACIÓN Y RECUPERACIÓN DE TERRAZO EXISTENTE M2. Restauración de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de terrazo, con medios manuales, recuperación de piezas para combinar con nuevas, reparación y enmasillado de desperfectos y posterior pulido de superficiales existentes en pavimento de terrazo ejecutado, mediante aplicación de resina transparente o levemente coloreada previa muestra aceptada por la Dirección Facultativa. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Se estima el uso de este trabajo en un 50% del terrazo existente.			
mo112	0,169	h	Peón especializado construcción.	20,43	3,45	
mo113	0,342	h	Peón ordinario construcción.	20,10	6,87	
P08PW0142	1,000	m2	Masillado de resina	1,14	1,14	
mt08cem040a	1,000	kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UN	0,14	0,14	
mt09	0,060	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	51,01	3,06	
mt18bt1100a	0,500	kg	Lechada coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, para p	1,15	0,58	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	15,20	0,00	
			Mano de obra			10,32
			Materiales			4,92
			Suma la partida.....			15,24
			Costes indirectos.....	5,00%		0,76
			TOTAL PARTIDA			16,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS						
RSC030	m²		TRATAMIENTO PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE M2. Suministro y aplicación de tratamiento pavimento terrazo existente para conseguir un grado de resbalabilidad C2. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
mt18tsm110a	0,125	l	Líquido especial	18,27	2,28	
mo037	0,328	h	Oficial 1º pulidor de pavimentos.	19,61	6,43	
mo075	0,050	h	Ayudante pulidor de pavimentos.	19,18	0,96	
%C.I.	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 3 %	9,70	0,00	
			Mano de obra			7,39
			Materiales			2,28
			Suma la partida.....			9,67
			Costes indirectos.....	5,00%		0,48
			TOTAL PARTIDA			10,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E11CP100	m		RODAPIÉ TERRAZO 30x7,5 NORMAL Rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, según NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB090	0,100	h	Oficial solador alicatador	23,72	2,37	
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P08TP030	1,050	m	Rodapié terrazo 30x7,5 cm rebajado sin bisel	2,95	3,10	
CM1A02A140	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	116,83	0,12	
CM1P01CC120	0,001	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	217,44	0,22	
Mano de obra						4,30
Maquinaria.....						0,00
Materiales						3,40
Suma la partida.....						7,71
Costes indirectos						5,00% 0,39
TOTAL PARTIDA						8,10

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CM1E11P020	m2		PAVIMENTO LOSETA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL TACOS 30x30 cm Pavimento de loseta hidráulica podotáctil en color gris, rojo, negro o blanco, en baldosas de 30x30x3,5 cm, con resaltes en tacos iguales en diferente número y con un resalto (altura) de aprox. 5 mm; colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/IIa de 10 cm de espesor (incluida), sentada con mortero de cemento, y enluchado entre piezas con lechada de cemento. Totalmente realizado; i/p.p. de juntas de dilatación y limpieza. Losetas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Se recomienda el uso de baldosa conforme a UNE-CEN/TS 15209:2009 EX. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA090	0,250	h	Cuadrilla A	51,23	12,81	
CM1E04\$MM010	1,000	m2	SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. MANUAL e=10 c	19,73	19,73	
CM1A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	93,77	2,81	
CM1P36PL080	1,050	m2	Baldosa hidráulica tacos 30x30x3,5 cm	13,40	14,07	
CM1A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	84,99	0,08	
CM1P08XW020	1,000	u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,38	0,38	
Mano de obra						15,32
Maquinaria.....						0,11
Materiales						34,42
Otros						0,03
Suma la partida.....						49,88
Costes indirectos						5,00% 2,49
TOTAL PARTIDA						52,37

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REVPAIN	m2		REVESTIMIENTO SUPERFICIAL EPOXI 1.5 Suministro y puesta en obra de sistema COMPODUR EP PAINT 1.5 TF de COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA o equivalente, de 1'5 mm de espesor total aproximado, revestimiento superficial epoxi 100% sólidos, libre de disolventes, para pavimentos interiores de aparcamiento con tráfico medio o almacenes logísticos rueda blanda, sobre soporte de hormigón fratasado mecánicamente o semipulido, con planimetría adecuada; de acabado de textura fina, resistencia al deslizamiento 35<Rd=45 según UNE 41901 EX, resbaladidad clase 2 según CTE, reacción al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1; obtenido mediante la aplicación sucesiva de: - Una primera capa para garantizar la adherencia con Compodur EP Imprimpación, a base de resinas epoxi 100% sólidos, incoloro (rendimiento aproximado de 0,5 kg/m²), aplicada sobre superficie soporte de hormigón. - Una capa intermedia formada por una mezcla compuesta por resina epoxi 100% sólidos Compodur EP, filler de última generación predosificado Compofiller EP Paint y pigmentos Compopast Color, predosificada en kits, mezclada y homogeneizada según ficha técnica (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m²). - Espolvoreo uniforme con Natural Sand D7, árido de cuarzo neutro, de granulometría 0'2-0'4 mm, limpio y seco, mientras esté todavía húmeda la capa anterior, con barrido o aspirado del árido excedente cuando esté completamente seca la capa previa. - Y una capa de sellado formada por una mezcla compuesta por resina epoxi 100% sólidos Compodur EP, filler de última generación predosificado Compofiller EP Paint y pigmentos Compopast Color, predosificada en kits, mezclada y homogeneizada según ficha técnica (rendimiento aproximado de 0,5 kg/m²). Con aplicación a rodillo de todas las capas, dejando secar totalmente cada una de ellas antes de aplicar la siguiente. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Sin incluir la preparación con tratamiento mecánico de la superficie soporte existente, las juntas de construcción, de retracción y de dilatación, ni las juntas perimetrales. Medida la superficie ejecutada.			
CM1O01OA030	0,170	h	Oficial primera	21,86	3,72	
CM1O01OA070	0,170	h	Peón ordinario	19,02	3,23	
REVPAIN1.5	1,000	m2	Revestimiento superficial epoxi	22,05	22,05	
				Mano de obra		6,95
				Materiales		22,05
				Suma la partida.....		29,00
				Costes indirectos	5,00%	1,45
				TOTAL PARTIDA		30,45

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REVMULT	m2		PAVIMENTO MULTICAPA EPOXI 3 Suministro y puesta en obra de sistema COMPODUR EP MULTICAPA 3.0 de COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA o equivalente, de 3 mm de espesor total aproximado, pavimento multicapa a base de resinas epoxi 100% sólidos, libre de disolventes, para pavimentos interiores en zonas cocinas, laboratorios, clínicas o áreas comerciales, sobre soporte de hormigón fratasado mecánicamente o semipulido, con planimetría adecuada; con acabado texturado, resistencia al deslizamiento 35<Rd=45 según UNE 41901 EX, resbaladidad clase 2 según CTE, reacción al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1; obtenido mediante la aplicación sucesiva de: - Una primera capa para garantizar la adherencia con Compodur EP Imprimpación, a base de resinas epoxi 100% sólidos, en color neutro (rendimiento aproximado de 0'5 kg/m²), aplicada uniformemente con rodillo adecuado, sobre superficie soporte de hormigón. - Espolvoreo uniforme de Natural Sand D7, árido de cuarzo de granulometría 0'4-0'8 mm, limpio, seco y calibrado, mientras esté todavía húmeda la capa anterior (rendimiento aproximado de 0'5 kg/m²), incluso barrido o aspirado del árido excedente cuando esté completamente seca la capa previa. - Una capa formada por una mezcla compuesta por resina epoxi 100% sólidos Compodur EP, más filler, fibras y áridos de última generación Compofiller EP Multicapa, predosificada en kits, mezclada y homogeneizada según ficha técnica, aplicada con espesor uniforme con llana metálica lisa (rendimiento aproximado de 1'5 kg/m²). - Extendido uniforme de Natural Sand D7, árido de cuarzo de granulometría 0'4-0'8 mm, limpio, seco y calibrado, mientras esté todavía húmeda la capa anterior (rendimiento aproximado de 3'0 kg/m²), incluso barrido o aspirado del árido excedente cuando esté completamente seca la capa previa. - Y capa final formada una mezcla compuesta por resina epoxi pura 100% sólidos Compodur EP, filler de última generación Compofiller EP Paint y pigmentos Compopast Color, predosificada en kits, mezclada y homogeneizada según ficha técnica, aplicada con rastra de goma (rendimiento aproximado de 0,5 kg/m²). Con aplicación de todas las capas dejando secar totalmente cada una de ellas antes de aplicar la siguiente. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Sin incluir la preparación con tratamiento mecánico de la superficie soporte existente, las juntas de construcción, de retracción y de dilatación, ni las juntas perimetrales. Medida la superficie ejecutada.			
CM1O01OA030	0,170	h	Oficial primera	21,86	3,72	
CM1O01OA070	0,170	h	Peón ordinario	19,02	3,23	
REVMULT3	1,000	m2	Pavimento multicapa epoxi 3	33,05	33,05	
				Mano de obra		6,95
				Materiales		33,05
				Suma la partida.....		40,00
				Costes indirectos	5,00%	2,00
				TOTAL PARTIDA		42,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
----	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 10 CARPINTERIA Y CERRAJERIA

SUBCAPÍTULO 10.01 CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO

LCL060	*	m²	VENTANAS ABISAGRADAS		
			M2. Suministro y colocación de ventana abisagrada de aluminio extruidom modelo SOLEAL FY 55, o equivalente, Hoja Oculta y rotura de puente térmico o similar de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. El marco tiene una profundidad de 55 mm y la hoja de 73 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,6 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. Medida por dimensión de hoja. Totalmente instalada y ajustada en obra. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.		
mt25pfx217Jkc	1,000	m²	Ventana modelo SOLEAL FY 55, o equivalente, Hoja Oculta y rotur	171,65	171,65
mt23var010a	1,000	m²	Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio, incl	22,17	22,17
mt25pem015b	4,000	Ud	Premarco de aluminio, ensamblado mediante escuadras y con tornil	2,10	8,40
mt22www010a	0,680	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,04	3,43
mt22www050a	0,320	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,51	1,44
mo018	2,618	h	Oficial 1º cerrajero.	19,14	50,11
mo059	1,748	h	Ayudante cerrajero.	17,94	31,36
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	288,60	0,00
				Mano de obra	81,47
				Materiales	207,09
				Suma la partida.....	288,56
				Costes indirectos.....	14,43
				TOTAL PARTIDA	302,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

LCL060b		m²	VENTANAS VENTILANTE		
<p>M2. Suministro y colocación de ventana abisagrada de aluminio extruido modelo SOLEAL FY 55 o equivalente, Hoja Oculta y rotura de puente térmico o similar de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. El marco tiene una profundidad de 55 mm y la hoja de 73 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,6 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. Medida por dimensión de hoja. Totalmente instalada y ajustada en obra. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.</p>					
mt25pfx217Jkc	1,000	m²	Ventana modelo SOLEAL FY 55, o equivalente, Hoja Oculta y rotur	171,65	171,65
mt23var010a	1,000	m²	Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio, incl	22,17	22,17
mt25pem015b	4,000	Ud	Premarco de aluminio, ensamblado mediante escuadras y con tornil	2,10	8,40
mt22www010a	0,680	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,04	3,43
mt22www050a	0,320	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,51	1,44
mo018	2,618	h	Oficial 1º cerrajero.	19,14	50,11
mo059	1,748	h	Ayudante cerrajero.	17,94	31,36
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	288,60	0,00
				<hr/>	
Mano de obra				81,47	
Materiales				207,09	
				<hr/>	
Suma la partida.....				288,56	
Costes indirectos.....				5,00%	14,43
				<hr/>	
TOTAL PARTIDA				302,99	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LCL016	m²		PUERTA PRACTICABLE EVACUACIÓN Suministro y colocación de puerta abisagrada practicable de una o dos hojas apertura exterior SOLEAL PY de TECHNAL o equivalente de aluminio extruido, reciclado en al menos un 75% proveniente de chatarra pos-consumo de la marca Hydro CIRCAL huella de carbono en la producción de aluminio a una media de 2.3kg de CO2 por kg de aluminio, mientras que la media del aluminio primario utilizado en Europa es de 8,6kg de CO2 por kg de aluminio, en aleación EN AW-6060 de calidad anodizable según norma EN 573-3, con control dimensional según la norma EN 12020-2. Con temple T6 según norma UNE-EN 515. Perfiles extruidos en conformidad a la norma UNE-EN 755-2, en cuanto a sus características mecánicas. El Marco y hoja tienen una profundidad de 55mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1.8mm los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en plantas de extrusión. Estanteidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina.			
mt25ptx115aAC	1,000	m²	Puerta abisagrada SOLEAL PY	460,25	460,25	
mt22www010a	0,306	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,04	1,54	
mt22www050a	0,144	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,51	0,65	
mo018	1,150	h	Oficial 1º cerrajero.	19,14	22,01	
mo059	0,665	h	Ayudante cerrajero.	17,94	11,93	
%CDC2	2,000	%	Costes directos complementarios	496,40	9,93	
Mano de obra						33,94
Materiales						462,44
Otros						9,93
Suma la partida.....						506,31
Costes indirectos						25,32
TOTAL PARTIDA						531,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
LCL060c	*	m²	VENTANAS CORREDERA M2. Suministro y colocación de ventana y balconera corredera modelo SOLEAL GY de Technal, o equivalente, con rotura de puente térmico o similar de aluminio extruido de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5 con un espesor medio de la pared de aluminio es de 1,7 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Marco y hoja tienen una sección de 55 mm (perimetral) y 41.2 mm respectivamente en el caso de dos railes. Hoja con acristalamiento mediante juntas de EPDM en U, capacidad de espesor de vidrio hasta 32 mm Rodamientos con carcasa de poliamida para mantener la RPT sobre rodamiento de agujas y ejes de acero inoxidable, ruedas simples y dobles regulables con tornillo accesible sin desmontar las hojas, peso por hoja hasta 275 kg Posibilidad de cruces reforzados interiores y exteriores en función de la carga de viento hasta 92,98 cm4 sin refuerzos de acero. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
mt25ptx217a	1,000	m²	Ventana modelo SOLEAL GY, o equivalente, de Technal rotura de p	207,43	207,43	
mt23var010c	1,000	m²	Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio inclu	17,01	17,01	
mt25pem015b	4,000	Ud	Premarco de aluminio, ensamblado mediante escuadras y con tornil	2,10	8,40	
mt22www010a	0,850	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,04	4,28	
mt22www050a	0,400	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,51	1,80	
mo018	1,590	h	Oficial 1º cerrajero.	19,14	30,43	
mo059	1,116	h	Ayudante cerrajero.	17,94	20,02	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	289,40	0,00	
Mano de obra						50,45
Materiales						238,92
Suma la partida.....						289,37
Costes indirectos						14,47
TOTAL PARTIDA						303,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LCL060h	*	m²	VENTANAS OSCIOBATIENTE M2. Suministro y colocación de ventana abisagrada de aluminio extruidom modelo SOLEAL FY 55, o equivalente, Hoja Oculta y rotura de puente térmico o similar de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. El marco tiene una profundidad de 55 mm y la hoja de 73 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,6 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. Medida por dimensión de hoja. Totalmente instalada y ajustada en obra. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
mt25pfx217Jkc	1,000	m²	Ventana modelo SOLEAL FY 55, o equivalente, Hoja Oculta y rotur	171,65	171,65	
mt23var010a	1,000	m²	Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio, incl	22,17	22,17	
mt25pem015b	4,000	Ud	Premarco de aluminio, ensamblado mediante escuadras y con tornil	2,10	8,40	
mt22www010a	0,680	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,04	3,43	
mt22www050a	0,320	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,51	1,44	
mo018	2,618	h	Oficial 1º cerrajero.	19,14	50,11	
mo059	1,748	h	Ayudante cerrajero.	17,94	31,36	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	288,60	0,00	
						81,47
						207,09
						288,56
						14,43
						302,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

LCL060e	m²	VENTANAS FIJAS			
		M2. Suministro y colocación de ventana fija de aluminio extruidom modelo SOLEAL FY 55, o equivalente, Hoja Oculta y rotura de puente térmico o similar de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. El marco tiene una profundidad de 55 mm y la hoja de 73 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,6 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. Medida por dimensión de hoja. Totalmente instalada y ajustada en obra. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
mt25pfx217b	1,000 m²	Ventana modelo SOLEAL FY 55, o equivalente, Hoja Oculta y rotura	89,76		89,76
mt23var010a	1,000 m²	Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio, incl	22,17		22,17
mt25pem015b	4,000 Ud	Premarco de aluminio, ensamblado mediante escuadras y con tornil	2,10		8,40
mt22www010a	0,680 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,04		3,43
mt22www050a	0,320 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,51		1,44
mo018	2,055 h	Oficial 1º cerrajero.	19,14		39,33
mo059	1,373 h	Ayudante cerrajero.	17,94		24,63
%C.I.8	0,000 %	COSTES INDIRECTOS 8 %	189,20		0,00
			<hr/>		
			Mano de obra		63,96
			Materiales		125,20
			<hr/>		
			Suma la partida.....		189,16
			Costes indirectos	5,00%	9,46
			<hr/>		
			TOTAL PARTIDA		198,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LCL060g	*	m²	PUERTA PRACTICABLE M2. Suministro y colocación de puerta abisagrada modelo SOLEAL PY, o equivalente, con rotura de puente térmico o similar de aluminio extruido de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. El Marco y hoja tienen una profundidad de 55 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,8 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. Puerta y hoja son coplanarias. Existe la posibilidad de utilizar bisagras o pivote oculto para su rotación. Medida por dimensión de hoja. Totalmente instalada y ajustada en obra. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
PPRACT	1,000	m2	puerta practicable	388,85	388,85	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	388,90	0,00	
Materiales						388,85
Suma la partida.....						388,85
Costes indirectos						5,00% 19,44
TOTAL PARTIDA						408,29

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

LCL060f	*	m²	VENTANAS FIJAS MÁS ABATIBLE M2. Suministro y colocación de ventana abisagrada de aluminio extruido, incluso fijo inferior modelo SOLEAL FY, o equivalente, 55 Hoja Oculta y rotura de puente térmico o similar de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. El marco tiene una profundidad de 55 mm y la hoja de 73 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,6 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. Medida por dimensión de hoja. Totalmente instalada y ajustada en obra. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
mt25pfx217Jkc	1,000	m²	Ventana modelo SOLEAL FY 55, o equivalente, Hoja Oculta y rotur	171,65	171,65	
mt23var010a	1,000	m²	Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio, incl	22,17	22,17	
mt25pem015b	4,000	Ud	Premarco de aluminio, ensamblado mediante escuadras y con tornil	2,10	8,40	
mt22www010a	0,680	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,04	3,43	
mt22www050a	0,320	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,51	1,44	
mo018	0,909	h	Oficial 1º cerrajero.	19,14	17,40	
mo059	0,603	h	Ayudante cerrajero.	17,94	10,82	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	235,30	0,00	
Mano de obra						28,22
Materiales						207,09
Suma la partida.....						235,31
Costes indirectos						5,00% 11,77
TOTAL PARTIDA						247,08

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LCL060I	m²		VENTA OSCIOBATIENTE + FIJO CENTRAL M2. Suministro y colocación de ventana oscilobatiente, incluso vidrio intermedio de aluminio extruido modelo SOLEAL FY 55, o equivalente, Hoja Oculta y rotura de puente térmico o similar de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. El marco tiene una profundidad de 55 mm y la hoja de 73 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,6 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6,6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. Medida por dimensión de hoja. Totalmente instalada y ajustada en obra. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
mt25pfx217	1,000	m²	Ventana modelo SOLEAL FY 55, o equivalente, Hoja Oculta y rotur	261,41	261,41	
mt23var010a	1,000	m²	Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio, incl	22,17	22,17	
mt25pem015b	4,000	Ud	Premarco de aluminio, ensamblado mediante escuadras y con tornil	2,10	8,40	
mt22www010a	0,680	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,04	3,43	
mt22www050a	0,320	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,51	1,44	
mo018	3,850	h	Oficial 1º cerrajero.	19,14	73,69	
mo059	2,750	h	Ayudante cerrajero.	17,94	49,34	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	419,90	0,00	
				Mano de obra		123,03
				Materiales		296,85
				Suma la partida.....		419,88
				Costes indirectos	5,00%	20,99
				TOTAL PARTIDA		440,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
LCL1012	m²		VENTANA OSCIOBATIENTE MÁS FIJO INFERIOR Suministro y colocación de ventana abrisagrada una hoja oscilobatiente más fijo inferior de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 realizado con aluminio reciclado con un contenido mini,o del 75% proveniente de chatarra posconsumo de la marca Hydro CIRCAL de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T6. Marco y hoja tienen una profundidad de 85mm. El espesor medio de la pared de aluminio es 1,6mm. Los perfiles de aluminio están preveistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6,6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial auditado en planta de extrusión. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. La serie Unicity HI mantiene la misma sección de aluminio exterior (55 mm) visto desde el exterior en cualquiera de las secciones verticales y horizontales y en cualquier composición de la tipología.			
mt25pfx115a	1,000	m²	Ventana abisagrada de aluminio UNICITY HI	397,87	397,87	
mt22www010a	0,306	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,04	1,54	
mt22www050a	0,144	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,51	0,65	
mo018	1,150	h	Oficial 1º cerrajero.	19,14	22,01	
mo059	0,665	h	Ayudante cerrajero.	17,94	11,93	
%CDC2	2,000	%	Costes directos complementarios	434,00	8,68	
				Mano de obra		33,94
				Materiales		400,06
				Otros		8,68
				Suma la partida.....		442,68
				Costes indirectos	5,00%	22,13
				TOTAL PARTIDA		464,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LCL060J	m²		VENTANA PLEGABLE Suministro y colocación de carpintería de aluminio, con rotura de puente térmico, con apertura hacia el interior, acabado lacado color, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 75 mm y marco de 70 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 1,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC. El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.			
mt25pfx176vKc	1,000	m²	Puerta de aluminio plegable	446,55	446,55	
mt23var010a	1,000	m²	Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio, incl	22,17	22,17	
mt25pem015e	4,000	m	Premarco de aluminio, 125x19x1.5mm	4,85	19,40	
mt22www010a	3,650	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	5,04	18,40	
mt22www050a	1,000	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	4,51	4,51	
mo018	1,500	h	Oficial 1º cerrajero.	19,14	28,71	
mo059	1,100	h	Ayudante cerrajero.	17,94	19,73	
&CDC	2,000	%	Costes directos complementarios	559,50	11,19	
						48,44
						511,03
						11,19
						570,66
						28,53
						599,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 10.02 PUERTAS INTERIORES						
CM1E15P010	u		PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 72cm GALVANIZADA Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 72x210 cm realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área I.			
CM1O01OB130	0,400	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	9,49	
CM1O01OB140	0,400	h	Ayudante cerrajero	22,30	8,92	
CM1P13P010	1,000	u	Puerta chapa lisa galvanizada 70x200 cm	127,88	127,88	
						18,41
						127,88
						146,29
						7,31
						153,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E15P020		u	PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 82cm GALVANIZADA Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 82x210 cm realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,400	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	9,49	
CM1O01OB140	0,400	h	Ayudante cerrajero	22,30	8,92	
CM1P13P020	1,000	u	Puerta chapa lisa galvanizada 80x200 cm	109,63	109,63	
						18,41
						109,63
						128,04
						6,40
						134,44
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
CM1E15P030		u	PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 92cm GALVANIZADA Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 92x210 cm realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,400	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	9,49	
CM1O01OB140	0,400	h	Ayudante cerrajero	22,30	8,92	
CM1P13P030	1,000	u	Puerta chapa lisa galvanizada 90x200 cm	134,53	134,53	
						18,41
						134,53
						152,94
						7,65
						160,59
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
CM1E15P450		u	PUERTA CHAPA GALVANIZADA LISA ABATIBLE 2 HOJAS Puerta de chapa lisa galvanizada abatible de 2 hojas de 124x210 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,650	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	15,42	
CM1O01OB140	0,650	h	Ayudante cerrajero	22,30	14,50	
CM1P13P350	1,000	u	Puerta chapa lisa galvanizada 2H 140x200 cm	405,83	405,83	
						29,92
						405,83
						435,75
						21,79
						457,54
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.03 PUERTAS INTERIORES TÉCNICAS DE TABLERO COMPACTO						
PNLTM010	u		PUERTA DE PASO UNA HOJA COMPACTO_T1 ud. Suministro y montaje de puerta de paso compuesta de una hoja lisa, ciega, batiente de dimensiones variables desde 620 a 1200mm de ancho y altura 2100mm fabricada mediante tablero aglomerado interior, cantos perimetrales en compacto fenólico de color negro, y caras en tablero compacto fenólico de 3mm de espesor de alma negra, en colores lisos a definir de la gama de colores de Polyrey o similares. Cerco telescópico tipo Oviedo fabricado con perfiles de aluminio anodizado plata para cubrir hasta un grueso de tabiqueu de 140mm, con burlete en el galce y goma perimetral para el ajuste a la pared donde se instalará. Herrajes formados por pernios en acero inox.			
mt22aap011ja	1,000	ud	Precerco de acero inox.	13,36	13,36	
mt22bta010ea	1,000	ud	Puerta una hojas, tipo Teisa, tipo Oviedo, o equivalente 620/920	447,25	447,25	
mt22www040	0,100	m²	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de	8,30	0,83	
mo017	0,840	h	Oficial 1º carpintero.	22,45	18,86	
mo058	0,687	h	Ayudante carpintero.	21,15	14,53	
				Mano de obra		33,39
				Materiales		461,44
				Suma la partida.....		494,83
				Costes indirectos	5,00%	24,74
				TOTAL PARTIDA		519,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
PNLPM021	u		PUERTA PASO COMPACTO CORREDERA INTERIOR_T2 Puerta interior corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 210x82x4cm, de tablero aglomerado, incluso precerco y galces. Incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio.			
mt22aap011pa	1,000	u	Precerco para puerta de una hoja	21,47	21,47	
mt22aga010fbk	5,300	u	Galce de MDF	4,22	22,37	
mt22pxh020fh	1,000	u	Puerta interior ciega, de tablero	96,46	96,46	
mt22ata010aff	10,700	m	Tapajuntas	1,61	17,23	
mt23hba020k	1,000	u	Tirador con manecilla para cierre	33,80	33,80	
mo017	1,200	h	Oficial 1º carpintero.	22,45	26,94	
mo058	1,200	h	Ayudante carpintero.	21,15	25,38	
%CDC	2,000	%	Costes Directos complementarios	243,70	4,87	
				Mano de obra		52,32
				Materiales		191,33
				Otros		4,87
				Suma la partida.....		248,52
				Costes indirectos	5,00%	12,43
				TOTAL PARTIDA		260,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
PNLPM020	u		ARMAZÓN METÁLICO PARA PUERTA CORREDERA_T2 Armazón metálico de travesaños metálicos con unión por encaje, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de 90x210cm y 4cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, incluyendo el entramado autoportante y las placas.			
mt22amy040h	1,000	u	Kit para armazón metálico, para alojar puerta corredera	128,04	128,04	
mo020	1,000	h	Oficial 1º construcción.	19,86	19,86	
mo077	1,000	h	Ayudante construcción.	17,90	17,90	
%CDC	2,000	%	Costes Directos complementarios	165,80	3,32	
				Mano de obra		37,76
				Materiales		128,04
				Otros		3,32
				Suma la partida.....		169,12
				Costes indirectos	5,00%	8,46
				TOTAL PARTIDA		177,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.04 PUERTAS CORTAFUEGOS						
CM1E26PSU100	u		PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 C/MIRILLA CIRCULAR Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1200x2100 mm (hueco libre de paso), equipada con mirilla circular de 220 mm de diámetro, homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente, y mirilla circular de tipo ojo de buey con cerco en acero inoxidable y vidrio EI2-60. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,250	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	5,93	
CM1O01OB140	0,250	h	Ayudante cerrajero	22,30	5,58	
CM1P23PSU100	1,000	u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 1000x2030 mm c/mirilla D=220 mm	584,95	584,95	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	596,50	5,97	
				Mano de obra	11,51	
				Materiales	584,95	
				Otros	5,97	
				Suma la partida.....	602,43	
				Costes indirectos	5,00%	30,12
				TOTAL PARTIDA	632,55	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
CM1E26PSO030	u		PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS C/MIRILLA CIRCULAR Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1800x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 850x2030 mm (hueco libre de paso); equipada con mirilla circular de 220 mm de diámetro, homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,500	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	11,86	
CM1O01OB140	0,500	h	Ayudante cerrajero	22,30	11,15	
PN1P23PSO030	1,000	u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (850+850)x2030 mm - 1800x2100 mm	744,79	744,79	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	767,80	7,68	
				Mano de obra	23,01	
				Materiales	744,79	
				Otros	7,68	
				Suma la partida.....	775,48	
				Costes indirectos	5,00%	38,77
				TOTAL PARTIDA	814,25	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E26PB010		u	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,500	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	11,86	
CM1O01OB140	0,500	h	Ayudante cerrajero	22,30	11,15	
CM1P23PB010	1,000	u	Barra antipánico puerta 1 hoja estándar	130,02	130,02	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	153,00	1,53	
				Mano de obra	23,01	
				Materiales	130,02	
				Otros	1,53	
				Suma la partida.....	154,56	
				Costes indirectos	5,00%	7,73
				TOTAL PARTIDA		162,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
CM1E26PB020		u	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm por hoja. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,750	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	17,79	
CM1O01OB140	0,750	h	Ayudante cerrajero	22,30	16,73	
CM1P23PB020	1,000	u	Barra antipánico puerta 2 hojas estándar	256,17	256,17	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	290,70	2,91	
				Mano de obra	34,52	
				Materiales	256,17	
				Otros	2,91	
				Suma la partida.....	293,60	
				Costes indirectos	5,00%	14,68
				TOTAL PARTIDA		308,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
CM1E26PSU040		u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2100 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,250	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	5,93	
CM1O01OB140	0,250	h	Ayudante cerrajero	22,30	5,58	
CM1P23PSU040	1,000	u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 1000x2100 mm	280,31	280,31	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	291,80	2,92	
				Mano de obra	11,51	
				Materiales	280,31	
				Otros	2,92	
				Suma la partida.....	294,74	
				Costes indirectos	5,00%	14,74
				TOTAL PARTIDA		309,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E26PSO020		u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales, formada por dos hojas; homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,500	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	11,86	
CM1O01OB140	0,500	h	Ayudante cerrajero	22,30	11,15	
CM1P23PSO020	1,000	u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (750+750)x2030 mm - 1600x2100 mm	502,08	502,08	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	525,10	5,25	
				Mano de obra		23,01
				Materiales		502,08
				Otros		5,25
				Suma la partida.....		530,34
				Costes indirectos	5,00%	26,52
				TOTAL PARTIDA		556,86

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PN1E26PSO021		u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS ALTURA 2.50 Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales altura máxima 3.50m; homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,600	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	14,23	
CM1O01OB140	0,600	h	Ayudante cerrajero	22,30	13,38	
PN1P23PSO020	1,000	u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas altura 2.50m	575,30	575,30	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	602,90	6,03	
				Mano de obra		27,61
				Materiales		575,30
				Otros		6,03
				Suma la partida.....		608,94
				Costes indirectos	5,00%	30,45
				TOTAL PARTIDA		639,39

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PNLCA035b	u		VENTANA PASO ACERO INOXIDABLE GUILLOTINA			
			UD. Suministro y montaje de ventana de guillotina Acero Inoxidable calidad AISI 304 acabado superficial s/ASTM nº 4 Mate. Dimensiones totales 770 x 800 mm. Hoja deslizante vertical de transparencia en toda su superficie con asa de acero inoxidable, accionamiento manual manteniendo posición fija en todo su recorrido por balanceo. Cerco de 135x60mm con embocadura por los lados de 50mm. Incluso sellado, montaje, y p.p de piezas especiales. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
mt25pem020eb	3,800	m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 50x20x2 mm, ensamblado	17,78	67,56	
mt26pfg015bb	0,920	m²	Ventana de guillotina	589,54	542,38	
mt22www010bb	0,304	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro,	22,30	6,78	
mt22www050bb	0,340	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad pe	19,64	6,68	
mo018	0,751	h	Oficial 1º cerrajero.	19,14	14,37	
mo059	0,751	h	Ayudante cerrajero.	17,94	13,47	
%C.I.	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 3 %	651,20	0,00	
				Mano de obra		27,84
				Materiales		623,40
				Suma la partida.....		651,24
				Costes indirectos	5,00%	32,56
				TOTAL PARTIDA		683,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.05 CERRAJERIA DE TALLER

APARTADO 09.05.1 BARANDILLAS Y PASAMANOS

CM1E15BA050	m		BARANDILLA ACERO VERTICAL_CD2			
			Barandilla escalera de 90 cm de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm y 1 mm de espesor y barrote vertical de tubo redondo de 15 mm de diámetro, con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,350	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	8,30	
CM1O01OB140	0,350	h	Ayudante cerrajero	22,30	7,81	
CM1P13BA040	1,000	m	Barandilla escalera D=50 mm y D=15 mm	140,31	140,31	
				Mano de obra		16,11
				Materiales		140,31
				Suma la partida.....		156,42
				Costes indirectos	5,00%	7,82
				TOTAL PARTIDA		164,24

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

PN1U15JT036	m		JARDINERA CUADRADA COMPOSITE_CD1			
			Suministro y colocación de jardinera de composite, apoyada sobre peto y remates para cerrar el sistema, instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA100	0,200	h	Cuadrilla B	49,86	9,97	
PN1P29JT036	1,000	m	Jardinera en composite	170,58	170,58	
				Mano de obra		9,97
				Materiales		170,58
				Suma la partida.....		180,55
				Costes indirectos	5,00%	9,03
				TOTAL PARTIDA		189,58

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 09.05.2 PUERTAS Y VENTANAS						
CM1E15NG010	m2		VENTANA FIJA ACERO GALVANIZADO Ventana fija ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentros, patillas para anclaje de 10 cm, incluido corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Sin vidrios incluidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,250	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	5,93	
CM1O01OB140	0,250	h	Ayudante cerrajero	22,30	5,58	
CM1P13NG050	1,000	m2	Ventana fija acero galvanizado	161,74	161,74	
				Mano de obra		11,51
				Materiales		161,74
				Suma la partida.....		173,25
				Costes indirectos	5,00%	8,66
				TOTAL PARTIDA		181,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1E15P060	u		PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 80x200 cm ACABADO PINTURA EPOXI Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 80x200 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,400	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	9,49	
CM1O01OB140	0,400	h	Ayudante cerrajero	22,30	8,92	
CM1P13P060	1,000	u	Puerta chapa lisa pintura epoxi 80x200 cm	626,84	626,84	
				Mano de obra		18,41
				Materiales		626,84
				Suma la partida.....		645,25
				Costes indirectos	5,00%	32,26
				TOTAL PARTIDA		677,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1E15P070	u		PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 90x200 cm ACABADO PINTURA EPOXI Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 90x200 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,400	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	9,49	
CM1O01OB140	0,400	h	Ayudante cerrajero	22,30	8,92	
CM1P13P070	1,000	u	Puerta chapa lisa pintura epoxi 90x200 cm	705,19	705,19	
				Mano de obra		18,41
				Materiales		705,19
				Suma la partida.....		723,60
				Costes indirectos	5,00%	36,18
				TOTAL PARTIDA		759,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.06 PROTECCIONES SOLARES Y CELOSÍAS DE ALUMINIO						
APARTADO 09.06.1 PERSIANAS ENROLLABLES						
LSP010	m²		PERSIANA DE ALUMINIO MOTORIZADA i/CAJÓN M2. Suministro e instalación de persiana enrollable de lamas de aluminio térmico anodizadas natural clase 20, inyectadas de espuma de poliuretano, y de 44 mm. de anchura, equipada con motor de potencia suficiente para persianas de 4m2 de superficie con todos sus accesorios (capialzado compacto de aluminio, carril reductor eje, cableado, interruptor accionador en cabecero), montada, incluso con p.p. de conexiones eléctricas a cuadro eléctrico y p.p. de medios auxiliares, incluido limpieza. Totalmente instalada y ajustada en obra.			
mt25per010b	1,050	m²	Persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, de 33 mm de	67,87	71,26	
mt24per005c	1,000	Ud	Kit de motor eléctrico, con accesorios y mecanismos para acciona	101,39	101,39	
mo011	0,129	h	Oficial 1º montador.	22,00	2,84	
mo080	0,129	h	Ayudante montador.	20,34	2,62	
mo003	0,149	h	Oficial 1º electricista.	19,42	2,89	
%CDC	2,000	%	Costes Directos complementarios	181,00	3,62	
						8,35
						172,65
						3,62
						184,62
						9,23
TOTAL PARTIDA						193,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
LSP010b	m²		PERSIANA DE ALUMINIO CON CAJÓN M2. Suministro e instalación de persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado de 33 mm de altura, color a elegir, equipada con eje, discos, cápsulas y todos sus accesorios, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor. Totalmente instalada y ajustada en obra.			
mt25per010b	1,050	m²	Persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, de 33 mm de	67,87	71,26	
mt24per005a	1,000	Ud	Kit de cinta y recogedor, con accesorios y mecanismos para accio	13,32	13,32	
mo011	0,125	h	Oficial 1º montador.	22,00	2,75	
mo080	0,126	h	Ayudante montador.	20,34	2,56	
%CDC	2,000	%	Costes Directos complementarios	89,90	1,80	
						5,31
						84,58
						1,80
						91,69
						4,58
TOTAL PARTIDA						96,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LSP010c	m²		PERSIANA REPLEGABLE Y ORIENTABLE M2. Suministro e instalación de persiana de tipo replegable de lamas de aluminio orientables, con el mecanismo de elevación e inclinación vistos, GRAD-STOR 90 de INDUSTRIAL GRADHERMETIC S.A.E o equivalente., en aplicación Obra, motorizado, para huecos o revestimientos continuos del cerramiento de fachada según disposición interior o exterior del proyecto, con una Anchura máxima de 450cm (incluyendo las guías). Altura luz máxima de 425cm (altura máxima total 465cm). Superficie total máxima de 10,00 m2 (incluyendo replegado y cabezal, ocultos en el interior del cajón), instalado por una empresa homologada conforme a lo establecido en el Código Técnico de la Edificación (CTE), todo compuesto por:.			
mt25per010bb	1,050	m²	persiana de tipo replegable de lamas de aluminio orientables, co	47,17	49,53	
mt24per005c	1,000	Ud	Kit de motor eléctrico, con accesorios y mecanismos para acciona	101,39	101,39	
mo011	0,608	h	Oficial 1º montador.	22,00	13,38	
mo080	0,608	h	Ayudante montador.	20,34	12,37	
mo003	0,698	h	Oficial 1º electricista.	19,42	13,56	
%CDC	2,000	%	Costes Directos complementarios	190,20	3,80	
Mano de obra						39,31
Materiales						150,92
Otros						3,80
Suma la partida.....						194,03
Costes indirectos					5,00%	9,70
TOTAL PARTIDA						203,73

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO 09.06.2 CELOSÍA DE ALUMINIO

CM1E14AEC030	m2		CELOSÍA ALUMINIO EXTRUSIONADO_CL1 Persiana de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija galvanizada y lacada con secado al horno. Incluido montaje. Ejecución según NTE-FDZ y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,350	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	8,30	
CM1O01OB140	0,350	h	Ayudante cerrajero	22,30	7,81	
CM1P12APC030	1,000	m2	Celosía aluminio extrusionado estructura fija	209,25	209,25	
Mano de obra						16,11
Materiales						209,25
Suma la partida.....						225,36
Costes indirectos					5,00%	11,27
TOTAL PARTIDA						236,63

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 VIDRIOS Y TRASLUCIDOS						
CM1E16DAI110	m2		VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD 55.1			
Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad 55.1, compuesto por dos lunas de vidrio float de silicato sodocálcico de espesor 5 mm y butiral de polivinilo de 0,38 mm claro, con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 1B1 conforme UNE-EN 12600:2003 y UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011, y clasificación P1A al ataque manual según UNE-EN 356:2001. Fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Atenuación acústica estimada del conjunto 34 dBA. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
CM1O01OB250	0,200	h	Oficial 1º vidriería	23,72	4,74	
CM1P14DUI160	1,006	m2	Vidrio laminado seguridad 55.1 1B1	43,19	43,45	
CM1P14KW050	7,000	m	Sellado con silicona incolora	1,26	8,82	
CM1P01DW090	1,500	u	Pequeño material	1,59	2,39	
Mano de obra					4,74	
Materiales					54,66	
Suma la partida.....					59,40	
Costes indirectos					5,00%	2,97
TOTAL PARTIDA						62,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
LVC030	m2		DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD + SEGURIDAD 4+4			
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/16 argón 90%/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.						
mt21dsg010Ea	1,006	m²	Doble acristalamiento 6/16/4+4	118,60	119,31	
mt21sik010	0,580	u	Cartucho de 310ml de silicona sintética incolora	2,47	1,43	
mt21vva021	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,26	1,26	
mo055	0,340	h	Oficial 1º cristalero.	22,78	7,75	
mo110	0,340	h	Ayudante cristalero.	21,61	7,35	
%CDC	2,000	%	Costes Directos complementarios	137,10	2,74	
Mano de obra					15,10	
Materiales					122,00	
Otros					2,74	
Suma la partida.....					139,84	
Costes indirectos					5,00%	6,99
TOTAL PARTIDA						146,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LVC031	m2		DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVIDAD + SEGURIDAD AMBAS CARAS Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 44.2/16 argón 90%/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.			
mt21dsg012ja	1,006	m2	Doble acristalamiento 4+4716/4+4	149,83	150,73	
mt21sik010	0,580	u	Cartucho de 310ml de silicona sintética incolora	2,47	1,43	
mt21vva021	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,26	1,26	
mo055	0,340	h	Oficial 1º cristalero.	22,78	7,75	
mo110	0,340	h	Ayudante cristalero.	21,61	7,35	
%CDC	2,000	%	Costes Directos complementarios	168,50	3,37	
Mano de obra						15,10
Materiales						153,42
Otros						3,37
Suma la partida.....						171,89
Costes indirectos.....					5,00%	8,59
TOTAL PARTIDA						180,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
LVC032	m2		DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVIDAD + SEGURIDAD 5+5 Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.			
mt21dsg010Hk	1,006	m²	Doble acristalamiento 6/16/5+5	129,36	130,14	
mt21sik010	0,580	u	Cartucho de 310ml de silicona sintética incolora	2,47	1,43	
mt21vva021	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,26	1,26	
mo055	0,340	h	Oficial 1º cristalero.	22,78	7,75	
mo110	0,340	h	Ayudante cristalero.	21,61	7,35	
%CDC	2,000	%	Costes Directos complementarios	147,90	2,96	
Mano de obra						15,10
Materiales						132,83
Otros						2,96
Suma la partida.....						150,89
Costes indirectos.....					5,00%	7,54
TOTAL PARTIDA						158,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E16EA080	m2		DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD ARGÓN 6/16/4 mm Doble acristalamiento formado por un vidrio incoloro de 6 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio de 4 mm, incluido sellado perimetral de silicona neutra. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1279-1:2019. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB250	0,200	h	Oficial 1º vidriería	23,72	4,74	
CM1P14EA110	1,006	m2	Doble acristalamiento baja emisividad+argón 6/16/4 mm	67,59	68,00	
CM1P14KW060	7,000	m	Sellado con silicona neutra	1,26	8,82	
CM1P01DW090	1,500	u	Pequeño material	1,59	2,39	
				Mano de obra		4,74
				Materiales		79,21
				Suma la partida.....		83,95
				Costes indirectos	5,00%	4,20
				TOTAL PARTIDA		88,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
CM1E16EA210	m2		DOBLE ACRISTALAMIENTO CONTROL SOLAR BAJA EMISIVIDAD 6/16/4+4.2 Doble acristalamiento formado por un vidrio incoloro de 6 mm de espesor con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro, con camara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio de 4 mm, incluido sellado perimetral de silicona neutra. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1279-1:2019. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB250	1,150	h	Oficial 1º vidriería	23,72	27,28	
CM1P14EA220	1,006	m2	Doble acristalamiento control solar baja emisividad 6/16/4+4.2	185,60	186,71	
CM1P14KW060	7,000	m	Sellado con silicona neutra	1,26	8,82	
CM1P01DW090	1,500	u	Pequeño material	1,59	2,39	
				Mano de obra		27,28
				Materiales		197,92
				Suma la partida.....		225,20
				Costes indirectos	5,00%	11,26
				TOTAL PARTIDA		236,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
PN1E16CLA030	m2		SECURIT LAMINADIO INCOLORO 10 mm Acristalamiento con vidrio templado incoloro de 10 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y vidrio fabricado bajo norma UNE-EN 12150-1:2016. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB250	0,700	h	Oficial 1º vidriería	23,72	16,60	
PN1P14BA070	1,006	m2	Vidrio templado incoloro 10 mm	71,12	71,55	
CM1P14KW050	3,500	m	Sellado con silicona incolora	1,26	4,41	
CM1P01DW090	1,500	u	Pequeño material	1,59	2,39	
				Mano de obra		16,60
				Materiales		78,35
				Suma la partida.....		94,95
				Costes indirectos	5,00%	4,75
				TOTAL PARTIDA		99,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 INSTALACIONES						
SUBCAPÍTULO 12.01 CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO						
APARTADO 23050000 TRABAJOS Y EQUIPOS COMUNES PARA SISTEMAS DE HVAC						
2305530000001		u	Elementos rotulación y señalización instalación climatización Ud suministro e instalación de conjunto de elementos de rotulación y señalización de la totalidad de la instalación de climatización, compuesto por carteles de identificación de redes hidráulicas, conductos, valvulería, circuitos hidráulicos, unidades de tratamiento de aire, bombas, así como todo lo susceptible de rotulación e identificación, realizado mediante cartelería plastificada de tamaño adecuado a los información a representar y anclada adecuadamente, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00400	1,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	54,24	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
01.01.101.RO1	1,000	u	Conjunto Elementos rotulación y señalización	648,00	648,00	
WW00300	15,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	8,40	
WW00400	30,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	9,60	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	722,30	0,00	
					Mano de obra	56,31
					Materiales	666,00
					Suma la partida.....	722,31
					Costes indirectos	5,00%
						36,12
					TOTAL PARTIDA	758,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
2305070000004		u	Conexionado circuito hidráulico a instalación existente Ud Suministro y ejecución de Conexionado de circuito hidráulico, tanto tubería de impulsión como de retorno a colectores en sala, incluyendo tramo de tubería de conexionado, elementos de unión y derivación, bridas ciegas para cierre de anterior colector para tuberías de retorno, de soportación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para el correcto conexionado, según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	2,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	99,43	
ATC00400	10,600	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	442,23	
WW00400	250,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	80,00	
WW00300	150,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	84,00	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	705,70	0,00	
					Mano de obra	541,66
					Materiales	164,00
					Suma la partida.....	705,66
					Costes indirectos	5,00%
						35,28
					TOTAL PARTIDA	740,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 23070000 AISLAMIENTO EN SISTEMAS DE HVAC						
SUBAPARTADO 23071300 AISLAMIENTO DE CONDUCTOS						
2307130002001	m2		Aislamiento conducto mediante manta fibra de vidrio 30mm m2 suministro e instalación de aislamiento para conducto de chapa de acero galvanizado ejecutado mediante manta de fibra de vidrio con revestimiento de aluminio, conjunto incombustible, con factor de resistencia al vapor >=5.000 y conductividad térmica 0.038W/(m ·K) a 20°C, modelo ISOAIR A2 de ISOVER o equivalente, de 30 mm de espesor, incluso las ayudas de albañilería necesarias, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la superficie, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
ISOAIR30	1,000	m2	Manta de lana de vidrio 30 mm.	3,89	3,89	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	12,10	0,00	
Mano de obra						7,30
Materiales						4,77
Suma la partida.....						12,07
Costes indirectos						5,00% 0,60
TOTAL PARTIDA						12,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 23071900 AISLAMIENTO DE TUBERÍAS PARA SISTEMAS HVAC						
2307190004201	m		Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN20 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN20 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 20 mm, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
AIS.C.REF1/2	1,000	m	Coquilla AF dint. 23/esp. 20	2,74	2,74	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	8,00	0,00	
Mano de obra						4,38
Materiales						3,62
Suma la partida.....						8,00
Costes indirectos						5,00% 0,40
TOTAL PARTIDA						8,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2307190004213	m		Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN25 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN25 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 20,5 mm equivalente a 20 m.. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
AIS.C.REF25	1,000	m	Coquilla AF dint. 26/esp. 20,5	3,04	3,04	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	8,30	0,00	
				Mano de obra		4,38
				Materiales		3,92
				Suma la partida.....		8,30
				Costes indirectos	5,00%	0,42
				TOTAL PARTIDA		8,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
2307190004202	m		Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN32 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN32 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 21,5 mm equivalente a 20 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
AIS.C.REF32	1,000	m	Coquilla AF dint. 36/esp. 21,5	3,73	3,73	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	9,80	0,00	
				Mano de obra		5,21
				Materiales		4,61
				Suma la partida.....		9,82
				Costes indirectos	5,00%	0,49
				TOTAL PARTIDA		10,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2307190004203	m		Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN40 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN40 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 22 mm equivalente a 20 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
AIS.C.REF40	1,000	m	Coquilla AF dint. 43,5/esp. 22	4,16	4,16	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	10,30	0,00	
				Mano de obra		5,21
				Materiales		5,04
				Suma la partida.....		10,25
				Costes indirectos	5,00%	0,51
				TOTAL PARTIDA		10,76

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

2307190004204	m		Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN50 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN50 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 28,5 mm equivalente a 30 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
AIS.C.REF50	1,000	m	Coquilla AF dint. 55/esp. 28,5	7,19	7,19	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	13,30	0,00	
				Mano de obra		5,21
				Materiales		8,07
				Suma la partida.....		13,28
				Costes indirectos	5,00%	0,66
				TOTAL PARTIDA		13,94

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2307190004205	m		Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN63 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN63 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 29 mm equivalente a 30 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
AIS.C.REF63	1,000	m	Coquilla AF dint. 65/esp. 29	8,54	8,54	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	17,00	0,00	
Mano de obra						7,30
Materiales						9,74
Suma la partida.....						17,04
Costes indirectos 5,00%						0,85
TOTAL PARTIDA						17,89

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2307190004207	m		Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN90 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN90 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
AIS.C.REF90	1,000	m	Coquilla AF dint. 102/esp. 42,5	18,81	18,81	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	29,40	0,00	
Mano de obra						9,38
Materiales						20,01
Suma la partida.....						29,39
Costes indirectos 5,00%						1,47
TOTAL PARTIDA						30,86

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2307190004208	m		Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN110 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN110 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
AIS.C.REF110	1,000	m	Coquilla AF dint. 115/esp. 45	27,05	27,05	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	37,60	0,00	
				Mano de obra		9,38
				Materiales		28,25
				Suma la partida.....		37,63
				Costes indirectos	5,00%	1,88
				TOTAL PARTIDA		39,51

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

2307190004209	m		Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN125 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN125 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm. equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
AIS.C.REF125	1,000	m	Coquilla AF dint. 141/esp. 45	28,66	28,66	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	39,20	0,00	
				Mano de obra		9,38
				Materiales		29,86
				Suma la partida.....		39,24
				Costes indirectos	5,00%	1,96
				TOTAL PARTIDA		41,20

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2307190004210	m		Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN160 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN160 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm. equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
AIS.C.REF160	1,000	m	Coquilla AF dint. 161/esp. 45	38,20	38,20	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	53,80	0,00	
				Mano de obra		13,56
				Materiales		40,28
				Suma la partida.....		53,84
				Costes indirectos	5,00%	2,69
				TOTAL PARTIDA		56,53

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

2307190004211	m		Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN200 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN200 para fluido frío, realizado con plancha de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm. equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
AIS.PL.REFE50	0,628	m²	Plancha AF espesor 50 mm.	51,22	32,17	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	47,80	0,00	
				Mano de obra		13,56
				Materiales		34,25
				Suma la partida.....		47,81
				Costes indirectos	5,00%	2,39
				TOTAL PARTIDA		50,20

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2307190004212	m		Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN250 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN250 para fluido frío, realizado con plancha de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
AIS.PL.REFE50	0,785	m²	Plancha AF espesor 50 mm.	51,22	40,21	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	55,90	0,00	
				Mano de obra		13,56
				Materiales		42,29
				Suma la partida.....		55,85
				Costes indirectos	5,00%	2,79
				TOTAL PARTIDA		58,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
2307190005105	m		Aislamiento de tuberías de acero vapor 3/4" 40mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 3/4" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 40mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISOVER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
TPS27E40	1,000	m	Coquilla TECH d'int. 27/esp.40mm	3,64	3,64	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	8,90	0,00	
				Mano de obra		4,38
				Materiales		4,52
				Suma la partida.....		8,90
				Costes indirectos	5,00%	0,45
				TOTAL PARTIDA		9,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2307190005106	m		Aislamiento de tuberías de acero vapor 1" 40mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 1" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 40mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISO-VER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
TPS34E40	1,000	m	Coquilla TECH dint. 34/esp.40mm	4,24	4,24	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	9,50	0,00	
				Mano de obra		4,38
				Materiales		5,12
				Suma la partida.....		9,50
				Costes indirectos.....	5,00%	0,48
				TOTAL PARTIDA		9,98

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2307190005107	m		Aislamiento de tuberías de acero vapor 1.1/4" 40mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 1 1/4" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 40mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISOVER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
TPS42E40	1,000	m	Coquilla TECH dint. 42/esp.40mm	4,62	4,62	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	10,70	0,00	
				Mano de obra		5,21
				Materiales		5,50
				Suma la partida.....		10,71
				Costes indirectos.....	5,00%	0,54
				TOTAL PARTIDA		11,25

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2307190005108	m		Aislamiento de tuberías de acero vapor 1.1/2" 40mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 1 1/2" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 40mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISOVER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SH27X48	1,000	m	Coquilla SH clint. 49.5/esp. 27	5,41	5,41	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
TPS48E40	1,000	m	Coquilla TECH clint. 48/esp.40mm	4,90	4,90	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	16,40	0,00	
				Mano de obra		5,21
				Materiales		11,19
				Suma la partida.....		16,40
				Costes indirectos	5,00%	0,82
				TOTAL PARTIDA		17,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
2307190005109	m		Aislamiento de tuberías de acero vapor 2" 50mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 2" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 50mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISOVER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
TPS60E50	1,000	m	Coquilla TECH clint. 60/esp.50mm	7,04	7,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	13,10	0,00	
				Mano de obra		5,21
				Materiales		7,92
				Suma la partida.....		13,13
				Costes indirectos	5,00%	0,66
				TOTAL PARTIDA		13,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2307190005111	m		Aislamiento de tuberías de acero vapor 3" 50mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 3" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 50mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISO-VER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
TPS89E50	1,000	m	Coquilla TECH dint. 89/esp.50mm	9,14	9,14	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	19,70	0,00	
				Mano de obra		9,38
				Materiales		10,34
				Suma la partida.....		19,72
				Costes indirectos.....	5,00%	0,99
				TOTAL PARTIDA		20,71
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
2307190004111	m		Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío exterior DN160 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas para exterior de DN110 para fluido frío, realizado con coquilla y plancha de espuma elastomérica de célula cerrada. La coquilla de 45 espesor y sobre ella la plancha de 10 mm. de espesor autoadhesiva. Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMA-CELL modelo AF o equivalente, de espesor final 55 mm. equivalente a 60 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
AIS.C.REF160	1,000	m	Coquilla AF dint. 161/esp. 45	38,20	38,20	
AF10MME	0,788	m²	Plancha AF espesor 10 mm. autoadhesiva	15,27	12,03	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	65,90	0,00	
				Mano de obra		13,56
				Materiales		52,31
				Suma la partida.....		65,87
				Costes indirectos.....	5,00%	3,29
				TOTAL PARTIDA		69,16
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2307190001109		m	Aislamiento de tuberías de acero SH calor interior 2" MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 2" para fluido caliente, realizado con coquilla de espuma elastomérica. Coeficiente de conductividad térmica a 20°C 0,037. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo SH o equivalente, de espesor final 27 mm, resistencia al fuego BL-s3,d0. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SH27X60	1,000	m	Coquilla SH dint. 61,5/esp. 27	6,23	6,23	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	12,30	0,00	
				Mano de obra		5,21
				Materiales		7,11
				Suma la partida.....		12,32
				Costes indirectos	5,00%	0,62
				TOTAL PARTIDA		12,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

2307190001111		m	Aislamiento de tuberías de acero SH calor interior 3" MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 3" para fluido caliente, realizado con coquilla de espuma elastomérica. Coeficiente de conductividad térmica a 20°C 0,037. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo SH o equivalente, de espesor final 27 mm, resistencia al fuego BL-s3,d0. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
SH27X89	1,000	m	Coquilla SH dint. 90,5/esp. 27	21,19	21,19	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	31,80	0,00	
				Mano de obra		9,38
				Materiales		22,39
				Suma la partida.....		31,77
				Costes indirectos	5,00%	1,59
				TOTAL PARTIDA		33,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 2307190002000 REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALUMINIO ABRILLANTADO						
2307190002211	m		.Revestimiento de aluminio abrillantado 6" 60mm MI suministro e instalación de revestimiento de aluminio abrillantado sobre coquilla de espesor 60 mm en tubería de 6" (DN150), sujeto con tornillos autoroscantes y clapetas o piezas a presión en elementos desmontables tales como filtros, válvulas, material de campo, etc. Queda incluida en la medición los elementos de señalización de las tuberías por bandas y flecas de color cada 5 metros máximo, incluidos accesorios, transporte, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
WW00400	7,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,24	
ALUMINIO6A.3	1,000	m	Revestimiento aluminio tubería 6" coquilla 60mm	11,99	11,99	
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,450	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	18,77	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	42,00	0,00	
						24,98
Mano de obra						17,03
Materiales						
Suma la partida.....						42,01
Costes indirectos						2,10
TOTAL PARTIDA						44,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS						
2307190002213	m		.Revestimiento de aluminio abrillantado 10" 60mm MI suministro e instalación de revestimiento de aluminio abrillantado sobre coquilla de espesor 60 mm en tubería de 10" (DN250), sujeto con tornillos autoroscantes y clapetas o piezas a presión en elementos desmontables tales como filtros, válvulas, material de campo, etc. Queda incluida en la medición los elementos de señalización de las tuberías por bandas y flecas de color cada 5 metros máximo, incluidos accesorios, transporte, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
WW00300	6,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	3,36	
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
ALUMINIO10A.3	1,000	m	Revestimiento aluminio tubería 10" coquilla 60mm	14,31	14,31	
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	0,600	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	25,03	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	53,60	0,00	
						33,32
Mano de obra						20,23
Materiales						
Suma la partida.....						53,55
Costes indirectos						2,68
TOTAL PARTIDA						56,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 23100000 INSTALACIONES DE COMBUSTIBLES						
SUBAPARTADO 23110000 TUBERÍAS PARA COMBUSTIBLES						
231123000105	m		.Tubería polietileno SDR 11 DN63/10 MI Suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado DN63 SDR11 conforme UNE 53333, en instalación enterrada de red de media presión para la conducción de combustible gaseoso, color amarillo, incluso parte proporcional de junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación. Incluso ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
AA00200	0,175	m3	ARENA FINA	8,85	1,55	
ATC00400	0,450	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	18,77	
WW00400	6,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,92	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
PE63	1,000	m	Tubería polietileno SDR 11 DN63	4,38	4,38	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	28,20	0,00	
Mano de obra						19,18
Materiales						8,97
Suma la partida.....						28,15
Costes indirectos 5,00%						1,41
TOTAL PARTIDA						29,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
231123000107	m		.Tubería polietileno SDR 11 DN90/10 MI Suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado DN90 SDR11 conforme UNE 53333, en instalación enterrada de red de media presión para la conducción de combustible gaseoso, color amarillo, incluso parte proporcional de junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación. Incluso ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
AA00200	0,175	m3	ARENA FINA	8,85	1,55	
ATC00400	0,450	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	18,77	
WW00400	6,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,92	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
PE90	1,000	m	Tubería polietileno SDR 11 DN90	8,81	8,81	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	32,60	0,00	
Mano de obra						19,18
Materiales						13,40
Suma la partida.....						32,58
Costes indirectos 5,00%						1,63
TOTAL PARTIDA						34,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
231123000306	m		.Tubería de acero negro 2" para gas MI Suministro e instalación de tubería de 2" para gas en acero negro estirado sin soldaduras ASTM A53 Grado B, incluidos accesorios, uniones, codos, bridas, etc. incluso elementos de fijación y sustentación, instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial, soportación de tuberías con diferentes soportes y abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido; dos manos de imprimación y pintura, transporte, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según normativa vigente y la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad ejecutada. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUB_2_GAS	1,000	m	Tubería de acero negro 2" para gas	18,00	18,00	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	35,50	0,00	
Mano de obra						16,66
Materiales						18,88
Suma la partida.....						35,54
Costes indirectos						5,00% 1,78
TOTAL PARTIDA						37,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

231113000402	m		Tubería de cobre 1/2" Se medirá la longitud en metros (m) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización. Se considerarán incluidas en el precio las pérdidas por cortes, excesos para las conexiones, material auxiliar (soportes, derivaciones, manguitos, té, codos, etc.), parte proporcional de soportación y señalización de tuberías, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.			
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
TUBCU18MM	1,000	m	Tubería Cu 18 mm	3,88	3,88	
CM1O01OA050	0,200	h	Ayudante	19,86	3,97	
CM1O01OA030	0,200	h	Oficial primera	21,86	4,37	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	14,00	0,00	
Mano de obra						8,34
Materiales						5,64
Suma la partida.....						13,98
Costes indirectos						5,00% 0,70
TOTAL PARTIDA						14,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
231113000404	m		Tubería de cobre 1" Se medirá la longitud en metros (m) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización. Se considerarán incluidas en el precio las pérdidas por cortes, excesos para las conexiones, material auxiliar (soportes, derivaciones, manguitos, té, codos, etc.), parte proporcional de soportación y señalización de tuberías, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.			
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
TUBCU28MM	1,000	m	Tubería Cu 28 mm	6,73	6,73	
CM10010A050	0,150	h	Ayudante	19,86	2,98	
MOTO02000	0,150	h	OF. 1º INSTALADOR	18,33	2,75	
CM10010A060	0,080	h	Peón especializado	19,57	1,57	
CM10010A030	0,080	h	Oficial primera	21,86	1,75	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	17,00	0,00	
Mano de obra						9,05
Materiales						7,93
Suma la partida.....						16,98
Costes indirectos						5,00% 0,85
TOTAL PARTIDA						17,83

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 23140000 VALVULERÍA Y EQUIPOS PARA COMBUSTIBLES						
ELEMENTO 23140100 VALVULERÍA Y ACCESORIOS PARA COMBUSTIBLES						
231401020101	u		Filtro gas 2" Ud Suministro e instalación de filtro con cuerpo de aluminio para tubería de 2" de la serie FM o equivalente. Presión máxima de trabajo: 6 bar. Malla filtrante en material sintético lavable y completamente extraíble: 50 micras. Incluso ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para su correcta instalación segun Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WW00300	3,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,68	
FILTRO2	1,000	u	Filtro para gas 2"	31,44	31,44	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	42,80	0,00	
Mano de obra						8,75
Materiales						34,08
Suma la partida.....						42,83
Costes indirectos						5,00% 2,14
TOTAL PARTIDA						44,97

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
231401020206		u	Electroválvula de corte NC 2" Ud Suministro e instalación de electroválvula de corte para soldar, normalmente cerrada con rarme manual 2", cuerpo de latón instalada en conducción de de gas natural en cualquier posición, alimentación eléctrica 230 V. Comandada desde la central de detección de gas, incluso mano de obra, piezas especiales, pequeño material, conexionado a la central y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
BOB_1/2-2	1,000	u	Bobina para electroválvula de 1/2" a 2"	11,87	11,87	
CON-EV	1,000	u	Conector para electroválvula 230V/50Hz	14,46	14,46	
EV-2	1,000	u	Electroválvula de corte para gas 2"	150,45	150,45	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	202,70	0,00	
				Mano de obra		25,00
				Materiales		177,66
				Suma la partida.....		202,66
				Costes indirectos	5,00%	10,13
				TOTAL PARTIDA		212,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
231401020306		u	Válvula de corte para gas 2" Ud suministro e instalación de válvula de cierre de bola de 2", especialmente diseñada para conducciones de gas, construida en latón tanto el cuerpo como la bola, dotada de palanca y apertura de 1/4 de vuelta las situadas en conducciones generales y dotadas de mando tipo mariposa las llaves de aparato, para una presión de trabajo nominal de 5 bar. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
VAL_BOL2	1,000	u	Válvula de corte de bola 2"	46,16	46,16	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	61,20	0,00	
				Mano de obra		12,93
				Materiales		48,24
				Suma la partida.....		61,17
				Costes indirectos	5,00%	3,06
				TOTAL PARTIDA		64,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
231401020603		u	Transición Ac 2"-PE 63 Ud de suministro e instalación transición monoblock Acero/PE 2"/63 mm, fabricadas segun UNE 60.405-2. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,400	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	16,69	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
TM_2/63	1,000	u	Transición Ac 2"-PE 63	28,25	28,25	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	53,20	0,00	
				Mano de obra		22,90
				Materiales		30,33
				Suma la partida.....		53,23
				Costes indirectos	5,00%	2,66
				TOTAL PARTIDA		55,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
231401020704		u	Estabilizador presión DN50 con filtro (100Nm³/h) Ud suministro e instalación de estabilizador con filtro a la entrada, para presión de entrada máxima de 1000mbar y de salida regulable entre 6 y 200mbar, cuerpo de aluminio con cierre total, doble membrana (trabajo y seguridad) y doble toma de presión, con filtro incorporado a la entrada, DN50, caudal nominal 100 Nm3/h, grado de protección IP65, temperatura de ejercicio -15º a +60ºC, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
FRG2MC50	1,000	u	Estabilizador con filtro DN50 100Nm³/h	172,10	172,10	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	187,10	0,00	
				Mano de obra		12,93
				Materiales		174,18
				Suma la partida.....		187,11
				Costes indirectos	5,00%	9,36
				TOTAL PARTIDA		196,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
231401021001		u	Contador gas para caudal 100 Nm³/h Ud. Suministro e instalación de contador de gas natural de turbina, tipo G-100, caudal nominal = 100 Nm3/h, DN 80, para caudales comprendidos entre 13/150 Nm3/h, aprobación del modelo CEE D-95-7.2115.15. Presión máxima de servicio 16 bar , equipado con doble emisor de impulsos de baja frecuencia, material del cuerpo: Fundición dúctil GGG-40. Conexiones DIN2633. Sistema de lubricación por cojinetes autolubricados. Incluso racores de conexión, llave y verificación, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	2,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	104,30	
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
WW00400	200,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	64,00	
WW00300	200,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	112,00	
G-100	1,000	u	Contador gas G-100 máx160 m3/h	1.842,96	1.842,96	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	2.131,60	0,00	
				Mano de obra		112,59
				Materiales		2.018,96
				Suma la partida.....		2.131,55
				Costes indirectos	5,00%	106,58
				TOTAL PARTIDA		2.238,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
231401021203		u	Armario regulación 100 m3/h presión de salida 22 mbar Ud de suministro e instalación de armario de poliester fibra de vidrio autoextingible 520x700x230 mm de regulación MPB, serie "A", para compañía distribuidora Gas Natural. Caudal de 100 m3/h. Fabricado según UNE 60404. Presión de entrada de 1 a 5 bar, presión de salida de 22 mbar, VIS max. 70 mbar, VIS min. 10 mbar, VAS 45 mbar. Conexión de entrada tubo de acero 1 1/2". Conexión de salida tubo de acero de 3". Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayuda de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	1,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	45,89	
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
WW00400	50,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	16,00	
WW00300	50,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	28,00	
A-100-22	1,000	u	Armario reg. 100m3/ h presión de salida 22 mbar y conexiones	784,80	784,80	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	878,80	0,00	
				Mano de obra		50,03
				Materiales		828,80
				Suma la partida.....		878,83
				Costes indirectos	5,00%	43,94
				TOTAL PARTIDA		922,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
231401021405		u	Manómetro de esfera DN 100 Ud Suministro e instalación de manómetro marca WIKA o equivalente, Ø de esfera 100 mm. Construido en caja de acero inox., los elementos sensibles en aleación de cobre. Clase de precisión: KL 1,0. Conexión inferior en latón de 1/2" gas, incluida te manómetro. Incluso ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para su correctar instalación segun Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	0,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	20,72	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WIKAI100	1,000	u	Manómetro	39,55	39,55	
TGAS	1,000	u	Te manómetro	2,03	2,03	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	75,30	0,00	
				Mano de obra		24,89
				Materiales		50,38
				Suma la partida.....		75,27
				Costes indirectos	5,00%	3,76
				TOTAL PARTIDA		79,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS						
231401021407		u	Conexionado a instalación de gas existente U Ejecución de conexionado a instalación existente en tubería principal, consistente en instalación de tee de derivación en la tubería principal, a la salida de la ERM existente, previo vaciado de la tubería principal, elementos para derivación en DN65, incluyendo los elementos necesarios para la correcta derivación prevista, incluso accesorios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente ejecutada y probada.			
ATC00400	8,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	333,76	
ATC00100	1,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	45,57	
WW00400	200,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	64,00	
WW00300	180,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	100,80	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	544,10	0,00	
				Mano de obra		379,33
				Materiales		164,80
				Suma la partida.....		544,13
				Costes indirectos	5,00%	27,21
				TOTAL PARTIDA		571,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
231401021406		u	Regulador de aparato 3/4 Ud suministro e instalación de regulador de abonado con válvula de seguridad por mínima de rearme automático incorporada, recta de 3/4", especialmente diseñada para instalaciones de gas, construida en latón, con presión de entrada mínima 25 mbar, máxima 400 mbar y presión nominal de salida 20/37mbar, caudal nominal 6 Nm3/h, sobrepresión máxima admisible 29mbar y presión actuación VIS por mínima 12,5 mbar, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
REG_AM3_4.1	1,000	u	Regulador abonado 3/4" con válvula seguridad	13,65	13,65	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	24,50	0,00	
Mano de obra						8,75
Materiales						15,73
Suma la partida.....						24,48
Costes indirectos						1,22
TOTAL PARTIDA						25,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

ELEMENTO 23140200 EQUIPOS PARA COMBUSTIBLES

2314020201005		u	Central detección gas 4 ZONAS PL4 Ud Suministro e instalación de central de detección y control microprocesada de gases explosivos y tóxicos de 4 zonas ampliable a 8. Equipada con pantalla LCD retroiluminada de 2 x 16 caracteres. Capacidad de 1 detector por zona cableado a 3 hilos, niveles de sensibilidad programables. Dispone de leds indicadores para: 3 niveles de alarma, avería general, batería, AC correcta y relé auxiliar. Teclas de control y 5 relés programables NA/NC. Batería de 12 V. y 6 A/h.Montada en cabina metálica, incluso conexionado a instalación de gestión global del edificio, alimentación eléctrica, conexionado a central de incendios, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, conexionado, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	5,900	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	246,15	
PL4	1,000	u	CENTRAL DET. GASES 4 ZONAS AMPL.	465,20	465,20	
PS1206	1,000	u	BATERIA 12 V. 7 A/H	15,91	15,91	
WW00300	45,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	25,20	
WW00400	30,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	9,60	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	770,40	0,00	
Mano de obra						254,44
Materiales						515,91
Suma la partida.....						770,35
Costes indirectos						38,52
TOTAL PARTIDA						808,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2314020202005		u	Sirena rectangular presencia gas Ud Suministro e instalación de sirena electrónica Direccionable rectangular color rojo alimentada por central detección gas, 4 tonos seleccionables de 87 a 103dB. Incluye base de montaje en superficie, grado de protección ambiental IP66 modelo NBS/B Totalmente montada y programada, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, conexionado, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ANS4R	1,000	u	SIRENA ANALOGICA RECT. LAZO	49,93	49,93	
NBSB	1,000	u	BASE RECTANGULAR IP66	5,59	5,59	
WW00300	3,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,68	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	66,90	0,00	
				Mano de obra		8,75
				Materiales		58,16
				Suma la partida.....		66,91
				Costes indirectos.....	5,00%	3,35
				TOTAL PARTIDA		70,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
2314020202006		u	Sonda detectora de gas SGY-V4XD UD Suministro e instalación de sonda detectora de gas SGYME0V4XD de la marca comercial EUROCOBIL o equivalente, con salida de corriente 4..20 mA a tres cables, con sensor de tipo catalítico. Rango de medida 0..100%, con precisión +-10%, apta para la detección de gas, GLP o Metano.Caja de protección EEx d. Contiene el circuito electronico y el sensor debidamente protegidos por un filtro sinterizado. Apto para instalación en zonas 1 ATEX. iincluso pequeño material, piezas especiales, mano de obra, conexionado, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
TO01800	0,300	h	OF. 1º ELECTRICISTA	19,85	5,96	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WW00300	3,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,68	
SGY	1,000	u	Sonda detectora de Gas SGY	376,32	376,32	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	384,90	0,00	
				Mano de obra		5,96
				Materiales		378,96
				Suma la partida.....		384,92
				Costes indirectos.....	5,00%	19,25
				TOTAL PARTIDA		404,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 23200000 TUBERÍAS Y BOMBAS PARA SISTEMAS DE HVAC						
SUBAPARTADO 23210000 SISTEMAS HIDRÓNICOS DE BOMBAS Y TUBERÍAS						
ELEMENTO 23211300 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUA						
2321132304001	m		*Tubería PP-R MF Serie 3.2 / SDR 7.4 DN20			
MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN20 (20x2.8mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 3,2/SDR 7,4 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.						
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI20CLIM	1,000	m	Tubería polipropileno DN20 SDR7,4 climatherm faser	1,03	1,03	
CODO20	0,400	u	Codo polipropileno 90º DN 20	0,31	0,12	
TE20	0,400	u	Te polipropileno DN 20	0,41	0,16	
MANGUITO20	0,250	u	Manguito polipropileno DN 20	0,25	0,06	
ABRAZADERA20	1,670	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 20	1,03	1,72	
Mano de obra					3,34	
Materiales					3,97	
Suma la partida.....					7,31	
Costes indirectos					5,00%	0,37
TOTAL PARTIDA						7,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
2321132304002	m		*Tubería PP-R MF Serie 3.2 / SDR 7.4 DN25			
MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN25 (25x3.5mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 3,2/SDR 7,4 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.						
ABRAZADERA25	1,400	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 25	1,08	1,51	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
CODO25	0,400	u	Codo polipropileno 90º DN 25	0,41	0,16	
MANGUITO25	0,250	u	Manguito polipropileno DN 25	0,31	0,08	
TE25	0,400	u	Te polipropileno DN 25	0,52	0,21	
TUBPOLI25CLIM	1,000	m	Tubería polipropileno DN25 SDR7,4 climatherm faser	1,53	1,53	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
Mano de obra					3,34	
Materiales					4,37	
Suma la partida.....					7,71	
Costes indirectos					5,00%	0,39
TOTAL PARTIDA						8,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321132304103	m		*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN32 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN32 (32x2.9mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI32CLIM	1,000	m	Tubería polipropileno DN32 SDR11 climatherm faser	2,08	2,08	
CODO32	0,400	u	Codo polipropileno 90º DN 32	0,59	0,24	
TE32	0,400	u	Te polipropileno DN 32	0,84	0,34	
MANGUITO32	0,250	u	Manguito polipropileno DN 32	0,46	0,12	
ABRAZADERA32	1,250	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 32	1,18	1,48	
				Mano de obra		4,17
				Materiales		5,14
				Suma la partida.....		9,31
				Costes indirectos	5,00%	0,47
				TOTAL PARTIDA		9,78
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
2321132304104	m		*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN40 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN40 (40x3.7mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ABRAZADERA40	1,000	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 40	1,30	1,30	
ATC00400	0,120	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5,01	
CODO40	0,400	u	Codo polipropileno 90º DN 40	1,05	0,42	
MANGUITO40	0,250	u	Manguito polipropileno DN 40	0,74	0,19	
TE40	0,400	u	Te polipropileno DN 40	1,25	0,50	
TUBPOLI40CLIM	1,000	m	Tubería polipropileno DN40 SDR11 climatherm faser	3,35	3,35	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
				Mano de obra		5,01
				Materiales		6,64
				Suma la partida.....		11,65
				Costes indirectos	5,00%	0,58
				TOTAL PARTIDA		12,23
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321132304105	m		*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN50 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN50(50x4.6mm),modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,120	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5,01	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI50CLIM	1,000	m	Tubería polipropileno DN50 SDR11 climatherm faser	4,68	4,68	
CODO50	0,300	u	Codo polipropileno 90º DN 50	2,38	0,71	
TE50	0,300	u	Te polipropileno DN 50	3,52	1,06	
MANGUITO50	0,250	u	Manguito polipropileno DN 50	1,36	0,34	
ABRAZADERA50	0,900	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 50	1,40	1,26	
Mano de obra						5,01
Materiales						8,93
Suma la partida.....						13,94
Costes indirectos					5,00%	0,70
TOTAL PARTIDA						14,64

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

2321132304106	m		*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN63 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN63 (63x5.8mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,140	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5,84	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI63CLIM	1,000	m	Tubería polipropileno DN63 SDR11 climatherm faser	7,13	7,13	
CODO63	0,300	u	Codo polipropileno 90º DN 63	3,90	1,17	
TE63	0,300	u	Te polipropileno DN 63	5,97	1,79	
MANGUITO63	0,250	u	Manguito polipropileno DN 63	2,42	0,61	
ABRAZADERA63	1,000	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 63	2,05	2,05	
Mano de obra						5,84
Materiales						13,63
Suma la partida.....						19,47
Costes indirectos					5,00%	0,97
TOTAL PARTIDA						20,44

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321132304108	m		*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN90 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN90 (90x8.2mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,140	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5,84	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI90CLIM	1,000	m	Tubería polipropileno DN90 SDR11 climatherm faser	13,70	13,70	
CODO90	0,250	u	Codo polipropileno 90º DN 90	13,20	3,30	
TE90	0,250	u	Te polipropileno DN 90	14,10	3,53	
MANGUITO90	0,250	u	Manguito polipropileno DN 90	6,97	1,74	
ABRAZADERA90	0,670	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 90	2,53	1,70	
						Mano de obra 5,84
						Materiales 24,85
						Suma la partida..... 30,69
						Costes indirectos 5,00% 1,53
						TOTAL PARTIDA 32,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

2321132304109	m		*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN110 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN110 (110x10.0mm),modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,140	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5,84	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI110CLI	1,000	m	Tubería polipropileno DN110 SDR11 climatherm faser	20,25	20,25	
CODO110	0,250	u	Codo polipropileno 90º DN 110	18,90	4,73	
TE110	0,250	u	Te polipropileno DN 110	23,15	5,79	
MANGUITO110	0,250	u	Manguito polipropileno DN 110	9,80	2,45	
ABRAZADERA110	0,590	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 110	3,03	1,79	
						Mano de obra 5,84
						Materiales 35,89
						Suma la partida..... 41,73
						Costes indirectos 5,00% 2,09
						TOTAL PARTIDA 43,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321132304110	m		*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN125 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN125 (125x11.4mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,160	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,68	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI125CLI	1,000	m	Tubería polipropileno DN125 SDR11 climatherm faser	23,33	23,33	
CODO125	0,250	u	Codo polipropileno 90º DN 125	29,05	7,26	
TE125	0,250	u	Te polipropileno DN 125	36,47	9,12	
MANGUITO125	0,250	u	Manguito polipropileno DN 125	14,16	3,54	
ABRAZADERA125	0,590	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 125	3,78	2,23	
Mano de obra					6,68	
Materiales					46,36	
Suma la partida.....					53,04	
Costes indirectos					5,00%	2,65
TOTAL PARTIDA						55,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2321132304111	m		*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN160 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN160 (160x14.6mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,160	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,68	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI160CLI	1,000	m	Tubería polipropileno DN160 SDR11 climatherm faser	45,83	45,83	
CODO160	0,200	u	Codo polipropileno 90º DN 160	39,98	8,00	
TE160	0,200	u	Te polipropileno DN 160	51,68	10,34	
ABRAZADERA160	0,600	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 160	4,40	2,64	
Mano de obra					6,68	
Materiales					67,69	
Suma la partida.....					74,37	
Costes indirectos					5,00%	3,72
TOTAL PARTIDA						78,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321132304112	m		*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN200 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN200 (200x18.2mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,160	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,68	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI200CLI	1,000	m	Tubería polipropileno DN200 SDR11 climatherm faser	77,50	77,50	
CODO200	0,150	u	Codo polipropileno 90º DN 200	92,50	13,88	
TE200	0,150	u	Te polipropileno DN 200	175,00	26,25	
ABRAZADERA200	0,600	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 200	16,93	10,16	
						Mano de obra 6,68
						Materiales 128,67
						Suma la partida..... 135,35
					5,00%	Costes indirectos 6,77
						TOTAL PARTIDA 142,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

2321132304113	m		*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN250 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN250 (250x22.7mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11.0 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,180	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	7,51	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
CODO250	0,100	u	Codo polipropileno 90º DN250	90,00	9,00	
TE250	0,100	u	Te polipropileno DN250	162,50	16,25	
ABRAZADERA250	0,600	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 250	19,80	11,88	
TUBPOLI250CL2	1,000	m	Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN250	120,96	120,96	
						Mano de obra 7,51
						Materiales 158,97
						Suma la partida..... 166,48
					5,00%	Costes indirectos 8,32
						TOTAL PARTIDA 174,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211130200002	m		*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 25 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 25 y espesor 3,5 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUAT-HERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,077	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,21	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI25ACS	1,000	m	Tubería polipropilenocon refuerzo de fibra DN25	1,38	1,38	
CODO25	0,400	u	Codo polipropileno 90º DN 25	0,41	0,16	
TE25	0,400	u	Te polipropileno DN 25	0,52	0,21	
MANGUITO25	0,250	u	Manguito polipropileno DN 25	0,31	0,08	
ABRAZADERA25	1,400	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 25	1,08	1,51	
Mano de obra						5,28
Materiales						4,22
Suma la partida.....						9,50
Costes indirectos					5,00%	0,48
TOTAL PARTIDA						9,98

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2211130200008	m		*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 90 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 90 y espesor 12,3 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUAT-HERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,125	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5,22	
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI90ACS	1,000	m	Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN90	17,02	17,02	
CODO90	0,250	u	Codo polipropileno 90º DN 90	13,20	3,30	
TE90	0,250	u	Te polipropileno DN 90	14,10	3,53	
MANGUITO90	0,250	u	Manguito polipropileno DN 90	6,97	1,74	
ABRAZADERA90	0,670	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 90	2,53	1,70	
Mano de obra						9,36
Materiales						28,17
Suma la partida.....						37,53
Costes indirectos					5,00%	1,88
TOTAL PARTIDA						39,41

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211131200007	m		Tubería acero inoxidable 2" (54x1,5 mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 316L de 2", diámetro exterior 54 mm y espesor 1,5 mm, de la serie-2 de INOXPRES o equivalente, fabricada según la norma EN 10312. Acero inoxidable AISI 316L según la norma UNE EN 10088/1.4404. Presión de trabajo máxima de 67 bar, peso 1,972 kg/m, accesorios de presión de acero inoxidable AISI 316L, sitema de unión mecánica mediante prensado. Incluso accesorios, codos, tes, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
ATC00100	0,120	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,97	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
INOX54-1.5.1	1,000	m	Tubería acero inoxidable 54x1,5 mm	11,27	11,27	
Mano de obra						13,31
Materiales						20,07
Suma la partida.....						33,38
Costes indirectos					5,00%	1,67
TOTAL PARTIDA						35,05

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

2211131200008	m		Tubería acero inoxidable 2.1/2" (76x2,0 mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 316L de 2.1/2", de diámetro exterior 76 mm y espesor 2,0 mm, de la serie-2 de INOXPRES o equivalente, fabricada según la norma EN 10312. Acero inoxidable AISI 316L según la norma UNE EN 10088/1.4404. Presión de trabajo máxima de 63 bar, peso 3,711 kg/m, accesorios de presión de acero inoxidable AISI 316L, sitema de unión mecánica mediante prensado. Incluso accesorios, codos, tes, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,400	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	16,69	
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
WW00300	30,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	16,80	
WW00400	30,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	9,60	
INOX76-2.0.1	1,000	m	Tubería acero inoxidable 76x2,0 mm	26,77	26,77	
Mano de obra						22,90
Materiales						53,17
Suma la partida.....						76,07
Costes indirectos					5,00%	3,80
TOTAL PARTIDA						79,87

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321131301004	m		.Tubería acero preaislada 8" MI Suministro e instalación de tubería de acero negro de diámetro nominal 8", aislamiento de espuma rígida de poliuretano de alta calidad (PUR) y camisa exterior mediante tubería de polietileno. Incorpora sistema de detección de fugas mediante hilo conductor y sistema de detección de fugas. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes, piezas de unión, manguitos, etc según información del fabricante y Dirección Facultativa. Se incluye cama de arena, el tendido de la tubería en la zanja y posterior relleno de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación. Se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,800	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	33,14	
ATC00400	2,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	104,30	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
TUBPRE200AC	1,000	m	Tubería preaislada acero DN200/315	73,75	73,75	
CODPRE200	0,300	u	Codo 90 preaislado DN200/315	189,73	56,92	
MANPRE200AC	0,200	u	Manguito unión preaislado DN200/315	98,36	19,67	
				Mano de obra		137,44
				Materiales		155,70
				Suma la partida.....		293,14
				Costes indirectos	5,00%	14,66
				TOTAL PARTIDA		307,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

ELEMENTO 23211600 VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA REDES DE AGUA

SUBELEMENTO 23211601 COMPENSADOR DE DILATACIONES

2321160106002	u		Compensador de dilataciones fuelle 2" (DN50) Ud suministro e instalación de compensador de dilatación para tuberías de 2", con fuelle y guía interior en acero inoxidable, fuelle de acero inoxidable, manguitos fabricados en acero al carbono. Conexión embreadada. Carrera +10/-25 mm. Tª máxima 250°C y presión nominal 16 bares. Posibilidad de conexión mediante bridas o manguitos a soldar. Incluso aislamiento de las características de la tubería en la que va instalado (en el caso en que sea necesario), pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
WW00300	8,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	4,48	
PSESAA13062	1,000	u	Compensador dilatación tipo fuelle embreadado 2"	81,97	81,97	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
				Mano de obra		14,59
				Materiales		89,65
				Suma la partida.....		104,24
				Costes indirectos	5,00%	5,21
				TOTAL PARTIDA		109,45

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321160106004		u	Compensador de dilataciones fuelle 3" (DN80) Ud suministro e instalación de compensador de dilatación para tuberías de 3", con fuelle y guía interior en acero inoxidable, fuelle de acero inoxidable, manguitos fabricados en acero al carbono. Conexión embreada. Carrera +10/-25 mm. Tª máxima 250°C y presión nominal 16 bares. Posibilidad de conexión mediante bridas o manguitos a soldar. Incluso aislamiento de las características de la tubería en la que va instalado (en el caso en que sea necesario), pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
WW00300	8,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	4,48	
PSESAA13064	1,000	u	Compensador dilatación tipo fuelle embreado 3"	106,66	106,66	
ATC00400	0,350	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	14,60	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
				Mano de obra		16,67
				Materiales		114,34
				Suma la partida.....		131,01
				Costes indirectos	5,00%	6,55
				TOTAL PARTIDA		137,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

2321160106008		u	Compensador de dilataciones fuelle 8" (DN200) Ud suministro e instalación de compensador de dilatación para tuberías de 8", con fuelle y guía interior en acero inoxidable, fuelle de acero inoxidable, manguitos fabricados en acero al carbono. Conexión embreada. Carrera +10/-25 mm. Tª máxima 250°C y presión nominal 16 bares. Posibilidad de conexión mediante bridas o manguitos a soldar. Incluso aislamiento de las características de la tubería en la que va instalado (en el caso en que sea necesario), pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
WW00400	15,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	4,80	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
PSESAA13068	1,000	u	Compensador dilatación tipo fuelle embreado 8"	295,88	295,88	
ATC00400	0,425	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	17,73	
ATC00100	0,075	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,11	
				Mano de obra		20,84
				Materiales		306,28
				Suma la partida.....		327,12
				Costes indirectos	5,00%	16,36
				TOTAL PARTIDA		343,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBELEMENTO 23211603 OTROS

2321160302001		u	Purgador automático de aire Ud Suministro e instalación de purgador de aire automático totalmente instalado, con conducción de purgas a la red de desagües, para presión de trabajo hasta 10 bares y con válvula de cierre incorporada, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
CREGUL1.2	1,000	u	Purgador automático de aire	32,45	32,45	
				Mano de obra		11,47
				Materiales		33,33
				Suma la partida.....		44,80
				Costes indirectos	5,00%	2,24
				TOTAL PARTIDA		47,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321160303000		u	Manómetro de glicerina, 0-10 bares Ud de suministro e instalación de manómetro de esfera de 100 mm de diámetro en baño de glicerina, para presiones de trabajo de 0-10 bares, dotado de válvula de corte, tramo curvado a modo de "rabo de cerdo" incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
MAN_GLIC	1,000	u	Manómetro glicerina 0-10bar	12,50	12,50	
				Mano de obra		10,41
				Materiales		13,70
				Suma la partida.....		24,11
				Costes indirectos	5,00%	1,21
				TOTAL PARTIDA		25,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
2321160306000		u	Termómetro de capilla hasta 120ºC Ud de Suministro e instalación de termómetro de capilla apto para temperaturas hasta 120 ºC de acero inoxidable y de 50 ó 100 mm de longitud de bulbo, con IP65 y para temperaturas de trabajo adecuadas al circuito de uso (ejemplo, de 0/60 ºC), incluyendo termopozo de conexión con la tubería principal, verificación de la temperatura en el proceso e incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la unidad totalmente instalada y verificada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TERMCAPILLA	1,000	u	Termómetro de capilla hasta 120ºC	29,50	29,50	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		30,38
				Suma la partida.....		38,71
				Costes indirectos	5,00%	1,94
				TOTAL PARTIDA		40,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
2321160300001		u	Drenaje y purga Ud de suministro e instalación de elementos para drenaje y purga de la red de tuberías, incluso pequeño material y mano de obra. Medida la unidad, totalmente instalada.			
DREN	1,000	u	Drenaje y purga	12,69	12,69	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		14,77
				Suma la partida.....		23,10
				Costes indirectos	5,00%	1,16
				TOTAL PARTIDA		24,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321160300003		u	Puente de manómetro con manómetro de glicerina Ud de Suministro e instalación de puente de manómetro con manómetro de glicerina realizado en tubería de acero estirado sin soldadura DIN 2440, de 3/8", incorporando válvulas de corte necesarias, manómetro de esfera de 100 mm de diámetro en baño de glicerina, para presiones de trabajo de 0-10 bares, dotado de válvula de corte, tramo curvado a modo de "rabo de cerdo", así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
PUNTEMAN	1,000	u	Puente manómetro y manómetro glicerina	22,42	22,42	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		24,50
				Suma la partida.....		32,83
				Costes indirectos	5,00%	1,64
				TOTAL PARTIDA		34,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
2321160300009		u	Puente manómetro con manómetro de glicerina en inoxidable Ud de Suministro e instalación de puente de manómetro con manómetro de glicerina realizado en tubería de acero inoxidable estirado sin soldadura calidad AISI 304, de 3/8" de pulgada incorporando válvulas de corte necesarias, así como pequeño material, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
PUNTEMANINOX	1,000	u	Puente manómetro en inoxidable y manómetro glicerina	31,39	31,39	
				Mano de obra		6,24
				Materiales		33,47
				Suma la partida.....		39,71
				Costes indirectos	5,00%	1,99
				TOTAL PARTIDA		41,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
SUBELEMENTO 23211606 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS						
2321160601008		u	Manguito antivibratorio DN100 Ud Suministro e instalación de manguito antivibratorio de DN100 de diámetro para embridar, realizado en goma, para una presión máxima de 10 bares, incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,350	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	14,60	
WW00300	3,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,68	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
_MANG.AN.100	1,000	u	Manguito antivibratorio DN100	51,88	51,88	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
				Mano de obra		15,64
				Materiales		55,16
				Suma la partida.....		70,80
				Costes indirectos	5,00%	3,54
				TOTAL PARTIDA		74,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321160601009		u	Manguito antivibratorio DN125 Ud Suministro e instalación de manguito antivibratorio de DN125 de diámetro para embridar, realizado en goma, para una presión máxima de 10 bares, incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
_MANG.AN.125	1,000	u	Manguito antivibratorio DN125	70,14	70,14	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
						Mano de obra 21,90
						Materiales 75,50
						Suma la partida..... 97,40
						Costes indirectos 5,00% 4,87
						TOTAL PARTIDA 102,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SUBELEMENTO 23211610 VÁLVULAS DE BOLA

2321161002006		u	Válvula de esfera alta temperatura 1-1/2" Ud suministro e instalación de válvula de esfera de alta temperatura de 40 mm. de diámetro 1-1/2", construida en latón cromado, con asiento de teflón prensaestopa en latón y junta de prensaestopa en teflón y palanca en acero cromado para una temperatura de trabajo de máximo 150º y presión de trabajo de hasta 25 bar, incluso señalización en falso techo, aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
VAL_BOL_AT112	1,000	u	Válvula esfera alta temperatura 1 1/2"	34,61	34,61	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
						Mano de obra 8,33
						Materiales 35,49
						Suma la partida..... 43,82
						Costes indirectos 5,00% 2,19
						TOTAL PARTIDA 46,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321161002007	u		Válvula de esfera alta temperatura 2" Ud suministro e instalación de válvula de esfera de alta temperatura de 50 mm. de diámetro 2", construida en latón cromado, con asiento de teflón prensaestopa en latón y junta de prensaestopa en teflón y palanca en acero cromado para una temperatura de trabajo de máximo 150º y presión de trabajo de hasta 25 bar, incluso señalización en falso techo, aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
VAL_BOL_AT2	1,000	u	Válvula esfera alta temperatura 2"	51,47	51,47	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		52,35
				Suma la partida.....		60,68
				Costes indirectos	5,00%	3,03
				TOTAL PARTIDA		63,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
2321161002008	u		Válvula de esfera alta temperatura 2-1/2" Ud suministro e instalación de válvula de esfera de alta temperatura de 65 mm. de diámetro 2-1/2", construida en latón cromado, con asiento de teflón prensaestopa en latón y junta de prensaestopa en teflón y palanca en acero cromado para una temperatura de trabajo de máximo 150º y presión de trabajo de hasta 25 bar, incluso señalización en falso techo, aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
VAL_BOL_AT212	1,000	u	Válvula esfera alta temperatura 2-1/2"	92,84	92,84	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		93,72
				Suma la partida.....		102,05
				Costes indirectos	5,00%	5,10
				TOTAL PARTIDA		107,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321161002009	u		Válvula de esfera alta temperatura 3" Ud suministro e instalación de válvula de esfera de alta temperatura de 80 mm. de diámetro 3", construida en latón cromado, con asiento de teflón prensaestopa en latón y junta de prensaestopa en teflón y palanca en acero cromado para una temperatura de trabajo de máximo 150º y presión de trabajo de hasta 25 bar, incluso señalización en falso techo, aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
VAL_BOL_AT3	1,000	u	Válvula esfera alta temperatura 3"	140,46	140,46	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		141,34
				Suma la partida.....		149,67
				Costes indirectos	5,00%	7,48
				TOTAL PARTIDA		157,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						

SUBELEMENTO 23211614 VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

2321161501003	u		Válvula de equilibrado DN100 con vaciado Ud de suministro e instalación de válvula de equilibrado embridada DN100 modelo STAF de la casa comercial Tour Andersson o equivalente. Volante digital. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo de fundición gris y partes internas en AMETAL. Presión nominal PN16. Temperatura máxima 120 ºC. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00200	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	2,02	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
STAF-DN100	1,000	u	Válvula de equilibrado DN100 con vaciado	697,88	697,88	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
				Mano de obra		12,45
				Materiales		698,76
				Suma la partida.....		711,21
				Costes indirectos	5,00%	35,56
				TOTAL PARTIDA		746,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321161501004	u		Válvula de equilibrado DN125 con vaciado Ud de suministro e instalación de válvula de equilibrado embreada DN150 modelo STAF de la casa comercial Tour Andersson o equivalente. Volante digital. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo de fundición gris y partes internas en AMETAL. Presión nominal PN16. Temperatura máxima 120 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00200	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	2,02	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
STAF-DN125	1,000	u	Válvula de equilibrado DN125 con vaciado	1.124,37	1.124,37	
						Mano de obra 12,45
						Materiales 1.125,25
						Suma la partida..... 1.137,70
						Costes indirectos 5,00% 56,89
						TOTAL PARTIDA 1.194,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBELEMENTO 23211618 VÁLVULAS DE MARIPOSA

2321161801002	u		Válvula de mariposa con accionamiento de palanca DN 65 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN65. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante palanca. PN 16. Rango de temperatura -25 a 180 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
PGEN210110	1,000	u	VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER PN10/16 EJE INOX DN65 GENEBRE	51,12	51,12	
						Mano de obra 8,33
						Materiales 52,00
						Suma la partida..... 60,33
						Costes indirectos 5,00% 3,02
						TOTAL PARTIDA 63,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321161801003		u	Válvula de mariposa con accionamiento de palanca DN 80 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN80. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante palanca. PN 16. Rango de temperatura -25 a 180 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
PGEN210111	1,000	u	VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER PN10/16 EJE INOX DN80 GENEBRE	57,20	57,20	
Mano de obra						8,33
Materiales						58,08
Suma la partida.....						66,41
Costes indirectos						5,00% 3,32
TOTAL PARTIDA						69,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

2321161801004		u	Válvula de mariposa con accionamiento de palanca DN 100 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN100. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante palanca. PN 16. Rango de temperatura -25 a 180 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,205	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,55	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
PGEN210112	1,000	u	VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER PN10/16 EJE INOX DN100 GENEBRE	68,93	68,93	
Mano de obra						10,62
Materiales						69,81
Suma la partida.....						80,43
Costes indirectos						5,00% 4,02
TOTAL PARTIDA						84,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321161801005		u	Válvula de mariposa con accionamiento de palanca DN 125 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN125. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante palanca. PN 16. Rango de temperatura -25 a 180 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
PGEN210113	1,000	u	VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER PN10/16 EJE INOX DN125 GENEBRE	87,70	87,70	
Mano de obra						12,50
Materiales						88,58
Suma la partida.....						101,08
Costes indirectos						5,00%
TOTAL PARTIDA						106,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

2321161801006		u	Válvula de mariposa con accionamiento de palanca DN 150 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN150. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante palanca. PN 16. Rango de temperatura -25 a 180 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
PGEN210114	1,000	u	VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER PN10/16 EJE INOX DN150 GENEBRE	105,57	105,57	
Mano de obra						12,50
Materiales						106,45
Suma la partida.....						118,95
Costes indirectos						5,00%
TOTAL PARTIDA						124,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
232116190002	u		Válvula mariposa accionamiento mediante reductor DN 200 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN200 modelo R-FI TA-KITZ de la casa comercial Tour Andersson o equivalente. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante reductor. PN 16. Rango de temperatura -20 a 130 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,450	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	18,77	
R-FI.DN200	1,000	u	Válvula de mariposa con accionamiento reductor VR-FI DN 200	231,98	231,98	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
				Mano de obra		22,91
				Materiales		232,86
				Suma la partida.....		255,77
				Costes indirectos	5,00%	12,79
				TOTAL PARTIDA		268,56

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBELEMENTO 23211622 VÁLVULAS PARA FANCOIL

232116220121	u		Conjunto de accesorios con v.control 1/2" Fancoil Unidad de suministro e instalación de conjunto de accesorios de 1/2" para fancoils, compuesto por un elemento de corte de vaciado con válvula de conexión y desagües hasta conexión con la red de saneamiento mediante tubo de PVC clase M1 diámetro 32mm, 1 purgador de aire en la tubería más alta con llave de corte, 2 válvulas de corte de bola con maneta de acero, 1 filtro de malla metálica a la entrada, tes de limpieza de batería de fancoil, racores locos de conexión y tubería flexible de polietileno reticulado DN16. Incluye válvula de equilibrado y control proporcional con característica isoporcentual, estabilización de presión y corte, DN15 modelo TA MODULATOR de la casa comercial IMI Hydronics o equivalente. Con puntos de medición de rpresión diferencial disponible, temperatura y caudal, integrados en el cuerpo. Sistema de limpieza por arrastre. Clasificación PN16. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo y partes internas en AMETAL. Temperatura máxima 120 °C. Actuador electromecánico modelo TA-Slider 160 PLUS de IMI o equivalente, con posición de reposo ante errores en la señal, normalmente cerrado, actuación proporcional 0-10Vcc. con su correspondiente aislamiento mediante plancha de espuma elastomérica de espesor adecuado según RITE tanto en la tubería como en la valvulería correspondiente, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
CREGUL1.2	1,000	u	Purgador automático de aire	32,45	32,45	
VAL_ESF_12	2,000	u	Válvula de esfera 1/2"	4,52	9,04	
VACIO1-2	1,000	u	Conjunto de vaciado de 1/2" (v. esfera+desagüe)	7,50	7,50	
FIL_MALLA12	1,000	u	Filtro de malla metálica 1/2"	26,15	26,15	
TA-MOD15	1,000	u	Válvula de equilibrado DN15 con vaciado	112,42	112,42	
TA-SLIDER160P	1,000	u	Actuador electromecánico para válvula de control SLIDER 160 PLUS	124,40	124,40	
				Mano de obra		10,41
				Materiales		312,84
				Suma la partida.....		323,25
				Costes indirectos	5,00%	16,16
				TOTAL PARTIDA		339,41

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
232116220122		u	Conjunto de accesorios con v.control 3/4" Fancoil Unidad de suministro e instalación de conjunto de accesorios de 3/4" para fancoils, compuesto por un elemento de corte de vaciado con válvula de conexión y desagües hasta conexión con la red de saneamiento mediante tubo de PVC clase M1 diámetro 32mm, 1 purgador de aire en la tubería más elevada, 2 válvulas de corte de bola con maneta de acero, 1 filtro de malla metálica a la entrada, tes de limpieza de batería de fancoil, racores locos de conexión y tubería flexible de polietileno reticulado DN20, válvula de equilibrado y control proporcional con característica isoporcentual, estabilización de presión y corte, DN20 modelo TA MODULATOR de la casa comercial IMI Hydronics o equivalente. Con puntos de medición de presión diferencial disponible, temperatura y caudal, integrados en el cuerpo. Sistema de limpieza por arrastre. Clasificación PN16. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo y partes internas en AMETAL. Temperatura máxima 120 °C. Actuador electromecánico modelo TA-Slider 160 PLUS de IMI o equivalente, con posición de reposo ante errores en la señal, normalmente cerrado, actuación proporcional 0-10Vcc. con su correspondiente aislamiento mediante plancha de espuma elastomérica de espesor adecuado según RITE tanto en la tubería como en la valvulería correspondiente, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
CREGUL6.1	1,000	u	Elem vaciado: válvula esfera+desagüe 3/4"	9,50	9,50	
CREGUL1.2	1,000	u	Purgador automático de aire	32,45	32,45	
VAL_ESF_34	2,000	u	Válvula de esfera 3/4"	6,77	13,54	
FIL_MALLA34	1,000	u	Filtro de malla metálica 3/4"	30,94	30,94	
TA-MOD20	1,000	u	Válvula de equilibrado DN20 con vaciado	122,85	122,85	
TA-SLIDER160P	1,000	u	Actuador electromecánico para válvula de control SLIDER 160 PLUS	124,40	124,40	
				<hr/>		
				Mano de obra		10,41
				Materiales		334,56
				<hr/>		
				Suma la partida.....		344,97
				Costes indirectos.....	5,00%	17,25
				<hr/>		
				TOTAL PARTIDA		362,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

SUBELEMENTO 23211623 CLIMATIZADORAS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
232116230106	u		Conjunto de accesorios 2 1/2" Climatizador Ud Suministro e instalación de conjunto de accesorios de 2 1/2" para climatizador, compuesto por: un elemento de vaciado con válvula de conexión de bola y desagües incluyendo sifón con registro de las dimensiones indicadas por el fabricante y conexión a la red de saneamiento mediante tubería de PVC de diámetro adecuado clase M1, 1 purgador de aire en la tubería más elevada, 2 manguitos antivibratorios de goma, 4 válvulas de corte de esfera, 1 by-pass de la regulación mediante válvula de corte y tubería, 1 filtro de malla metálica, 1 termómetro a la entrada y otro a la salida, 1 puente manómetro entre entrada, salida y filtro de malla metálica, tramos de tuberías de 2 1/2" de acero estirado sin soldaduras, todo ello con su correspondiente aislamiento mediante plancha de espuma elastomérica de espesor según RITE, protección mecánica exterior idéntica a la de las tuberías, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,075	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,11	
ATC00400	2,750	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	114,73	
WW00300	20,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	11,20	
WW00400	30,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	9,60	
CREGUL2.1	1,000	u	Elem vaciado: válvula esfera+desagüe 21/2"	62,70	62,70	
CREGUL1.2	1,000	u	Purgador automático de aire	32,45	32,45	
MAN_ANTIV212	2,000	u	Manguitos antivibratorios 2 1/2"	20,31	40,62	
VAL_ESF_212	5,000	u	Válvula de esfera 2 1/2"	42,80	214,00	
FIL_MALLA212	1,000	u	Filtro de malla 2 1/2"	46,45	46,45	
CREGUL1.6	1,000	u	Puente de termómetro y manómetro	27,45	27,45	
Mano de obra						117,84
Materiales						444,47
Suma la partida.....						562,31
Costes indirectos					5,00%	28,12
TOTAL PARTIDA						590,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
232116230107	u		Conjunto de accesorios 3" Climatizador Ud Suministro e instalación de conjunto de accesorios de 3" para climatizador, compuesto por: un elemento de vaciado con válvula de conexión de bola y desagües incluyendo sifón con registro de las dimensiones indicadas por el fabricante y conexión a la red de saneamiento mediante tubería de PVC de diámetro adecuado clase M1, 1 purgador de aire en la tubería más elevada, 2 manguitos antivibratorios de goma, 4 válvulas de corte de esfera, 1 by-pass de la regulación mediante válvula de corte y tubería, 1 filtro de malla metálica, 1 termómetro a la entrada y otro a la salida, 1 puente manómetro entre entrada, salida y filtro de malla metálica, TES de limpieza de la batería, tramos de tuberías de 3" de acero estirado sin soldaduras, todo ello con su correspondiente aislamiento mediante plancha de espuma elastomérica de espesor según RITE, protección mecánica exterior idéntica a la de las tuberías, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,075	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,11	
ATC00400	2,900	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	120,99	
WW00300	20,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	11,20	
WW00400	30,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	9,60	
CREGUL1.2	1,000	u	Purgador automático de aire	32,45	32,45	
CREGUL1.6	1,000	u	Puente de termómetro y manómetro	27,45	27,45	
VAL_MAR_AL_3	5,000	u	Válvula de mariposa de aluminio de 3"	82,44	412,20	
_VAL.FIL.80	1,000	u	Filtro con brida DN80	124,44	124,44	
_MANG.AN.80	2,000	u	Manguito antivibratorio DN80	40,32	80,64	
CREGUL20	1,000	u	Elem vaciado: válvula esfera+desagüe 3"	81,10	81,10	
Mano de obra						124,10
Materiales						779,08
Suma la partida.....						903,18
Costes indirectos					5,00%	45,16
TOTAL PARTIDA						948,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
232116230405	u		Conjunto de regulación de DN65 climatizador Unidad de suministro e instalación de válvula de control y regulación de caudal para climatizadores, DN65, compuesto por una válvula de equilibrado dinámico con ajuste externo y control PROPORCIONAL con autoridad total, para embridar KTM 512 TOUR ANDERSSON o equivalente, PN16, obturador de la válvula :EPDM/Acero inoxidable, diafragmas y juntas : EPDM, cuerpo de la válvula : Fundición nodular, dotado de válvulas de drenaje y tomas P/T1", con rango de temperatura entre 0º y 120ºC, máxima presión diferencial 1600 kPa, con su correspondientes accesorios de aislamientos para las válvulas, adaptador mc, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00200	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	1,01	
ATC00400	1,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	41,72	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
ACT_24VAC/DC	1,000	u	Actuador proporcional 24 VAC/DC	107,17	107,17	
KTM512DN65	1,000	u	Válvula de zona y equilibrado hidráulico DN65	1.352,90	1.352,90	
				Mano de obra		42,73
				Materiales		1.465,43
				Suma la partida.....		1.508,16
				Costes indirectos.....	5,00%	75,41
				TOTAL PARTIDA		1.583,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
232116230406	u		Conjunto de regulación de DN80 climatizador Unidad de suministro e instalación de válvula de control y regulación de caudal para climatizadores, DN80, compuesto por una válvula de equilibrado dinámico con ajuste externo y control PROPORCIONAL con autoridad total, para embridar KTM 512 TOUR ANDERSSON o equivalente, PN16, obturador de la válvula :EPDM/Acero inoxidable, diafragmas y juntas : EPDM, cuerpo de la válvula : Fundición nodular, dotado de válvulas de drenaje y tomas P/T1", con rango de temperatura entre 0º y 120ºC, máxima presión diferencial 1600 kPa, con su correspondientes accesorios de aislamientos para las válvulas, adaptador mc, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00200	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	1,01	
ATC00400	1,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	50,06	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
ACT_24VAC/DC	1,000	u	Actuador proporcional 24 VAC/DC	107,17	107,17	
KTM512DN80	1,000	u	Válvula de zona y equilibrado hidráulico DN80	1.426,53	1.426,53	
				Mano de obra		51,07
				Materiales		1.539,06
				Suma la partida.....		1.590,13
				Costes indirectos.....	5,00%	79,51
				TOTAL PARTIDA		1.669,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
SUBELEMENTO 23211625 COLECTORES						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321162511010		u	Colector polipropileno de 10" de diámetro en forma de "H" Ud Suministro e instalación de colector de polipropileno realizado mediante tubería polipropileno de diámetro nominal 250 mm (equivalente a 10") en forma de H , aislado mediante planchas de caucho extrusionado de 50 mm de espesor y posteriormente revestido mediante chapa de aluminio abrillantado de 0,6 mm de espesor, con los picajes necesarios representados en el esquema de principio y con la forma representada en el plano de esquema de principio, incluso picajes para conexiones hidráulicas y de control, pequeño material, material complementario, piezas especiales, elementos de sustentación y soportación del mismo mediante estructura auxiliar, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	7,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	312,90	
ATC00200	1,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	60,53	
WW00400	75,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	24,00	
WW00300	50,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	28,00	
ALCLAD50	20,500	m2	Plancha elastomérica tipo AL-CLAD 50 mm	57,28	1.174,24	
PICAJES6	24,000	u	Picajes e injertos + esferas terminación + bridas	20,93	502,32	
ALUMINIO10	24,000	m	Aluminio abrillantado tubería 10", espesor 0,6mm	37,17	892,08	
TUBPOLI250CLI	24,000	m	Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN250	75,75	1.818,00	
				Mano de obra		373,43
				Materiales		4.438,64
				Suma la partida.....		4.812,07
				Costes indirectos	5,00%	240,60
				TOTAL PARTIDA		5.052,67

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBELEMENTO 23211626 SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD

2321162601001		u	Sistema de alimentación y seguridad DN25 Ud Suministro e instalación del conjunto de alimentación y seguridad del circuito, realizado en tubería de polipropileno de DN25 mm, incorporando tres válvulas de corte, unq válvula de seguridad conducida, un filtro de malla, un carrete para contador de impulsos DN20, desconector automático DN25, válvula reductora de presión, by pass al contador y desconector, termómetro y puente manómetro con válvulas de corte incluso de pequeño material, piezas especiales, mano de obra, sistema de sujección, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	2,900	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	120,99	
WW00400	25,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	8,00	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
VSEG34	1,000	u	Válvula seguridad+desagüe+válvula corte 3/4"	20,50	20,50	
PUENTEMAN	1,000	u	Puente manómetro y manómetro glicerina	22,42	22,42	
TERM	1,000	u	Termómetro analógico	10,80	10,80	
VAL_ESF_1	4,000	u	Válvula de esfera 1"	10,97	43,88	
FIL_MALLA1	1,000	u	Filtro de malla metálica 1"	35,55	35,55	
_DESCON.1	1,000	u	Desconector 1"	619,19	619,19	
VR1	1,000	u	Válvula reductora de presión 1"	102,40	102,40	
				Mano de obra		129,28
				Materiales		868,34
				Suma la partida.....		997,62
				Costes indirectos	5,00%	49,88
				TOTAL PARTIDA		1.047,50

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321162601004		u	Sistema de alimentación y seguridad DN50 Ud Suministro e instalación del conjunto de alimentación y seguridad del circuito, realizado en tubería de polipropileno de DN50 mm, incorporando tres válvulas de corte, unq válvula de seguridad conducida, un fil-tro de malla, un carrete para contador de impulsos DN20, desconector automático DN50, válvula reducto-ra de presión, by pass al contador y desconector, termómetro y puente manómetro con válvulas de corte incluso de pequeño material, piezas especiales, mano de obra, sistema de sujección, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	2,900	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	120,99	
WW00400	25,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	8,00	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
VSEG34	1,000	u	Válvula seguridad+desagüe+válvula corte 3/4"	20,50	20,50	
PUENTEMAN	1,000	u	Puente manómetro y manómetro glicerina	22,42	22,42	
TERM	1,000	u	Termómetro analógico	10,80	10,80	
VAL_ESF_2	4,000	u	Válvula de esfera 2"	36,64	146,56	
FIL_MALLA2	1,000	u	Filtro de malla 2"	39,48	39,48	
_DESCON.2	1,000	u	Desconector 2"	1.382,86	1.382,86	
VR2	1,000	u	Válvula reductora de presión 2"	310,00	310,00	
				Mano de obra		129,28
				Materiales		1.946,22
				Suma la partida.....		2.075,50
				Costes indirectos	5,00%	103,78
				TOTAL PARTIDA		2.179,28

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

ELEMENTO 23212300 BOMBAS HIDRÓNICAS (DE AGUA)

2321231601001		u	Bomba simple en bancada fundición caudal constante 40m³/h 14mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 40m³/h 14mca de 4 polos. Velocidad rotor 1450 rpm. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre banca-da. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluso pequeño material, material comple-mentario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con ban-cada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bom-ba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a ins-tancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00200	0,900	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	36,32	
ATC00400	1,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	75,10	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	20,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	6,40	
GIGA502003	1,000	u	Bomba siimple bancada fundicion 40m3/h y 14mca	2.928,10	2.928,10	
				Mano de obra		111,42
				Materiales		2.940,10
				Suma la partida.....		3.051,52
				Costes indirectos	5,00%	152,58
				TOTAL PARTIDA		3.204,10

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321231601011	u		Bomba simple en bancada fundición caudal constante 45m³/h 14mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 45m³/h 14mca de 4 polos. Velocidad rotor 1450 rpm. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00200	0,900	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	36,32	
ATC00400	1,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	75,10	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	20,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	6,40	
GIGA652003	1,000	u	Bomba simple bancada fundicion 45m3/h y 14mca	3.322,20	3.322,20	
			Mano de obra			111,42
			Materiales			3.334,20
			Suma la partida.....			3.445,62
			Costes indirectos		5,00%	172,28
			TOTAL PARTIDA			3.617,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
2321231601012	u		Bomba simple en bancada fundición caudal constante 80m³/h 14mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 45m³/h 14mca de 4 polos. Velocidad rotor 1450 rpm. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00200	0,900	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	36,32	
ATC00400	1,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	75,10	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	20,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	6,40	
GIGA802005	1,000	u	Bomba simple bancada fundicion 80m3/h y 14mca	3.957,80	3.957,80	
			Mano de obra			111,42
			Materiales			3.969,80
			Suma la partida.....			4.081,22
			Costes indirectos		5,00%	204,06
			TOTAL PARTIDA			4.285,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321231602002	u		Bomba simple en bancada fundición caudal variable 180m³/h 15mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 180m³/h 15mca de 4 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embriado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
WW00300	15,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	8,40	
ATC00200	1,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	44,39	
ATC00400	2,900	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	120,99	
WW00400	25,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	8,00	
YGIGA8016011	1,000	u	Bomba simple bancada fundicion caudal variable 180m3/h y 15mca	8.220,80	8.220,80	
				Mano de obra		165,38
				Materiales		8.237,20
				Suma la partida.....		8.402,58
				Costes indirectos	5,00%	420,13
				TOTAL PARTIDA		8.822,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
2321231602003	u		Bomba simple en bancada fundición caudal variable 20m³/h 10mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 20m³/h 10mca de 4 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embriado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
WW00300	15,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	8,40	
ATC00200	1,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	44,39	
ATC00400	2,900	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	120,99	
WW00400	25,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	8,00	
YGIGA321605	1,000	u	Bomba simple bancada fundicion caudal variable 20m3/h y 10mca	5.198,90	5.198,90	
				Mano de obra		165,38
				Materiales		5.215,30
				Suma la partida.....		5.380,68
				Costes indirectos	5,00%	269,03
				TOTAL PARTIDA		5.649,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321231602004	u		Bomba simple en bancada fundición caudal variable 25m³/h 10mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 25 m³/h 10mca de 4 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embreadado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
WW00300	15,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	8,40	
ATC00200	1,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	44,39	
ATC00400	2,900	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	120,99	
WW00400	25,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	8,00	
YGIGA321605A	1,000	u	Bomba simple bancada fundicion 25m3/h y 10mca	5.198,90	5.198,90	
				Mano de obra		165,38
				Materiales		5.215,30
				Suma la partida.....		5.380,68
				Costes indirectos	5,00%	269,03
				TOTAL PARTIDA		5.649,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

2321231602005	u		Bomba simple en bancada fundición caudal variable 120m³/h 25mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 120 m³/h 25mca de 4 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embreadado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
WW00300	15,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	8,40	
ATC00200	1,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	44,39	
ATC00400	2,900	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	120,99	
WW00400	25,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	8,00	
YGIGA6516011	1,000	u	Bomba simple bancada fundicion caudal variable 120 m3/h y 25mca	7.408,00	7.408,00	
				Mano de obra		165,38
				Materiales		7.424,40
				Suma la partida.....		7.589,78
				Costes indirectos	5,00%	379,49
				TOTAL PARTIDA		7.969,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321231307001		u	Bomba simple electrónica apta ACS 16.9 m³/h 6.1mca Ud Suministro e instalación de bomba simple recirculadora electrónica, de tipo IN-LINE, de rotor seco con materiales compatibles para uso en sistemas de ACS (acero inoxidable), dotada de variador de frecuencia, sonda de presión diferencial y sistema de control electrónico. Velocidad de rotor variable con un máximo de 2900 rpm y potencia 0,75 kW, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado) y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	1,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	75,10	
ATC00200	0,900	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	36,32	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	20,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	6,40	
TPEI3-50	1,000	u	Bomba electrónica simple acero inoxidable 16.9 m3/h 6.1 mca	4.665,95	4.665,95	
						111,42
						4.677,95
						4.789,37
					5,00%	239,47
						5.028,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
2321231307002		u	Bomba simple electrónica apta ACS 3 m³/h 11 mca Ud Suministro e instalación de bomba simple recirculadora electrónica, de tipo IN-LINE, de rotor seco con materiales compatibles para uso en sistemas de ACS (acero inoxidable), dotada de variador de frecuencia, sonda de presión diferencial y sistema de control electrónico. Velocidad de rotor variable con un máximo de 2900 rpm y potencia 0,75 kW, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado) y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	1,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	75,10	
ATC00200	0,900	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	36,32	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	20,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	6,40	
MGNA3-32120	1,000	u	Bomba electrónica simple acero inoxidable 3 m3/h 10 mca	1.922,90	1.922,90	
						111,42
						1.934,90
						2.046,32
					5,00%	102,32
						2.148,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321231602013	u		Bomba simple en bancada fundición caudal variable 17m³/h 15mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 17m³/h 15mca de 2 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embri-dado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Se-llado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema cen-tralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
WW00300	15,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	8,40	
ATC00200	1,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	44,39	
ATC00400	2,900	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	120,99	
WW00400	25,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	8,00	
YGIGA321605B	1,000	u	Bomba simple bancada fundicion caudal variable 17m3/h y 15mca	5.198,90	5.198,90	
				Mano de obra		165,38
				Materiales		5.215,30
				Suma la partida.....		5.380,68
				Costes indirectos	5,00%	269,03
				TOTAL PARTIDA		5.649,71
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
2321231602014	u		Bomba simple en bancada fundición caudal variable 6m³/h 15mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 6m³/h 15mca de 2 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embri-dado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Se-llado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema cen-tralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
WW00300	15,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	8,40	
ATC00200	1,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	44,39	
ATC00400	2,900	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	120,99	
WW00400	25,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	8,00	
YGIGA321605C	1,000	u	Bomba simple bancada fundicion caudal variable 6m3/h y 15mca	5.198,90	5.198,90	
				Mano de obra		165,38
				Materiales		5.215,30
				Suma la partida.....		5.380,68
				Costes indirectos	5,00%	269,03
				TOTAL PARTIDA		5.649,71
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						

ELEMENTO 23213000 SISTEMAS MECÁNICOS DE EXPANSIÓN

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321300001017	u		Vaso de expansión cerrado 800 litros Ud Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con membrana recambiable, modelo REFLEX E800 de SEDICAL o equivalente, de volumen 800 litros construido en chapa de acero electrosoldada con conexiones roscadas y membrana recambiable, PN10, presión máxima de trabajo 10 bares, temperatura máxima de trabajo 120 °C, con orificio de inspección, manómetro en el lado del nitrógeno, vaciado, válvula de seguridad conducida, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, mano de obra, transporte y colocación en emplazamiento definitivo mediante grúa, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Homologado según directiva 97/23/CE. Construido e instalado según normativa vigente. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00400	0,750	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	31,29	
ATC00200	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	6,05	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
REFLEXE800	1,000	u	Vaso expansión cerrado 800 litros PN6	976,80	976,80	
Mano de obra						37,34
Materiales						979,52
Suma la partida.....						1.016,86
Costes indirectos						50,84
TOTAL PARTIDA						1.067,70

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

2321300001002	u		Vaso de expansión cerrado 200 litros Ud Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con membrana recambiable, de volumen 200 litros construido en chapa de acero electrosoldada con conexiones roscadas y membrana recambiable, PN10, presión máxima de trabajo 10 bares, temperatura máxima de trabajo 120 °C, con orificio de inspección, manómetro en el lado del nitrógeno, vaciado, válvula de seguridad conducida, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, mano de obra, transporte y colocación en emplazamiento definitivo mediante grúa, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Homologado según directiva 97/23/CE. Construido e instalado según normativa vigente. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00400	0,750	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	31,29	
ATC00200	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	6,05	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
REFLEX300	1,000	u	Vaso expansión cerrado 200 litros PN6	410,80	410,80	
Mano de obra						37,34
Materiales						413,52
Suma la partida.....						450,86
Costes indirectos						22,54
TOTAL PARTIDA						473,40

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321300001003		u	Vaso de expansión cerrado 140 litros Ud Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con membrana recambiable, de volumen 140 litros construido en chapa de acero electrosoldada con conexiones roscadas y membrana recambiable, PN10, presión máxima de trabajo 10 bares, temperatura máxima de trabajo 120 °C, con orificio de inspección, manómetro en el lado del nitrógeno, vaciado, válvula de seguridad conducida, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, mano de obra, transporte y colocación en emplazamiento definitivo mediante grúa, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Homologado según directiva 97/23/CE. Construido e instalado según normativa vigente. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00400	0,700	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	29,20	
ATC00200	0,300	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	12,11	
WW00300	15,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	8,40	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
VC140LITROS	1,000	u	Vaso expansión cerrado 140 litros	312,00	312,00	
				Mano de obra		41,31
				Materiales		322,00
				Suma la partida.....		363,31
				Costes indirectos	5,00%	18,17
				TOTAL PARTIDA		381,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ELEMENTO 23212324 ACCESORIOS BOMBAS

2321232404006		u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 2" en inoxidable Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero inoxidable AISI316L 2", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 3" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Además por cada bomba: 2 manguitos antivibratorios embreadados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios, todos los elementos embreadados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
ATC00400	1,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	45,89	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ACC_BOMB1.2A	2,000	u	Puente manómetro en acero inoxidable y manómetro glicerina	31,39	62,78	
VAL_BOLA2I	4,000	u	Válvula de bola de ac. inox. 2"	62,41	249,64	
FIL_MALLA2	2,000	u	Filtro de malla 2"	39,48	78,96	
MAN_ANTIV2INO	2,000	u	Manguitos antivibratorios 2" con bridas inoxidable	24,16	48,32	
TUBAINOX54X12	7,000	m	Tubería acero inoxidable 54x1.2 mm	57,77	404,39	
VACIADO2	2,000	u	Válvula esfera 2" + desagüe	37,20	74,40	
AIS.CONJ.2	12,000	m	Aislamiento+Aluminio 2"	14,33	171,96	
VAL_RETEN 2	2,000	u	Válvula de retención de disco con resorte 2"	68,40	136,80	
				Mano de obra		62,46
				Materiales		1.228,13
				Suma la partida.....		1.290,59
				Costes indirectos	5,00%	64,53
				TOTAL PARTIDA		1.355,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321232404051		u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 3" inoxidable Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero inoxidable AISI316L 3", compuesto por los siguientes elementos: Cada bomba: 2 manguitos antivibratorios embreadados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa, así como accesorios y picajes necesarios, todos los elementos embreadados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
ATC00400	1,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	45,89	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
PUENTEMANINOX	2,000	u	Puente manómetro en inoxidable y manómetro glicerina	31,39	62,78	
VAL_MAR4	4,000	u	Válvula de mariposa tipo FE/INOX 3"	60,11	240,44	
VALRET3INOX	2,000	u	Válvula de retención INOX AISI-304, doble clapeta 3"	59,88	119,76	
INOX88-2,0.1	3,000	m	Tubería acero inoxidable 88x2,0 mm	31,36	94,08	
SH27X89	12,000	m	Coquilla SH dint. 90,5/esp. 27	21,19	254,28	
ALUMINIO3A	12,000	m	Revestimiento aluminio tubería 3" coquilla 30mm	8,54	102,48	
FIL_MAL3INOX	2,000	u	Filtro colador 3" de acero inoxidable	115,42	230,84	
_MANG.AN.80	4,000	u	Manguito antivibratorio DN80	40,32	161,28	
				Mano de obra		62,46
				Materiales		1.266,82
				Suma la partida.....		1.329,28
				Costes indirectos	5,00%	66,46
				TOTAL PARTIDA		1.395,74

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321233401032		u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 1 1/2" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 1 1/2", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 2 1/2" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	1,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	45,89	
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ACC_BOMB1.2	2,000	u	Puente manómetro y manómetro glicerina	22,42	44,84	
TUBERIAC11/2"	3,000	m	Tubería acero negro 1 1/2"	11,10	33,30	
VAL_ESF_112	4,000	u	Válvula de esfera 1 1/2"	21,86	87,44	
VACIADO2	2,000	u	Válvula esfera 2" + desagüe	37,20	74,40	
_MANG.AN1-1/2	4,000	u	Manguito antivibratorio 1-1/2"	21,37	85,48	
_VAL.FIL1-1/2	2,000	u	Filtro colador 1-1/2"	24,23	48,46	
AIS.CONJ.11/2	12,000	m	Aislamiento+Aluminio 1 1/2"	10,33	123,96	
VAL_RETEN112	2,000	u	Válvula de retención de disco con resorte 1-1/2"	52,80	105,60	
				Mano de obra		62,46
				Materiales		604,36
				Suma la partida.....		666,82
				Costes indirectos	5,00%	33,34
				TOTAL PARTIDA		700,16

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321232401015		u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 2 1/2" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 2 1/2", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 4" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embreadados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embreadados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	1,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	45,89	
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ACC_BOMB1.2	2,000	u	Puente manómetro y manómetro glicerina	22,42	44,84	
_MANG.AN.65	4,000	u	Manguito antivibratorio DN65	33,85	135,40	
VAL_ESF_212	4,000	u	Válvula de esfera 2 1/2"	42,80	171,20	
VAL_RETEN212	2,000	u	Válvula retención de disco con resorte 2 1/2"	92,40	184,80	
VACIADO2	2,000	u	Válvula esfera 2" + desagüe	37,20	74,40	
TUBERIAC21/2"	3,000	m	Tubería acero negro 2 1/2"	20,04	60,12	
_VAL.FIL.65	2,000	u	Filtro colador con brida DN65	109,08	218,16	
AIS.CONJ.21/2	12,000	m	Aislamiento+Aluminio 2 1/2"	18,22	218,64	
				Mano de obra		62,46
				Materiales		1.108,44
				Suma la partida.....		1.170,90
				Costes indirectos	5,00%	58,55
				TOTAL PARTIDA		1.229,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321232401016	u		Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 3" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 3", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 5" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
ATC00400	1,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	45,89	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ACC_BOMB1.2	2,000	u	Puente manómetro y manómetro glicerina	22,42	44,84	
_MANG.AN.80	4,000	u	Manguito antivibratorio DN80	40,32	161,28	
VAL_RETEN3	2,000	u	Válvula de retención de disco con resorte 3"	128,40	256,80	
TUBERIAC3"	3,000	m	Tubería acero negro 3"	25,16	75,48	
VACIADO2	2,000	u	Válvula esfera 2" + desagüe	37,20	74,40	
VAL_MAR_AL_3	4,000	u	Válvula de mariposa de aluminio de 3"	82,44	329,76	
_VAL.FIL.80	2,000	u	Filtro con brida DN80	124,44	248,88	
AIS.CONJ.3	12,000	m	Aislamiento+Aluminio 3"	25,59	307,08	
				Mano de obra		62,46
				Materiales		1.499,40
				Suma la partida.....		1.561,86
				Costes indirectos	5,00%	78,09
				TOTAL PARTIDA		1.639,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321232401017	u		Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 4" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 4", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 6" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	1,650	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	68,84	
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBERAC4"	3,000	m	Tubería acero negro 4"	35,66	106,98	
ACC_BOMB1.2	2,000	u	Puente manómetro y manómetro glicerina	22,42	44,84	
VAL_RETEN4	2,000	u	Válvula de retención de disco con resorte 4"	171,00	342,00	
VAL_MAR_AL_4	4,000	u	Válvula de mariposa de aluminio de 4"	95,06	380,24	
VACIADO2	2,000	u	Válvula esfera 2" + desagüe	37,20	74,40	
_VAL.FIL.100	2,000	u	Filtro con brida DN100	163,24	326,48	
_MANG.AN.100	4,000	u	Manguito antivibratorio DN100	51,88	207,52	
AIS.CONJ.4	12,000	u	Aislamiento+Aluminio 4"	44,70	536,40	
				Mano de obra		85,41
				Materiales		2.019,74
				Suma la partida.....		2.105,15
				Costes indirectos	5,00%	105,26
				TOTAL PARTIDA		2.210,41

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321232401018	u		Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 5" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 5", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 8" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	1,650	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	68,84	
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ACC_BOMB1.2	2,000	u	Puente manómetro y manómetro glicerina	22,42	44,84	
VAL_RETEN5	2,000	u	Válvula de retención de disco con resorte 5"	487,20	974,40	
_MANG.AN.125	4,000	u	Manguito antivibratorio DN125	70,14	280,56	
VAL_MAR_AL_5	4,000	u	Válvula de mariposa de aluminio de 5"	114,90	459,60	
VACIADO2	2,000	u	Válvula esfera 2" + desagüe	37,20	74,40	
_VAL.FIL.125	2,000	u	Filtro con brida DN125	237,90	475,80	
TUBERIAC5"	3,000	m	Tubería acero negro 5"	45,11	135,33	
AISL.CONJ.5	12,000	u	Aislamiento+Aluminio 5"	48,51	582,12	
				Mano de obra		85,41
				Materiales		3.027,93
				Suma la partida.....		3.113,34
				Costes indirectos	5,00%	155,67
				TOTAL PARTIDA		3.269,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321232401019	u		Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 6" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 6", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 10" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	1,650	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	68,84	
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ACC_BOMB1.2	2,000	u	Puente manómetro y manómetro glicerina	22,42	44,84	
VAL_MARIPOS6	4,000	u	Válvula de corte de mariposa 6"	72,13	288,52	
VAL_RETEN6	2,000	u	Válvula de retención de disco con resorte 6"	597,60	1.195,20	
TUBERIAC6"	3,000	m	Tubería acero negro 6"	58,82	176,46	
VACIADO2	2,000	u	Válvula esfera 2" + desagüe	37,20	74,40	
_VAL.FIL.150	2,000	u	Filtro con brida DN150	330,82	661,64	
_MANG.AN.150	4,000	u	Manguito antivibratorio DN150	86,84	347,36	
AISL.CONJ.6	12,000	u	Aislamiento+Aluminio 6"	66,03	792,36	
Mano de obra					85,41	
Materiales					3.581,66	
Suma la partida.....					3.667,07	
Costes indirectos					5,00%	183,35
TOTAL PARTIDA						3.850,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2321232401020		u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 8" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 8", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 12" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	1,650	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	68,84	
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ACC_BOMB1.2	2,000	u	Puente manómetro y manómetro glicerina	22,42	44,84	
VAL_MARIPOS8	4,000	u	Válvula de corte de mariposa 8"	198,35	793,40	
_VAL.FIL.200	2,000	u	Filtro con brida DN200	584,84	1.169,68	
VACIADO2	2,000	u	Válvula esfera 2" + desagüe	37,20	74,40	
_MANG.AN.200	4,000	u	Manguito antivibratorio DN200	128,00	512,00	
TUBERIAC8"	3,000	m	Tubería acero negro 8"	114,96	344,88	
AISL.ACCE8	12,000	u	Aislamiento+Aluminio 8"	77,92	935,04	
VAL_RETEN8	2,000	u	Válvula de retención de disco con resorte 8"	1.064,40	2.128,80	
Mano de obra					85,41	
Materiales					6.003,92	
Suma la partida.....					6.089,33	
Costes indirectos					5,00%	304,47
TOTAL PARTIDA						6.393,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 23220000 INSTALACIÓN DE VAPOR

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2322031300101	u		Caldera para producción vapor 580 kW 860 kg/h 12 bares Ud Suministro e instalación de generador de vapor de alta presión, a gas natural, de 580kW de potencia nominal a 12 bares de presión y 860 kg/h de producción de vapor, con sistema de tres pasos de humos con baja capacidad de carga de la cámara de combustión. Construcción de cuerpo de caldera con amplias cámaras de agua y cubierta transitable. Desvíos refrigerados por agua sin mampostería refractaria. Soldaduras realizadas por arco voltaico en atmósfera inerte. Aislamiento térmico de alta densidad de 120 mm de espesor (también por debajo de la caldera) y puerta aislada con fibra cerámica "Kadur". Rendimiento de la caldera según la temperatura de impulsión: de 89 a 91%. SE INCLUYE suministro e instalación de quemador con unidad de ventilación a gas natural para un rango de potencias de 70-700 kW de potencia útil, incorporando rampa de mando con multiblock compuesta por los siguientes elementos filtro, presostato de gas, válvula de seguridad, válvula principal, regulador de presión de trabajo, control de estanqueidad, latiguillos de impulsión y retorno, machones, inyector y cuadro eléctrico. Incorpora sistema de modulación para adaptar el quemador a quemador tipo modulante, incluso sondas para control del equipo, totalmente instalado. El equipo total se completará con los siguientes accesorios, tamnbién incluidos: - Electrobombas de impulsión de agua de alimentación, de tipo centrífuga multicelular trifásica DN40, PN25 (2 unidades) - Válvulas de seguridad de resorte, abierta y con palanca manual, DN50 PN40 (2 unidades) - Válvulas de interrupción para salida de vapor y entrada de agua de alimentación, de globo con fuelle y paso recto, PN40. - Válvulas de retención para entrada de agua de alimentación, de disco con resorte, DN40 PN40. - Filtro a la entrada de agua de alimentación, tipo Y con tamiz desmontable y libre de silicona DN40 PN16 (2 unidades). - Válvula de interrupción para desaireación, del tipo globo con fuelle y paso recto, DN15 PN25. - Válvula de interrupción para purga de lodos, del tipo globo con fuelle y paso recto, DN40 PN40. - Válvula de interrupción para purga de sales, del tipo globo con fuelle y paso recto, DN20 PN40. - Medidor de nivel de agua mediante indicador óptico por reflexión (2 unidades). - Limitador de presión de vapor mediante presostato con diferencial ajustable entre 0 y 25 bares DN1/2". - Regulador de presión de vapor mediante presostato con diferencial ajustable entre 0 y 25 bares DN1/2". - Manómetro para presión de vapor, de esfera de 100mm K 1,6 con válvula de tres vías. - Manómetro para presión de agua, de esfera de 63mm K 1,6 con sifón y válvula de corte. - Controlador de nivel de agua bajo/alto mediante controlador y sonda conductiva. - Nivel de agua continuo mediante controlador sonda capacitiva válvula de tres vías y actuador eléctrico. - Purga de fangos y lodos mediante temporizador BT1000 con válvula de purga con actuador y electroválvula, DN40 PN40. - Purga de sales disueltas mediante controlador con válvula de purga con actuador eléctrico y sonda. - Armario Eléctrico de maniobra y de control. - Sistema de vigilancia indirecta de hasta 24 horas. - Enfriador de muestras mediante cuerpo y serpentín en acero inoxidable, incluyendo válvula de entrada de agua de refrigeración de 1/2" de uniones roscadas BSP y válvula de aguja 1/4" con racor para recogida de muestras. El control de la calidad del producto se realizará según ISO 9001 e ISO 14001. Homologación CE conforme a las normativas existentes. Completamente instalada y montada según planos, memoria, especificaciones técnicas y normativa vigente aplicable. se incluye transporte, ubicación en salas de máquinas, conexión del circuito eléctrico instalado por terceros, conexión a la red de tuberías, válvulas de corte y drenaje, termómetros, sonda de temperatura y manguitos antivibratorios, bancada de soportación, soportes antivibratorios y anclajes, así como mano de obra, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Fabricada según normativa aplicable y con marcado CE. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	12,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	500,64	
ATC00200	4,000	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	161,40	
WW00400	120,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	38,40	
WW00300	80,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	44,80	
C_STE_700-10	1,000	u	Caldera vapor 700 kg/h 13 bar	79.160,28	79.160,28	
				Mano de obra	662,04	
				Materiales	79.243,48	
				Suma la partida.....	79.905,52	
				Costes indirectos.....	5,00%	3.995,28
				TOTAL PARTIDA	83.900,80	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2322132303006		m	.Tubería acero inoxidable 2" (54x1.5mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable milimétrico sin soldadura AISI 316L, de medidas 54 x 1.2 mm, incluso accesorios, codos, bridas, elementos de fijación y sustentación, etc. Incluso transporte, mano de obra, pequeño material, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
TUBAINOX54X12	1,000	m	Tubería acero inoxidable 54x1.2 mm	57,77	57,77	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
Mano de obra						7,30
Materiales						58,65
Suma la partida.....						65,95
Costes indirectos.....						3,30
TOTAL PARTIDA						69,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
2322160600003		u	Colector acero inoxidable AISI 316L para vapor 4" L=2m Ud Suministro e instalación de colector de acero inoxidable AISI316L para vapor, de 4" de diámetro nominal y 2 metros de longitud, aislado mediante planchas de caucho extrusionado de 40 mm de espesor y posteriormente revestido mediante chapa de aluminio abrillantado de 0,6 mm de espesor. Realizados los injertos de las tuberías de circuitos de entrada, expansión, inercia, salida y aporte de agua y aditivos necesarios y embridados, incluso picajes, pequeño material, material complementario, mano de obra, piezas especiales, elementos de sustentación, pruebas de estanqueidad y presión así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00200	0,450	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	18,16	
ATC00400	6,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	271,18	
WW00400	40,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	12,80	
WW00300	25,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	14,00	
TUBAINOX4	8,000	m	Tubería acero inoxidable 4" AISI316L	77,43	619,44	
SH36X114	8,000	m	Coquilla SH dint. 155/esp. 36	13,87	110,96	
ALUMINIO30A.1	8,000	m	Revestimiento aluminio tubería 4" coquilla 40mm	9,61	76,88	
Mano de obra						289,34
Materiales						834,08
Suma la partida.....						1.123,42
Costes indirectos.....						56,17
TOTAL PARTIDA						1.179,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2322160600002		u	Colector acero inoxidable AISI 316L para vapor 3" L=2m Ud Suministro e instalación de colector de acero inoxidable AISI316L para vapor, de 3" de diámetro nominal y 2 metros de longitud, aislado mediante planchas de caucho extrusionado de 40 mm de espesor y posteriormente revestido mediante chapa de aluminio abrillantado de 0,6 mm de espesor. Realizados los injertos de las tuberías de circuitos de entrada, salida, pozos, etc, incluso picajes, pequeño material, material complementario, mano de obra, piezas especiales, elementos de sustentación, pruebas de estanqueidad y presión así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00200	0,450	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	18,16	
ATC00400	2,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	91,78	
WW00400	40,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	12,80	
WW00300	25,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	14,00	
SH27X48	4,000	m	Coquilla SH dint. 49.5/esp. 27	5,41	21,64	
ALUMINIO IE	4,000	m	Revestimiento aluminio tubería 1 1/2" coquilla 30mm	7,38	29,52	
COLAI3_1	1,000	u	Colector acero inoxidable AISI316L 3" 2 metro aislado y revestid	795,25	795,25	
			Mano de obra			109,94
			Materiales			873,21
			Suma la partida.....			983,15
			Costes indirectos	5,00%		49,16
			TOTAL PARTIDA			1.032,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
2322240906001		u	Purgador termodinámico 1/2" Ud Suministro e instalación de purgador termodinámico de 1/2", modelo TD42L de Spirax Sarco o equivalente, construido en acero inoxidable A743 CA40F, filtro incorporado AISI 304, conexiones roscadas BSP, especialmente diseñado para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
ATC00400	0,350	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	14,60	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
PURG_TERM_1/2	1,000	u	Purgador termodinámico 1/2"	124,15	124,15	
			Mano de obra			15,64
			Materiales			125,03
			Suma la partida.....			140,67
			Costes indirectos	5,00%		7,03
			TOTAL PARTIDA			147,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
2322240105001		u	Válvula retención disco DN50 para vapor, embriada Ud Suministro e instalación de válvula de retención disco para vapor en DN50, modelo DCV3 de Spirax Sarco o equivalente, cuerpo y disco de acero inoxidable AISI316, montaje entre bridas DIN PN40, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
VR-DN50-ES	1,000	u	Válvula retención disco DN50 para vapor, embriada	140,39	140,39	
			Mano de obra			5,21
			Materiales			141,27
			Suma la partida.....			146,48
			Costes indirectos	5,00%		7,32
			TOTAL PARTIDA			153,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2322240103006		u	Válvula esfera DN50 para vapor, embreadada Ud Suministro e instalación de válvula de esfera para vapor en DN50, en dos piezas, paso total, cuerpo y esfera de acero inoxidable AISI316, asientos PTFE-R, montaje entre bridas DIN PN16, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
WW00300	3,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,68	
ATC00400	0,350	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	14,60	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
VE-DN50-ES	1,000	u	Válvula esfera DN50 para vapor, embreadada	231,49	231,49	
				Mano de obra		15,64
				Materiales		234,77
				Suma la partida.....		250,41
				Costes indirectos	5,00%	12,52
				TOTAL PARTIDA		262,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
2322240107005		u	Válvula de seguridad 2" Ud Suministro e instalación de válvula de seguridad de 2" de latón, dotada de conexiones roscadas, de la casa comercial Salvador Escoda o equivalente, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
2321161300006	1,000	u	Válvula de seguridad 2"	120,63	120,63	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		112,30
				Suma la partida.....		120,63
				Costes indirectos	5,00%	6,03
				TOTAL PARTIDA		126,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
2322240400006		u	Compensador de dilataciones DN50 Ud Suministro e instalación de compensador de dilataciones DN50, dotado de fuelle y camisa de acero inoxidable con bridas, para una dilatación axial +/- 25mm, de la casa comercial Spirax Sarco o calidad equivalente, especialmente diseñada para instalaciones de vapor, totalmente instalada según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00400	0,400	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	16,69	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
1.110.602.1	1,000	u	Compensador de dilataciones DN50	185,53	185,53	
				Mano de obra		16,69
				Materiales		186,97
				Suma la partida.....		203,66
				Costes indirectos	5,00%	10,18
				TOTAL PARTIDA		213,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2322240700001		u	Sistema de pozo de goteo DN 1/2" Ud Suministro e instalación de sistema de pozo de goteo de la casa comercial SPIRAX SARCO o calidad equivalente, compuesto por los siguientes elementos: Válvulas de esfera de 1/2" con cuerpo en acero forjado y esfera de acero inoxidable, dotada de asientos especiales para vapor y conexiones roscadas. Purgador de boya de 1/2" con cuerpo de fundición nodular, mecanismo de acero inoxidable, eliminador termostático de aire y conexiones roscadas. El sistema estará especialmente diseñado para esta aplicación. Incluye todos los elementos necesarios para la correcta instalación, tal y como se aprecia en el esquema de principio, incluso material de campo, pequeño material, piezas especiales, mano de obra, elementos de sujección y fijación, transporte, conexiones, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	2,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	83,44	
WW00400	60,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	19,20	
WW00300	30,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	16,80	
1.110.00811.1	3,000	u	Válvulas de esfera 1/2"	38,78	116,34	
1.110.00811.2	1,000	u	Purgador de boya 1/2"	109,92	109,92	
				Mano de obra		83,44
				Materiales		262,26
				Suma la partida.....		345,70
				Costes indirectos	5,00%	17,29
				TOTAL PARTIDA		362,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
2322240603002		u	Tanque de alimentación sistema vapor 1000 litros Ud Suministro e instalación de tanque de alimentación para generación de vapor, de la casa comercial SPIRAX SARCO o equivalente, de acero inoxidable AISI304, con un volumen de 1000 litros, de dimensiones Diámetro 950 mm, longitud 2005mm y altura 1400 mm(sin cabezal mezclador), especialmente diseñado para esta aplicación, capaz de soportar los esfuerzos térmicos y mecánicos que en ocasiones presenta esta aplicación. Incluye todas las conexiones necesarias para equipar los accesorios necesarios, tales como: Cabezal de venteo DN 80 Brida DIN PN16 Rebose de DN32 Brida DIN PN16 Visor de nivel WG800 Cabezal mezclador - desaireador tipo DH de DN150 Brida DIN PN16 Boca de hombre Conexión para sonda de nivel 1" Rosca BSP Sonda termostática tipo SA121 Termómetro Inyector de vapor tipo IN Toma de muestras de 1/4" Alimentación caldera (nº y tamaño a confirmar) Vaciado DN50 Brida DIN PN16 Recirculación 1" Rosca BSP Incorpora boca de hombre, válvulas de seguridad, desagüe, pequeño material, piezas especiales, mano de obra, elementos de sujección y fijación, transporte, conexiones, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
ATC00400	2,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	95,96	
WW00400	25,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	8,00	
WW00300	15,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	8,40	
TA1_1000	1,000	u	Depósito alimentación 1000 litros	7.494,50	7.494,50	
				Mano de obra		112,53
				Materiales		7.510,90
				Suma la partida.....		7.623,43
				Costes indirectos	5,00%	381,17
				TOTAL PARTIDA		8.004,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
232224061002	u		Tanque de recogida purgas 175 litros Ud Suministro e instalación de tanque de recogida de purgas, características: Construido en acero al carbono Capacidad de agua estancada de 175 litros Tres conexiones laterales, DN50 y 2 de DN25 Bridas DIN PN16 para recogida de purgas procedentes de niveles, sales y lodos. Conexión inferior para drenaje de 2", rosca BSP Conexión de entrada agua refrigeración de 3/4" Conexión para termostato de 1" Conexión para manómetro de 1/2" Incorpora válvulas de seguridad, desagüe, colector de eentrada, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, elementos de sujección y fijación, transporte, conexiona- dos, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
BDV604	1,000	u	Tanque de recogida de purgas	3.852,80	3.852,80	
CM10010A060	0,500	h	Peón especializado	19,57	9,79	
CM10010A030	0,500	h	Oficial primera	21,86	10,93	
CM10010A050	1,500	h	Ayudante	19,86	29,79	
MOTO02000	1,500	h	OF. 1ª INSTALADOR	18,33	27,50	
				Mano de obra		78,01
				Materiales		3.858,80
				Suma la partida.....		3.936,81
				Costes indirectos.....	5,00%	196,84
				TOTAL PARTIDA		4.133,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
232224000522	u		Manómetro 1/2" Ud Suministro e instalación de manómetro de 1/2" x 100mm, para una presión de 0-16 bares, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especia- les, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	41,43	1,04	
MAN-ES	1,000	u	Manómetro 1/2"	9,79	9,79	
				Mano de obra		5,21
				Materiales		10,67
				Suma la partida.....		15,88
				Costes indirectos.....	5,00%	0,79
				TOTAL PARTIDA		16,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
232224000515	u		Termómetro Ud Suministro e instalación de termómetro, escala 0-120°C, 100 mm, 1/2", especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
TERM-SS	1,000	u	Termómetro	55,06	55,06	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
				Mano de obra		5,21
				Materiales		55,94
				Suma la partida.....		61,15
				Costes indirectos	5,00%	3,06
				TOTAL PARTIDA		64,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
232224000539	u		Puntos bajos de la instalación Ud Suministro e instalación de sistemas a instalar en puntos bajos, compuestos por: - 3 Válvulas esfera DN1/2" - Purgador automático DN1/2" Todo ello especialmente diseñada para instalaciones de vapor, incluso pequeño material, mano de obra, materiales complementarios, así como todos los elementos necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	2,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	87,61	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
WW00300	8,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	4,48	
1.11.026.4	3,000	u	Válvula vapor DN15	89,21	267,63	
1.11.026.6	1,000	u	Purgador automático DN1/2"	109,97	109,97	
				Mano de obra		87,61
				Materiales		385,28
				Suma la partida.....		472,89
				Costes indirectos	5,00%	23,64
				TOTAL PARTIDA		496,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
2322132303008	m		.Tubería acero inoxidable 3" AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable sin soldadura AISI 316L de tipo milimétrico y con uniones mediante elementos a presión, de dimensiones 89x2mm (3"), incluso accesorios, codos, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes, elementos de unión, instalación de puntos fijos y deslizantes, dimensionados según norma UNE de soportación, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,400	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	16,69	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
TUBAINOX3	1,000	m	Tubería acero inoxidable 3" AISI 316L	113,81	113,81	
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
				Mano de obra		20,83
				Materiales		115,89
				Suma la partida.....		136,72
				Costes indirectos	5,00%	6,84
				TOTAL PARTIDA		143,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2322132303002		m	.Tubería acero inoxidable 3/4" (22x1 mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable milimétrico sin soldadura AISI 316L, de medidas 22 x 1 mm, incluso accesorios, codos, bridas, elementos de fijación y sustentación, etc. Incluso transporte, mano de obra, pequeño material, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
TUBAINOX22X1	1,000	m	Tubería acero inoxidable 22x1 mm	17,63	17,63	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
Mano de obra						5,21
Materiales						18,51
Suma la partida.....						23,72
Costes indirectos						1,19
TOTAL PARTIDA						24,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

2322132303003		m	.Tubería acero inoxidable 1" (28x1.2 mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable sin soldadura AISI 316L de tipo milimétrico y con uniones mediante elementos a presión, de dimensiones 28x1.2mm (1"), incluso accesorios, codos, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes, elementos de unión, instalación de puntos fijos y deslizantes, dimensionados según norma UNE de soportación, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBAINOX28X12	1,000	m	Tubería acero inoxidable 28x1.2 mm	26,30	26,30	
Mano de obra						7,30
Materiales						27,18
Suma la partida.....						34,48
Costes indirectos						1,72
TOTAL PARTIDA						36,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

2322132303004		m	.Tubería acero inoxidable 1.1/4" (35x1.2 mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable sin soldadura AISI 316L de tipo milimétrico y con uniones mediante elementos a presión, de dimensiones 35x1.2mm (1.1/4"), incluso accesorios, codos, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes, elementos de unión, instalación de puntos fijos y deslizantes, dimensionados según norma UNE de soportación, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBAINOX35X12	1,000	m	Tubería acero inoxidable 35x1.2 mm	81,13	81,13	
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
Mano de obra						10,40
Materiales						82,01
Suma la partida.....						92,41
Costes indirectos						4,62
TOTAL PARTIDA						97,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2322132303005	m		.Tubería acero inoxidable 1.1/2" (42x1.2 mm) AISI316L Ml Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable milimétrico sin soldadura AISI 316L, de medidas 42 x 1.2 mm, incluso accesorios, codos, bridas, elementos de fijación y sustentación, etc. Incluso transporte, mano de obra, pequeño material, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBAINOX42X12	1,000	m	Tubería acero inoxidable 42x1.2 mm	44,51	44,51	
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
Mano de obra						12,48
Materiales						45,39
Suma la partida.....						57,87
Costes indirectos					5,00%	2,89
TOTAL PARTIDA						60,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
2322240103005	u		Válvula esfera DN32 para vapor, embridada Ud Suministro e instalación de válvula de esfera para vapor en DN32, modelo M10S2-RB de Spirax Sarco o equivalente, cuerpo acero A105, esfera de acero inoxidable AISI316 y asientos especiales para vapor, conexiones bridas DIN PN40, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
VE-DN32-ES	1,000	u	Válvula esfera DN32 para vapor, embridada	205,75	205,75	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
Mano de obra						5,21
Materiales						206,63
Suma la partida.....						211,84
Costes indirectos					5,00%	10,59
TOTAL PARTIDA						222,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
2322240111001	u		Válvula interrupción DN100 Ud Suministro e instalación de válvula de interrupción de flujo de vapor DN100 con fuelle, de hierro con cierre de inoxidable, de la casa comercial Spirax Sarco o calidad equivalente, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,400	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	16,69	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
1.11.0240.1	1,000	u	Válvula vapor DN100	371,20	371,20	
Mano de obra						16,69
Materiales						372,64
Suma la partida.....						389,33
Costes indirectos					5,00%	19,47
TOTAL PARTIDA						408,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 23240000 INSTALACIÓN GEOTÉRMICA						
232400010001	m		Perforación de pozo M de perforación para terrenos estables y continuos hasta la profundidad establecida en proyecto, incluida la entubación hasta la profundidad necesaria y la colocación de la sonda, todo ello medido desde la base de la perforación hasta el final de la misma, incluso maquinaria necesaria, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la perforación. Medida la longitud realmente ejecutada.			
ATC00400	0,450	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	18,77	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
PERFCON	1,000	m	Perforación total	7,50	7,50	
						18,77
						10,22
						28,99
						1,45
TOTAL PARTIDA						30,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
232400010002	t		Relleno alta conductividad Tonelada de relleno de alta conductividad, adaptada a la tipología de subsuelo en la zona, con Energrout HD 2.1M con una conductividad de 2.1 W/mK, incluida la bomba de inyección de sistema coloidal de alta presión, incluso maquinaria necesaria, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la perforación. Medida la longitud realmente ejecutada.			
ATC00400	0,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	33,38	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
ATC00100	1,800	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	74,57	
TON21ENEGR	1,000	t	Relleno alta conductividad	121,00	121,00	
						107,95
						123,72
						231,67
						11,58
TOTAL PARTIDA						243,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
232400010003	u		Sonda vertical 2x40 HSS 130m Ud Sonda vertical de polietileno PN16 PE HD100 SDR11, para circulación de fluido caloportador del sistema geotérmico. Pie de sonda termosoldada en fábrica, incluso despiece necesario de la sonda (pesa, manguitos, tubo de llenado, etc) maquinaria necesaria, pruebas de funcionamiento, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la perforación. Medida la unidad realmente ejecutada.			
ATC00400	4,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	200,26	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
SONDA240130	1,000	u	Sonda vertical 2x40mm 130m	701,00	701,00	
ATC00100	0,800	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	33,14	
						233,40
						703,72
						937,12
						46,86
TOTAL PARTIDA						983,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
232400010004	m		Tubería polietileno DN40 Ml suministro e instalación de tubería de polietileno HD100 SDR11 PN16 de diámetro 40mm para impulsión y retorno de fluido caloportador, incluso codos, manguitos de unión, curvas, tes, pruebas de funcionamiento, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación de las tuberías. Medida la longitud realmente ejecutada.			
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
TUBPEHD100DN4	1,000	m	Tubería PE HD100 DN40	2,78	2,78	
						Mano de obra 3,13
						Materiales 3,66
						Suma la partida..... 6,79
						Costes indirectos 5,00% 0,34
						TOTAL PARTIDA 7,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
232400010005	u		Arqueta colector 12 tomas Ud Arqueta colector de impulsión y retorno de 12 tomas para circuito geotérmico, fabricado en PE100 PN16 SDR11, cuerpo en DN140, conexión en DN75 y entradas en DN40, incluso maquinaria necesaria, pruebas de funcionamiento, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la perforación. Medida la unidad realmente ejecutada.			
ATC00100	0,800	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	33,14	
ATC00400	1,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	75,10	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
ARQ12TOMAS	1,000	u	Arqueta 12 tomas	2.675,00	2.675,00	
						Mano de obra 108,24
						Materiales 2.677,72
						Suma la partida..... 2.785,96
						Costes indirectos 5,00% 139,30
						TOTAL PARTIDA 2.925,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
232400010006	u		Test de respuesta térmica del terreno Ud Elaboración de Test de respuesta térmica del terreno, mediante el ensayo necesario y acorde a la normativa vigente medioambiental, incluyendo la ejecución del ensayo, la maquinaria y equipos necesarios para ello, así como el informe final con los resultados obtenidos. Medida la unidad realmente ejecutada y presentada.			
ATC00400	50,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2.086,00	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ATC00100	5,000	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	207,15	
TESTRTT	1,000	u	Test respuesta térmica terreno	6.785,00	6.785,00	
						Mano de obra 2.293,15
						Materiales 6.785,88
						Suma la partida..... 9.079,03
						Costes indirectos 5,00% 453,95
						TOTAL PARTIDA 9.532,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
232400010007		u	Estudio Impacto Ambiental Geotermia Ud Elaboración de Estudio de Impacto ambiental para perforaciones geotérmicas de muy baja entalpía desde el punto de vista de seguridad minera, realizado por técnico competente y visado por el Colegio Oficial del técnico. Medida la unidad realmente elaborada, visada y presentada.			
EIAMBIENTAL	1,000	u	Estudio Impacto Ambiental Geotermica	3.500,00	3.500,00	
			<div> <div>Materiales</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costes indirectos</div> <div>TOTAL PARTIDA</div> </div>		<div>3.500,00</div> <div>3.500,00</div> <div>5,00%</div> <div>3.675,00</div>	<div>3.500,00</div> <div>3.500,00</div> <div>175,00</div> <div>3.675,00</div>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS						
APARTADO 23300000 DISTRIBUCIÓN DE AIRE HVAC						
SUBAPARTADO 23310000 CONDUCTOS Y REVESTIMIENTO HVAC						
233116101003		m2	*Conducto rectangular formado por panel fonoabsorbente APTA			
ATC00100	0,080	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,31	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
ALUM	1,200	m	cinta de aluminio	1,78	2,14	
APTA1	1,010	m2	panel climaver APTA	14,80	14,95	
			<div> <div>Mano de obra</div> <div>Materiales</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costes indirectos</div> <div>TOTAL PARTIDA</div> </div>		<div>11,65</div> <div>22,45</div> <div>34,10</div> <div>1,71</div> <div>35,81</div>	<div>11,65</div> <div>22,45</div> <div>34,10</div> <div>1,71</div> <div>35,81</div>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
233113101002		m2	*Conducto rectangular ac galvanizado esp. 0,8mm s/UNE sin aislar m2 suministro e instalación de conducto rectangular para extracción de aire, construido mediante chapa de acero galvanizado de espesor 0,8mm según UNE, plegado en los extremos, diagonales matizadas, para una dimensión máxima del lado mayor de 2,00 metros, con unión de tramos a 3 metros como máximo realizadas mediante juntas de tipo "METU" resistentes a la intemperie, al envejecimiento, a la temperatura, clase A1 al fuego. Se incluyen los elementos para soportación y cuelgue mediante sistema antivibratorio, los registros de inspección de conductos de tipo herméticos RD de METU o equivalente, siendo accesibles y de dimensiones adecuadas según la normativa vigente. Incluidas las ayudas de albañilería necesarias, así como limpieza y desinfección previa a la puesta en marcha, pequeño material y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa, todo ello conforme a norma UNE 100104. Medida la superficie, totalmente instalada.			
ATC00100	0,080	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,31	
ATC00400	0,180	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	7,51	
IC26200	1,050	m2	CON.REC. DE CHAPA GALVANIZADO 0,8mm	21,00	22,05	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
			<div> <div>Mano de obra</div> <div>Materiales</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costes indirectos</div> <div>TOTAL PARTIDA</div> </div>		<div>10,82</div> <div>23,25</div> <div>34,07</div> <div>1,70</div> <div>35,77</div>	<div>10,82</div> <div>23,25</div> <div>34,07</div> <div>1,70</div> <div>35,77</div>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2331131601002	m		*Conducto circular 125 mm acero galvanizado ml suministro e instalación de conducto circular helicoidal de diametro 125 mm, construido mediante chapa de acero galvanizado incluso las juntas de conexionado entre conductos tipo Uniones Circulares . Se incluyen los elementos para soportación y cuelgue mediante sistema antivibratorio, los registros de inspección de conductos de tipo herméticos, siendo accesibles y de dimensiones adecuadas según la normativa vigente. Incluidas las ayudas de albañilería necesarias, así como limpieza y desinfección previa a la puesta en marcha, pequeño material y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada.			
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
C125	1,000	m	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 125 mm DIÁM.	5,86	5,86	
CM1O01OA060	0,100	h	Peón especializado	19,57	1,96	
CM1O01OA050	0,100	h	Ayudante	19,86	1,99	
CM1O01OA030	0,150	h	Oficial primera	21,86	3,28	
			Mano de obra			7,23
			Materiales			11,22
			Suma la partida.....			18,45
			Costes indirectos	5,00%		0,92
			TOTAL PARTIDA			19,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
2331131601005	m		*Conducto circular 200 mm acero galvanizado ml suministro e instalación de conducto circular helicoidal de diametro 200 mm, construido mediante chapa de acero galvanizado incluso las juntas de conexionado entre conductos tipo Uniones Circulares . Se incluyen los elementos para soportación y cuelgue mediante sistema antivibratorio, los registros de inspección de conductos de tipo herméticos, siendo accesibles y de dimensiones adecuadas según la normativa vigente. Incluidas las ayudas de albañilería necesarias, así como limpieza y desinfección previa a la puesta en marcha, pequeño material y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada.			
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
C200	1,000	m	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 200 mm DIÁM.	9,42	9,42	
TP00100	0,100	h	PEON ESPECIAL	17,27	1,73	
TO00100	0,100	h	OF. 1º ALBAÑILERÍA	19,85	1,99	
TA00200	0,100	h	AYUDANTE ESPECIALISTA	21,21	2,12	
TO02000	0,150	h	OF. 1º INSTALADOR	19,85	2,98	
			Mano de obra			8,82
			Materiales			14,78
			Suma la partida.....			23,60
			Costes indirectos	5,00%		1,18
			TOTAL PARTIDA			24,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2331131601006	m		*Conducto circular 250 mm acero galvanizado ml suministro e instalación de conducto circular helicoidal de diametro 250 mm, construido mediante chapa de acero galvanizado incluso las juntas de conexionado entre conductos tipo Uniones Circulares . Se incluyen los elementos para soportación y cuelgue mediante sistema antivibratorio, los registros de inspección de conductos de tipo herméticos, siendo accesibles y de dimensiones adecuadas según la normativa vigente. Incluidas las ayudas de albañilería necesarias, así como limpieza y desinfección previa a la puesta en marcha, pequeño material y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada.			
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
C250	1,000	m	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 250 mm DIÁM.	12,07	12,07	
TP00100	0,150	h	PEON ESPECIAL	17,27	2,59	
TO00100	0,150	h	OF. 1º ALBAÑILERÍA	19,85	2,98	
TA00200	0,150	h	AYUDANTE ESPECIALISTA	21,21	3,18	
TO02000	0,200	h	OF. 1º INSTALADOR	19,85	3,97	
				Mano de obra		12,72
				Materiales		17,43
				Suma la partida.....		30,15
				Costes indirectos	5,00%	1,51
				TOTAL PARTIDA		31,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 23320000 PLENUMS DE AIRE

2332130000005	u		Plenum mezcla realizado en chapa de acero 1000x350x250mm Ud suministro e instalación de plenum de mezcla de fancoils de tamaño 1000x350x250mm, realizado mediante chapa de acero galvanizado aislado con el mismo espesor y material que el conducto principal, incluso parte proporcional de corte, ejecución, embocaduras a retorno y a conducto de aporte de aire exterior, elementos de fijación, sellado de tramos. Se incluye registro hermético de dimensiones adecuadas, conexiones flexibles tipo fuelle entre plenum y conducto de aporte de aire exterior y/o retorno conducido, elementos para soportación y cuelgue mediante soportes antivibratorios, así como las correspondientes ayudas de albañilería, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
WW00400	9,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,88	
WW00300	2,500	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,40	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
ATC00100	0,080	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,31	
IC26200	3,600	m2	CON.REC. DE CHAPA GALVANIZADO 0,8mm	21,00	75,60	
ISOAIR30	3,600	m2	Manta de lana de vidrio 30 mm.	3,89	14,00	
				Mano de obra		15,83
				Materiales		93,88
				Suma la partida.....		109,71
				Costes indirectos	5,00%	5,49
				TOTAL PARTIDA		115,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2332130000004		u	Plenum mezcla realizado en chapa de acero 1000x300x250mm Ud suministro e instalación de plenum de mezcla de fancoils de tamaño 1000x300x250mm, realizado mediante chapa de acero galvanizado aislado con el mismo espesor y material que el conducto principal, incluso parte proporcional de corte, ejecución, embocaduras a retorno y a conducto de aporte de aire exterior, elementos de fijación, sellado de tramos. Se incluye registro hermético de dimensiones adecuadas, conexiones flexibles tipo fuelle entre plenum y conducto de aporte de aire exterior y/o retorno conducido, elementos para soportación y cuelgue mediante soportes antivibratorios, así como las correspondientes ayudas de albañilería, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
WW00400	9,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,88	
WW00300	2,500	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,40	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
ATC00100	0,080	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,31	
IC26200	2,500	m2	CON.REC. DE CHAPA GALVANIZADO 0,8mm	21,00	52,50	
ISOAIR30	2,500	m2	Manta de lana de vidrio 30 mm.	3,89	9,73	
Mano de obra						15,83
Materiales						66,51
Suma la partida.....						82,34
Costes indirectos					5,00%	4,12
TOTAL PARTIDA						86,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 23330000 ACCESORIOS DE CONDUCTOS DE AIRE

2333131301003		Ud	Caja reguladora de caudal constante modelo 125 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, de modelo VRM 125, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, tarado en fábrica para el caudal de diseño, incluso piezas de transición de conducto a caja reguladora, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, sistema de soportación y cuelgue, cableado eléctrico y de control, así como todo lo necesario para la correcta instalación. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
CVAC5	1,000	Ud	Regulador de caudal constante 125	64,40	64,40	
Mano de obra						10,41
Materiales						65,28
Suma la partida.....						75,69
Costes indirectos					5,00%	3,78
TOTAL PARTIDA						79,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2333131301005		Ud	Caja reguladora de caudal constante modelo 200 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM 200, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, tarado en fábrica para el caudal de diseño, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
CVAC200	1,000	Ud	Regulador de caudal constante 200	72,00	72,00	
				Mano de obra		10,41
				Materiales		72,88
				Suma la partida.....		83,29
				Costes indirectos	5,00%	4,16
				TOTAL PARTIDA		87,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
2333131301006		Ud	Caja reguladora de caudal constante modelo 250 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM 250, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, tarado en fábrica para el caudal de diseño, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
CVAC250	1,000	Ud	Regulador de caudal constante 250	78,00	78,00	
				Mano de obra		10,41
				Materiales		78,88
				Suma la partida.....		89,29
				Costes indirectos	5,00%	4,46
				TOTAL PARTIDA		93,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2333131301028		Ud	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 200x100 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 200x100, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
VRMQ200X100	1,000	Ud	Regulador de caudal de aire constante 200x100	102,00	102,00	
						10,41
						102,88
						113,29
						5,66
						118,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
2333131301029		Ud	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 300x100 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 300x100, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
VRMQ300X100	1,000	Ud	Regulador de caudal de aire constante 300x100	105,20	105,20	
						10,41
						106,08
						116,49
						5,82
						122,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2333131301020	u		Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 300x150 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad dotado de aislamiento acústico, de la casa comercial TROX o equivalente, serie EN 300x150, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.,apto tanto en impulsión como en retorno, no precisa aporte ninguno de energía exterior, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
EN300X150	1,000	u	Regulador de caudal constante 300x150	151,90	151,90	
AA300X150	1,000	u	Aislamiento acústico 300x150	125,30	125,30	
Mano de obra						10,41
Materiales						278,08
Suma la partida.....						288,49
Costes indirectos.....					5,00%	14,42
TOTAL PARTIDA						302,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

2333131301044	u		Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 400x200 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad dotado de aislamiento acústico, de la casa comercial TROX o equivalente, serie EN 400x200, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.,apto tanto en impulsión como en retorno, no precisa aporte ninguno de energía exterior, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
EX400X200	1,000	u	Regulador de caudal constante 400x200	175,70	175,70	
AA400X200	1,000	u	Aislamiento acústico 400x200	125,30	125,30	
Mano de obra						10,41
Materiales						301,88
Suma la partida.....						312,29
Costes indirectos.....					5,00%	15,61
TOTAL PARTIDA						327,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2333131301023		u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 500x250 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad dota- do de aislamiento acústico, de la casa comercial TROX o equivalente, serie EN 500x250, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.,apto tanto en impulsión como en retorno, no precisa aporte ninguno de energía exterior, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así co- mo todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Di- rección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
RC500X250	1,000	u	Regulador de caudal constante 500x250	246,40	246,40	
AA500X250	1,000	u	Aislamiento acústico EN 500x250	142,10	142,10	
				Mano de obra		10,41
				Materiales		389,38
				Suma la partida.....		399,79
				Costes indirectos	5,00%	19,99
				TOTAL PARTIDA		419,78

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2333131301031		u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 300x200 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 300x200, para diferencias de presión desde 50 has- ta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documenta- ción Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
VRMQ300X200	1,000	u	Regulador de caudal de aire constante 300x200	117,60	117,60	
				Mano de obra		10,41
				Materiales		118,48
				Suma la partida.....		128,89
				Costes indirectos	5,00%	6,44
				TOTAL PARTIDA		135,33

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2333131301039	u		Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 500x300 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 500x300, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
VRMQ500X300	1,000	u	Regulador de caudal de aire constante 500x300	245,20	245,20	
						Mano de obra 10,41
						Materiales 246,08
						Suma la partida..... 256,49
						Costes indirectos 5,00% 12,82
						TOTAL PARTIDA 269,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
2333131301040	u		Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 600x300 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 600x300, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
VRMQ600X300	1,000	u	Regulador de caudal de aire constante 600x300	252,40	252,40	
						Mano de obra 10,41
						Materiales 253,28
						Suma la partida..... 263,69
						Costes indirectos 5,00% 13,18
						TOTAL PARTIDA 276,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2333131301042		u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 500x400 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 500x400, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
VRMQ500X400	1,000	u	Regulador de caudal de aire constante 500x400	257,60	257,60	
Mano de obra						10,41
Materiales						258,48
Suma la partida.....						268,89
Costes indirectos					5,00%	13,44
TOTAL PARTIDA						282,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

2333131301025		Ud	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 400x300 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 400x300, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
RC400X320	1,000	Ud	Regulador de caudal constante 400x300	240,00	240,00	
Mano de obra						12,50
Materiales						241,20
Suma la partida.....						253,70
Costes indirectos					5,00%	12,69
TOTAL PARTIDA						266,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2333131301046		u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 600x500 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad dota- do de aislamiento acústico, de la casa comercial TROX o equivalente, serie EN 600x500, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.,apto tanto en impulsión como en retorno, no precisa aporte ninguno de energía exterior, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así co- mo todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Di- rección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
RC600X500	1,000	u	Regulador de caudal constante 600x500	539,70	539,70	
AA600X500	1,000	u	Aislamiento acústico 600x500	189,00	189,00	
				Mano de obra		10,41
				Materiales		729,58
				Suma la partida.....		739,99
				Costes indirectos	5,00%	37,00
				TOTAL PARTIDA		776,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
2333131301047		u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 600x600 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad dota- do de aislamiento acústico, de la casa comercial TROX o equivalente, serie EN 600x600, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.,apto tanto en impulsión como en retorno, no precisa aporte ninguno de energía exterior, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así co- mo todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Di- rección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
AA600X600	1,000	u	Aislamiento acústico 600x600	199,00	199,00	
RC600X600	1,000	u	Regulador de caudal constante 600x600	551,70	551,70	
				Mano de obra		10,41
				Materiales		751,58
				Suma la partida.....		761,99
				Costes indirectos	5,00%	38,10
				TOTAL PARTIDA		800,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2333131602095		ud	Compuerta Cortafuegos Circular 125 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, circular EI-120, diámetro 125, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,750	h	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	31,29	
CCFDN125	1,000	ud	COMPUERTA CF 120 EI DN125	110,60	110,60	
7	1,000	u	Servomotor + 2 finales de carreras + fusible termoeléctrico	280,70	280,70	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		37,50
				Materiales		392,18
				Suma la partida.....		429,68
				Costes indirectos	5,00%	21,48
				TOTAL PARTIDA		451,16

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

2333131602006		u	*Compuerta Cortafuegos 200x200 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 200x200mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
7	1,000	u	Servomotor + 2 finales de carreras + fusible termoeléctrico	280,70	280,70	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
CCF 200X200	1,000	u	COMPUERTA CF 120 RF 200x200	117,60	117,60	
				Mano de obra		14,53
				Materiales		399,18
				Suma la partida.....		413,71
				Costes indirectos	5,00%	20,69
				TOTAL PARTIDA		434,40

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2333131602008		u	*Compuerta Cortafuegos 250x200 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 250x200mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
CCF 250X200	1,000	u	COMPUERTA CF 120 RF 250x200	121,10	121,10	
7	1,000	u	Servomotor + 2 finales de carreras + fusible termoelectrico	280,70	280,70	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		14,53
				Materiales		402,68
				Suma la partida.....		417,21
				Costes indirectos	5,00%	20,86
				TOTAL PARTIDA		438,07
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
2333131602013		u	*Compuerta Cortafuegos 300x250 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 300x250mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
CCF300X250	1,000	ud	Compuerta CF 120 RF 300x250	133,70	133,70	
7	1,000	u	Servomotor + 2 finales de carreras + fusible termoelectrico	280,70	280,70	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		14,53
				Materiales		415,28
				Suma la partida.....		429,81
				Costes indirectos	5,00%	21,49
				TOTAL PARTIDA		451,30
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2333131602016	u		*Compuerta Cortafuegos 350x250 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 350x250mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
CCF350X250	1,000	ud	CCF 350X250	137,20	137,20	
7	1,000	u	Servomotor + 2 finales de carreras + fusible termoelectrico	280,70	280,70	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		14,53
				Materiales		418,78
				Suma la partida.....		433,31
				Costes indirectos	5,00%	21,67
				TOTAL PARTIDA		454,98

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2333131602011	u		Compuerta Cortafuegos 300x300 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 300x300mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
CCF300X300	1,000	u	CCF 300X300	137,20	137,20	
7	1,000	u	Servomotor + 2 finales de carreras + fusible termoelectrico	280,70	280,70	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		14,53
				Materiales		418,78
				Suma la partida.....		433,31
				Costes indirectos	5,00%	21,67
				TOTAL PARTIDA		454,98

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2333131602018	u		*Compuerta Cortafuegos 350x350 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 350x350mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta.Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
7	1,000	u	Servomotor + 2 finales de carreras + fusible termoeléctrico	280,70	280,70	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
CCF 350X350	1,000	u	Compuerta CF 120 EI 350x350	147,00	147,00	
Mano de obra						14,53
Materiales						428,58
Suma la partida.....						443,11
Costes indirectos.....						22,16
TOTAL PARTIDA						465,27

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

2333131602021	u		Compuerta Cortafuegos 400x250 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 400x250mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta.Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
CCF 400X250	1,000	u	CCF 400X250	143,50	143,50	
7	1,000	u	Servomotor + 2 finales de carreras + fusible termoeléctrico	280,70	280,70	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
Mano de obra						14,53
Materiales						425,08
Suma la partida.....						439,61
Costes indirectos.....						21,98
TOTAL PARTIDA						461,59

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2333131602023	u		*Compuerta Cortafuegos 400x350 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 400x350mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta.Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
CCF 400X350	1,000	u	Compuerta CF 120 RF 400x350	153,50	153,50	
7	1,000	u	Servomotor + 2 finales de carreras + fusible termoeléctrico	280,70	280,70	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		14,53
				Materiales		435,08
				Suma la partida.....		449,61
				Costes indirectos.....	5,00%	22,48
				TOTAL PARTIDA		472,09
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						
2333131602024	u		*Compuerta Cortafuegos 400x400 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 400x400mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta.Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
CCF 400X400	1,000	u	CFF 400x400	163,10	163,10	
7	1,000	u	Servomotor + 2 finales de carreras + fusible termoeléctrico	280,70	280,70	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		14,53
				Materiales		444,68
				Suma la partida.....		459,21
				Costes indirectos.....	5,00%	22,96
				TOTAL PARTIDA		482,17
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
233131602022	u		*Compuerta Cortafuegos 400x300 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 400x300mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta.Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
CCF 400X300	1,000	u	Compuerta CF 120 RF 400x300	150,50	150,50	
7	1,000	u	Servomotor + 2 finales de carreras + fusible termoeléctrico	280,70	280,70	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		14,53
				Materiales		432,08
				Suma la partida.....		446,61
				Costes indirectos.....	5,00%	22,33
				TOTAL PARTIDA		468,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
233131602026	u		*Compuerta Cortafuegos 450x300 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 450x300mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
CCF 450X300	1,000	u	CCF 450X300	153,30	153,30	
7	1,000	u	Servomotor + 2 finales de carreras + fusible termoeléctrico	280,70	280,70	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		14,53
				Materiales		434,88
				Suma la partida.....		449,41
				Costes indirectos.....	5,00%	22,47
				TOTAL PARTIDA		471,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2333131602031	u		*Compuerta Cortafuegos 500x300 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 500x300mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
CCF 500X300	1,000	u	CCF 120 500x300	163,10	163,10	
7	1,000	u	Servomotor + 2 finales de carreras + fusible termoeléctrico	280,70	280,70	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		14,53
				Materiales		444,68
				Suma la partida.....		459,21
				Costes indirectos	5,00%	22,96
				TOTAL PARTIDA		482,17
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
2333131602057	ud		Compuerta Cortafuegos 700X400 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 700x400mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta.Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
7	1,000	u	Servomotor + 2 finales de carreras + fusible termoeléctrico	280,70	280,70	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
CCF 700X400	1,000	ud	CCF 750x400	205,80	205,80	
				Mano de obra		14,53
				Materiales		487,38
				Suma la partida.....		501,91
				Costes indirectos	5,00%	25,10
				TOTAL PARTIDA		527,01
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2333131602072	ud		*Compuerta Cortafuegos 900x400 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 900x400mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta.Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
CCF 900X400	1,000	ud	COMPUERTA CF 120 RF 900x400	242,96	242,96	
7	1,000	u	Servomotor + 2 finales de carreras + fusible termoelectrico	280,70	280,70	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		14,53
				Materiales		524,54
				Suma la partida.....		539,07
				Costes indirectos.....	5,00%	26,95
				TOTAL PARTIDA		566,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS						
2333131602077	ud		*Compuerta Cortafuegos 1000X400 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 1000x400mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta.Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
CCF1000X400	1,000	ud	CCF 1000X400	254,28	254,28	
7	1,000	u	Servomotor + 2 finales de carreras + fusible termoelectrico	280,70	280,70	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		14,53
				Materiales		535,86
				Suma la partida.....		550,39
				Costes indirectos.....	5,00%	27,52
				TOTAL PARTIDA		577,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2333460000003	m		.Conducto flexible 127 mm, FLEXIVER CLIMA ml. suministro e instalación de conducto flexible 127 mm , FLEXIVER CLIMA o equivalente, formado por un tubo interior FLEXIVER D, conducto flexible obtenido de enrollar en hélice con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliester, aislado con un fieltro de lana de vidrio y recubierto exteriormente por una mangas de poliester resistente y con aluminio reforzado. Incluye manguito de chapa galvanizada para fijación de tubos a red de conductos y pieza de chapa galvanizada para derivar desde el conducto. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
COR_127	0,670	u	Manguito corona 127 mm	3,02	2,02	
FLEX_ISO_V_127	1,000	m	Conducto Flexible 127 mm	3,21	3,21	
Mano de obra						4,38
Materiales						6,11
Suma la partida.....						10,49
Costes indirectos 5,00%						0,52
TOTAL PARTIDA						11,01

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS

2333460000006	m		Conducto flexible 254 mm, FLEXIVER CLIMA ml. suministro e instalación de conducto flexible 254 mm , FLEXIVER CLIMA o equivalente, formado por un tubo interior FLEXIVER D, conducto flexible obtenido de enrollar en hélice con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliester, aislado con un fieltro de lana de vidrio y recubierto exteriormente por una mangas de poliester resistente y con aluminio reforzado. Incluye manguito de chapa galvanizada para fijación de tubos a red de conductos y pieza de chapa galvanizada para derivar desde el conducto. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
COR_254	0,670	u	Manguito corona 254 mm	4,01	2,69	
FLEX_ISO_V_254	1,000	u	Conducto Flexible 254 mm	6,11	6,11	
Mano de obra						4,38
Materiales						9,68
Suma la partida.....						14,06
Costes indirectos 5,00%						0,70
TOTAL PARTIDA						14,76

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 23340000 VENTILADORES HVAC						
233416000016		u	Caja de ventilación CHAT4-N 560 Ud. Suministro e instalación de caja de ventilación autolimpiante para extracción de aire, capacitada para trabajar inmersa a 400°C/2h., modelo CHAT/4 560 N 1,5KW (230/400V 50) F400 IE3 N8 de Soler&Palau, o equivalente, 1459 rpm y 1,65 KW de potencia consumida. Centrífugo en caja con envolvente especialmente diseñado para instalación en línea, trifásico, con conexiones flexibles, amortiguadores de apoyo y sistema de sujeción para su soportación dotado de sistema de regulación de tensión para adaptarlo al caudal y presión requerido, tal y como se expresa en el apartado de planos, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
ATC00200	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	10,09	
WW00300	18,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	10,08	
WW00400	15,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	4,80	
CVHT151511	1,000	u	Extractor de aire CHAT4-N 560	3.500,00	3.500,00	
					Mano de obra	30,95
					Materiales	3.514,88
					Suma la partida.....	3.545,83
					Costes indirectos	5,00% 177,29
					TOTAL PARTIDA	3.723,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
233416000018		u	Caja de ventilación KABB/4-4000/355 0,55KW 230V50HZ VE Ud. Suministro e instalación de Cajas de ventilación fabricadas en chapa de acero galvanizado, paneles de doble pared, tipo sandwich, aislamiento interior acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm, rodete centrífugo de aluminio, de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente, motor trifásico IP55, F, situado fuera del flujo de aire, capacitado para trabajar a 100°C en continuo, con caja de bornes remota y protector térmico incorporado. Motores de 4 polos. Tensión de alimentación: 1- 230V-50Hz. Regulables por convertidor de frecuencia. Temperatura ambiente: -20°C/+100°C. Marca S&P modelo KABB/4-4000/355 0,55KW 230V50HZ VE o equivalente para un caudal 3.143 m³/h y presión estática 156 Pa.			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
ATC00200	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	10,09	
WW00300	18,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	10,08	
WW00400	15,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	4,80	
CVHT15152.2	1,000	u	Extractor de aire KABB/4-4000/355	1.493,00	1.493,00	
					Mano de obra	30,95
					Materiales	1.507,88
					Suma la partida.....	1.538,83
					Costes indirectos	5,00% 76,94
					TOTAL PARTIDA	1.615,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
233416000040	u		Ventilador centrífugo KCTR-/4-450 Ud. Suministro e instalación de Caja de ventilación a transmisión de descarga horizontal, especialmente diseñadas para la extracción de aire viciado en cocinas industriales y para la extracción de humos en caso de incendio. Capacitadas para trasegar aire a 80º en continuo y certificada F400-120. Pueden ser instalados tanto en interior como en exterior. Fabricadas con paneles de chapa de acero galvanizada. Características especiales para su uso en cocinas comerciales e industriales: - Totalmente desmontables, con paneles extraíbles a ambos lados, para su fácil mantenimiento. - Ventilador centrífugo de doble aspiración, con rodete de álabes hacia atrás. - Caja estanca con purga de evacuación de condensados. - Puerta de inspección en la voluta del ventilador para facilitar la limpieza. - Bridas rectangulares de aspiración y descarga. - Transmisión por correa trapezoidal y polea (polea motor de diámetro variable). - Interruptor paro/marcha montado y cableado. Motor IP55, clase F. Tensión de alimentación trifásica 220-240/380-415V-50Hz Regulable por variación de frecuencia. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
ATC00400	2,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	87,61	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
ATC00100	0,900	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	37,29	
KCTR-H4-450	1,000	u	Ventilador centrífugo KCTR-H/4-450	6.250,00	6.250,00	
				Mano de obra	124,90	
				Materiales	6.255,36	
				Suma la partida.....	6.380,26	
				Costes indirectos.....	5,00%	319,01
				TOTAL PARTIDA	6.699,27	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
233416000020	u		Caja de ventilación KABT/4-9000/500 1,5KW 230/400V Ud. Suministro e instalación de Caja de ventilación fabricadas en chapa de acero galvanizado, paneles de doble pared, tipo sandwich, aislamiento interior acústico inflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm, rodete centrífugo de aluminio, de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente, motor trifásico IP55, F, situado fuera del flujo de aire, capacitado para trabajar a 100ºC en continuo, con caja de bornes remota y protector térmico incorporado. Motores de 4 polos. Tensión de alimentación: 3- 230/400V-50Hz. Regulables por convertidor de frecuencia. Temperatura ambiente: -20ºC/+100ºC. Marca S&P modelo KABT/4-9000/500 1,5KW 230/400V... para un caudal 7.090 m³/h y presión estática 353 Pa.			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
ATC00200	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	10,09	
WW00300	18,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	10,08	
WW00400	15,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	4,80	
CVHT18181.5	1,000	u	Extractor de aire KABT/4-9000/500	1.960,00	1.960,00	
				Mano de obra	30,95	
				Materiales	1.974,88	
				Suma la partida.....	2.005,83	
				Costes indirectos.....	5,00%	100,29
				TOTAL PARTIDA	2.106,12	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2334160000065	u		Caja ventilación CVST-20/10-7.5KW-850RPM/4-IE3 Ud. Suministro e instalación de caja de ventilación para extracción de aire, para un caudal de 13500 m3, a una presión de 430 Pa, construida en chapa de acero galvanizado y aislamiento termoacústico de melamina, con ventilador centrífugo de simple aspiración con rodete de álabes hacia delante, montado sobre silent blocks y junta flexible a la descarga, accionado a transmisión con motor trifásico IP55. Capacitado para trabajar a 80°C en continuo modelo, tal y como se expresa en el apartado de planos, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,850	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	35,22	
ATC00400	2,400	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	100,13	
WW00400	30,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	9,60	
WW00300	18,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	10,08	
CVST18	1,000	u	Caja de ventilación CVST20	2.500,00	2.500,00	
Mano de obra						135,35
Materiales						2.519,68
Suma la partida.....						2.655,03
Costes indirectos					5,00%	132,75
TOTAL PARTIDA						2.787,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
2334160001001	u		Ventilador centrifugo TD-250/100			
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
ATC00400	1,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	75,10	
TD500-150S	1,000	u	Ventilador in line bajo perfil TD 500/150-160 SILENT	153,87	153,87	
Mano de obra						91,67
Materiales						159,23
Suma la partida.....						250,90
Costes indirectos					5,00%	12,55
TOTAL PARTIDA						263,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
233413000012	u		Ventilador helicoidal HXBR/2-200 Ud. Suministro e instalación de Ventilador helicoidal mural con hélice Sickle equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior monofásico, con protector térmico incorporado y caja de bornes con condensador incorporado en los modelos monofásicos, tal y como se expresa en el apartado de planos, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
ATC00400	1,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	75,10	
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
HXBR2-200	1,000	u	Ventilador helicoidal HXBR2-200	360,00	360,00	
				Mano de obra		91,67
				Materiales		365,36
				Suma la partida.....		457,03
				Costes indirectos	5,00%	22,85
				TOTAL PARTIDA		479,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
233413000013	u		Ventilador helicoidal HXBR/2-250 Ud. Suministro e instalación de Ventilador helicoidal mural con hélice Sickle equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior monofásico, con protector térmico incorporado y caja de bornes con condensador incorporado en los modelos monofásicos, tal y como se expresa en el apartado de planos, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
ATC00400	1,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	75,10	
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
HXBR2-250	1,000	u	Ventilador helicoidal HXBR2-250	391,00	391,00	
				Mano de obra		91,67
				Materiales		396,36
				Suma la partida.....		488,03
				Costes indirectos	5,00%	24,40
				TOTAL PARTIDA		512,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
233413000014	u		Ventilador helicoidal HXBR/4-355 Ud. Suministro e instalación de Ventilador helicoidal mural con hélice Sickle equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior monofásico, con protector térmico incorporado y caja de bornes con condensador incorporado en los modelos monofásicos, tal y como se expresa en el apartado de planos, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	41,43	16,57	
ATC00400	1,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	75,10	
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
HXBR4-355	1,000	u	Ventilador helicoidal HXBR4-355	391,00	391,00	
				Mano de obra		91,67
				Materiales		396,36
				Suma la partida.....		488,03
				Costes indirectos	5,00%	24,40
				TOTAL PARTIDA		512,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
233416000019	u		Caja de ventilación KABT/4-6000/450 1,1KW 230/400V VE Ud. Suministro e instalación de Caja de ventilación fabricadas en chapa de acero galvanizado, paneles de doble pared, tipo sandwich, aislamiento interior acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm, rodete centrífugo de aluminio, de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente, motor trifásico IP55, F, situado fuera del flujo de aire, capacitado para trabajar a 100°C en continuo, con caja de bornes remota y protector térmico incorporado. Motores de 4 polos. Tensión de alimentación: 3- 230/400V-50Hz. Regulables por convertidor de frecuencia. Temperatura ambiente: -20°C/+100°C. Marca S&P modelo KABT/4-6000/500 1,5KW 230/400V... para un caudal 7.090 m³/h y presión estática 353 Pa.			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
ATC00200	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	40,35	10,09	
WW00300	18,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	10,08	
WW00400	15,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	4,80	
KABT4-6000450	1,000	u	Extractor de aire KABT/4-6000/450	1.960,00	1.960,00	
				Mano de obra		30,95
				Materiales		1.974,88
				Suma la partida.....		2.005,83
				Costes indirectos	5,00%	100,29
				TOTAL PARTIDA		2.106,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2334160001002	u		Ventilador centrifugo TD-EVO-250 ECOWATT Ud. Suministro e instalación de caja de ventilación para extracción de aire de tipo IN-LINE, modelo TD EVO-250 ECOWATT de Soler y Palau o equivalente. Ventilador en línea para conductos circulares con carcasa compacta de bajo perfil fabricada en plástico reforzado resistente y juntas de goma en las embocaduras. Construcción estanca con sellado de doble inyección entre el cuerpo principal y el pie soporte para evitar fugas de aire. Diseño de hélice optimizado de alto rendimiento, directrices y difusor de descarga para aumentar el rendimiento y disminuir el nivel sonoro. Caja de bornes fijada en la carcasa y motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo. Fabricados en material plástico, caja de bornes externa, cuerpo activo desmontable y motor con alimentación 90/260 V -50/60 Hz, IP44, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
ATC00400	1,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	75,10	
TDEVO-250	1,000	u	Ventilador in line bajo perfil TD EVO-250 ECOWATT	430,10	430,10	
						Mano de obra 91,67
						Materiales 435,46
						Suma la partida..... 527,13
						Costes indirectos 5,00% 26,36
						TOTAL PARTIDA 553,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
SUBAPARTADO 23370000 UNIDADES DE ENTRADA Y SALIDA DE AIRE						
2337130004003	u		*Difusor rotacional tamaño VDW-Q 600x24 Ud. Suministro e instalación de unidad terminal para difusión de aire mediante difusor radial rotacional con placa cuadrada, tipo VDW600x24, de la casa comercial TROX o equivalente, de tamaño 600, integrado en placa cuadrada, fabricada en acero lacado en color RAL a definir por dirección facultativa, con deflectores que permiten la modificación de la dirección de la vena de aire. De elevada inducción, en disposición radial formando una circunferencia centrada en la placa, con perfil aerodinámico, dotado de plenum en chapa de acero galvanizado con chapa ecualizadora perforada y boca de conexión con compuerta de regulación de caudal accesible desde el exterior, junta de estanqueidad, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
VDW-600X24	1,000	u	Difusor rotacional de 600x24	135,60	135,60	
						Mano de obra 7,30
						Materiales 136,48
						Suma la partida..... 143,78
						Costes indirectos 5,00% 7,19
						TOTAL PARTIDA 150,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2337130006003		u	*Boca de extracción LVS-160 Ud. suministro e instalación de boca de ventilación redonda formadas por anilla exterior con junta perime-tral, plato central con eje roscado y tuerca, y marco de montaje para montaje en el marco de pared por el sistema bayoneta, de la casa comercial TROX modelo LVS-160 o equivalente, de dimensiones D=192mm. Parte frontal de chapa de acero pintada en polvo electrostáticamente parecido al RAL 9010 (con un espe-sor de 0.06mm). Eje central roscado y tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvani-zada. Pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
LVS160	1,000	u	Boca de extracción LVS 160	12,00	12,00	
				Mano de obra		7,30
				Material es		12,88
				Suma la partida.....		20,18
				Costes indirectos	5,00%	1,01
				TOTAL PARTIDA		21,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
2337134301002		u	*Rejilla de intemperie WG 600x330 toma/descarga aire exterior Ud. suministro e instalación de rejilla de intemperie para toma/descarga de aire exterior, de la casa comer-cial TROX modelo AWG, de dimensiones 600x330mm, marco y lamas en perfiles de aluminio, tela metálica en acero galvanizado, marco frontal taladrado, incluso prueba de la instalación para determinar si los cauda-les obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Do-cumentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,400	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	16,69	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
AWG600/330	1,000	u	Rejilla AWG 600x330	85,56	85,56	
				Mano de obra		22,90
				Material es		86,44
				Suma la partida.....		109,34
				Costes indirectos	5,00%	5,47
				TOTAL PARTIDA		114,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
2337134301015		u	*Rejilla de intemperie WG 1000x495 toma/descarga aire exterior Ud. suministro e instalación de rejilla de intemperie para toma/descarga de aire exterior, de la casa comer-cial TROX modelo WG, de dimensiones 1000x495mm, marco y lamas en perfiles de aluminio, tela metálica en acero galvanizado, marco frontal taladrado, incluso prueba de la instalación para determinar si los cauda-les obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Do-cumentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,400	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	16,69	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
AWG1000/495	1,000	u	Rejilla AWG 1000x495	142,28	142,28	
				Mano de obra		22,90
				Material es		143,16
				Suma la partida.....		166,06
				Costes indirectos	5,00%	8,30
				TOTAL PARTIDA		174,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2337134301004		u	*Rejilla de intemperie WG 4100x330 toma/descarga aire exterior Ud. suministro e instalación de rejilla de intemperie para toma/descarga de aire exterior, de la casa comercial TROX modelo WG-AL, de dimensiones 4100x330mm, marco y lamas en perfiles de aluminio, malla antipájaros y malla anti-insectos en acero inoxidable, marco frontal taladrado, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,400	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	16,69	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WG-AL4100330	1,000	u	Rejilla WG-AL 4100x330	543,50	543,50	
				Mano de obra		22,90
				Materiales		544,38
				Suma la partida.....		567,28
				Costes indirectos	5,00%	28,36
				TOTAL PARTIDA		595,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
2337134306038		u	*Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 325x125mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 325x125mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
X325125	1,000	u	Rejilla lineal de 325x125 mm	52,65	52,65	
				Mano de obra		7,30
				Materiales		53,53
				Suma la partida.....		60,83
				Costes indirectos	5,00%	3,04
				TOTAL PARTIDA		63,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
2337134306046		u	*Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 325x225mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 325x225mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
X325225	1,000	u	Reja lineal de 325x225 mm	53,30	53,30	
				Mano de obra		7,30
				Materiales		54,18
				Suma la partida.....		61,48
				Costes indirectos	5,00%	3,07
				TOTAL PARTIDA		64,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2337134306049		u	*Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 425x225mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 425x225mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
X425225	1,000	u	Reja lineal de 425x225 mm	72,83	72,83	
				Mano de obra		9,38
				Materiales		73,71
				Suma la partida.....		83,09
				Costes indirectos	5,00%	4,15
				TOTAL PARTIDA		87,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con VENTICUATRO CÉNTIMOS						
2337134306055		u	*Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 525x325mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 525x325mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
X525325	1,000	u	Rejilla lineal de 525x325 mm	98,30	98,30	
				Mano de obra		7,30
				Materiales		99,18
				Suma la partida.....		106,48
				Costes indirectos	5,00%	5,32
				TOTAL PARTIDA		111,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
2337134306052		u	*Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 525x225mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 525x225mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
X525225	1,000	u	Rejilla lineal de 525x225 mm	79,85	79,85	
				Mano de obra		7,30
				Materiales		80,73
				Suma la partida.....		88,03
				Costes indirectos	5,00%	4,40
				TOTAL PARTIDA		92,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2337134306065		u	Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 525x525mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 525x525mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
X525525	1,000	u	Reja lineal de 525x525 mm	179,89	179,89	
Mano de obra						9,38
Materiales						180,77
Suma la partida.....						190,15
Costes indirectos						5,00% 9,51
TOTAL PARTIDA						199,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
2337134308001		u	Rejilla de retorno portafiltro 505x415 Unidad de suministro e instalación de rejilla de retorno con portafiltro accesible desde el local, para montaje empotrado, de dimensiones 505x415mm, de acero inoxidable AISI304. Equipado con regulación de caudal. Incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecuan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	0,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	33,38	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
RRKRH505X415	1,000	u	Rejilla portafiltro 505x415mm	148,50	148,50	
Mano de obra						41,67
Materiales						149,38
Suma la partida.....						191,05
Costes indirectos						5,00% 9,55
TOTAL PARTIDA						200,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 23500000 EQUIPAMIENTO DE LA CENTRAL TÉRMICA						
SUBAPARTADO 23510000 CHIMENEAS						
2351330100007	m		Chimenea modular de acero inoxidable Diámetro 400/475 mm MI Suministro e instalación de chimenea modular de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 475 mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construida con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 37.5 mm, pared interior diámetro 400 AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior diámetro 475 AISI304 con espesor 0.5 mm, cumpliendo las condiciones señaladas para pérdidas de calor en chimeneas en la IT-IC 08.2.2, incluso módulos rectos, módulos extensibles, módulos de comprobación, colector de hollín con desagüe, abrazaderas de unión, anclajes intermedios, codos registrables, tes, derivaciones, adaptadores, pirómetro, tramo para toma de muestras e inspección, tapa con purga, cono de salida, sombrerete antiviento, acoplamiento a la caldera, cubreaguas, pasamuros, salida a techo, pequeño material, piezas especiales, montaje, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00200	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	6,05	
ATC00400	0,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	33,38	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
DC_400/475	1,000	m	Chimenea 400/475 mm acero inoxidable modular	289,65	289,65	
				Mano de obra		39,43
				Materiales		291,73
				Suma la partida.....		331,16
				Costes indirectos	5,00%	16,56
				TOTAL PARTIDA		347,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
2351330301007	u		Colector hollín con desagüe chimenea 400/460mm Ud Colector hollín con desagüe chimenea de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 460mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construida con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 37.5 mm, pared interior diámetro 600 AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior diámetro 675 AISI304 con espesor 0.5 mm., incluso incluso pieza en T para conexión con caldera, sistema de desagüe conectado a red de saneamiento, acoplamiento a la caldera, sistema de soporación del elemento, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00200	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	6,05	
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
CHCH_400460	1,000	u	Colector hollín con desagüe 400/460mm	139,48	139,48	
CHT90_400460	1,000	u	Te 90º 400/460mm	374,10	374,10	
				Mano de obra		26,91
				Materiales		515,66
				Suma la partida.....		542,57
				Costes indirectos	5,00%	27,13
				TOTAL PARTIDA		569,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2351330304007		u	Módulo temperatura con pirómetro 400/460mm Ud Módulo de temperatura con pirómetro y toma para pirostato o sonda de temperatura de humos, de 460mm de longitud, de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 460 mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construido con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 30 mm, pared interior AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior AISI304 con espesor 0.5 mm., incluso conexionado con resto de chimenea, pirómetro, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00200	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	4,04	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
CHMTP_400460	1,000	u	Módulo Tº con pirómetro D:400/460mm	384,67	384,67	
				Mano de obra		14,47
				Materiales		386,75
				Suma la partida.....		401,22
				Costes indirectos	5,00%	20,06
				TOTAL PARTIDA		421,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
2351330303007		u	Módulo registro e inspección 400/460mm Ud Módulo de registro e inspección con puerta de 460mm de longitud, de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 460 mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construido con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 30 mm, pared interior diámetro 600 AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior diámetro 675 AISI304 con espesor 0.5 mm., incluso conexionado con resto de chimenea, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00200	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	4,04	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
CHMRI_400460	1,000	u	Módulo registro e inspección D:400/460mm	377,35	377,35	
				Mano de obra		14,47
				Materiales		379,43
				Suma la partida.....		393,90
				Costes indirectos	5,00%	19,70
				TOTAL PARTIDA		413,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
2351330305007		u	Salida vertical con sombrerete antiviento 400/460mm Ud Módulo de salida de chimenea vertical con sombrerete antiviento, de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 460 mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construido con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 30 mm, pared interior AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior AISI304 con espesor 0.5 mm., incluso conexionado con resto de chimenea, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00200	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	4,04	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
CHMSV_400460	1,000	u	Salida vertical con sombrerete antiviento D:400/460	217,62	217,62	
				Mano de obra		14,47
				Materiales		219,70
				Suma la partida.....		234,17
				Costes indirectos	5,00%	11,71
				TOTAL PARTIDA		245,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2351330302007		u	Módulo comprobación 400/460mm Ud Módulo de comprobación de 290mm de longitud, de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 460 mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construido con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 37.5 mm, pared interior AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior AISI304 con espesor 0.5 mm., incluso conexionado con resto de chimenea, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00200	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	4,04	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
CHMC_400460	1,000	u	Módulo comprobación D:400/460mm	151,86	151,86	
				Mano de obra		14,47
				Materiales		153,94
				Suma la partida.....		168,41
				Costes indirectos	5,00%	8,42
				TOTAL PARTIDA		176,83

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 23570000 INTERCAMBIADORES DE CALOR PARA HVAC

2357191901001		u	Intercambiador de calor de placas con juntas 96kW Ud. Suministro e instalación de intercambiador de calor de placas desmontable de tipo agua-agua, con bastidor de acero al carbono, placas de acero inoxidable AISI-316 y 0,5 mm de espesor, juntas EPDM, de las siguientes características: - Potencia de intercambio: 96 kW; - Caudal de agua: 10000 l/h; - Temperatura de entrada de agua primario: 70 °C; - Temperatura de salida de agua primario: 60°C; - Temperatura de entrada de agua secundario: 45°C; - Temperatura de salida de agua secundario: 60°C; - Pérdida de carga: 30 kPa; - Presión de trabajo: 10 bar; Incluso conexiones hidráulicas, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación. Incluso pequeño material, material complementario piezas especiales, montaje, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00200	0,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	20,18	
ATC00400	2,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	91,78	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
UFP5227HC1	1,000	u	Intercambiador de calor placas acero inox. 96kW	1.778,00	1.778,00	
				Mano de obra		111,96
				Materiales		1.780,08
				Suma la partida.....		1.892,04
				Costes indirectos	5,00%	94,60
				TOTAL PARTIDA		1.986,64

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
235719101002	u		Intercambiador de calor de placas con juntas 48 kW Ud. Suministro e instalación de intercambiador de calor de placas desmontable de tipo agua-agua, con bastidor de acero al carbono, placas de acero inoxidable AISI-316 y 0,5 mm de espesor, juntas Nitrilo, de las siguientes características: - Potencia de intercambio: 48 kW; - Caudal de agua primario: 8000 l/h; - Caudal de agua secundario: 8000 l/h; - Temperatura de entrada de agua primario: 70 °C; - Temperatura de salida de agua primario: 65°C; - Temperatura de entrada de agua secundario: 55°C; - Temperatura de salida de agua secundario: 60°C; - Pérdida de carga: 10 kPa; – Presión de trabajo: 10 bar; Incluso conexiones hidráulicas, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación. Incluso pequeño material, material complementario piezas especiales, montaje, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00200	0,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	20,18	
ATC00400	2,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	91,78	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
UFP32-50HC10	1,000	u	Intercambiador de calor placas acero inox. 50kW	1.344,00	1.344,00	
				Mano de obra		111,96
				Materiales		1.346,08
				Suma la partida.....		1.458,04
				Costes indirectos	5,00%	72,90
				TOTAL PARTIDA		1.530,94
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
SUBAPARTADO 23580000 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ACS AEROTERMIA						
2358230000002	u		Unidad interior para producción de ACS alta temperatura 14 kW Ud Suministro e instalación de Unidad Hidrokit (unidad interior), sistema partido bomba de calor aerotérmica para calefacción y agua caliente sanitaria, compatible con unidades exteriores, con compresor scroll (R134a) e intercambiador de calor de placas, transferencia de energía R410A-R134A. Alimentación monofásica 1x220V + T. Incorpora del lado del agua, vaso de expansión 12 litros, purgador automático, bomba modulante de circulación (para mantener salto térmico), válvula de sobrepresión (seguridad), filtro, sensor de temperatura, manómetro e intercambiador de placas de acero inoxidable (transferencia de energía R134A-Agua). Incluye controlador de usuario (con sensor de temperatura) para situar en ambiente. Rango de funcionamiento de temperatura de salida de agua en Calefacción / modo ACS desde 25 a 80°C. Potencia térmica de producción de ACS = 14 kW; Caudal agua nom./máx. = 20,1 / 40 (l/min); Conexiones (líquido; gas; agua): 3/8"; 5/8", 1"; Incluye placa de control para comunicación con BMS. Incluso conexionado a redes de suministro, conexionado a líneas de refrigerante, conexionado a red de desagüe, alimentación eléctrica y de control, sistema de soportación, pequeño material, material complementario, piezas especiales ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	2,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	83,44	
ATC00100	0,750	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	31,07	
TUBPVC6	6,200	m	Tubería PVC 32 mm	2,85	17,67	
WW00300	20,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	11,20	
WW00400	30,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	9,60	
EKHBROD014AD	1,000	u	Unidad interior producción ACS 11 kW alta Tº EKHBROD011AD	4.200,00	4.200,00	
				Mano de obra		114,51
				Materiales		4.238,47
				Suma la partida.....		4.352,98
				Costes indirectos	5,00%	217,65
				TOTAL PARTIDA		4.570,63
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2358230000003	u		Unidad interior para producción de ACS alta temperatura 16 kW Ud Suministro e instalación de Unidad Hidrokit (unidad interior), sistema partido bomba de calor aerotérmica para calefacción y agua caliente sanitaria, compatible con unidades exteriores, con compresor scroll (R134A) e intercambiador de calor de placas, transferencia de energía R410A-R134A. Alimentación monofásica 1x220V + T. Incorpora del lado del agua, vaso de expansión 12 litros, purgador automático, bomba modulante de circulación (para mantener salto térmico), válvula de sobrepresión (seguridad), filtro, sensor de temperatura, manómetro e intercambiador de placas de acero inoxidable (transferencia de energía R134A-Agua). Incluye controlador de usuario (con sensor de temperatura) para situar en ambiente. Rango de funcionamiento de temperatura de salida de agua en Calefacción / modo ACS desde 25 a 80°C. Potencia térmica de producción de ACS = 16 kW; Caudal agua nom./máx. = 22.9 / 45.8 (l/min); Conexiones (líquido; gas; agua): 3/8"; 5/8", 1"; Incluye placa de control para comunicación con BMS. Incluso conexionado a redes de suministro, conexionado a líneas de refrigerante, conexionado a red de desagüe, alimentación eléctrica y de control, sistema de soportación, pequeño material, material complementario, piezas especiales ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	2,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	83,44	
ATC00100	0,750	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	31,07	
TUBPVC6	6,200	m	Tubería PVC 32 mm	2,85	17,67	
WW00300	20,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	11,20	
WW00400	30,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	9,60	
EKHBRD016AD	1,000	u	Unidad interior producción ACS 16 kW alta Tº EKHBRD016AD	4.335,00	4.335,00	
				Mano de obra		114,51
				Materiales		4.373,47
				Suma la partida.....		4.487,98
				Costes indirectos.....	5,00%	224,40
				TOTAL PARTIDA		4.712,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
2358210001003	u		Ud.Exterior bomba de calor aerotérmica alta Tº 16kW Ud Suministro e instalación de Unidad exterior para sistema de producción de ACS de alta temperatura de tipo bomba de calor aerotérmica, de alta temperatura, sistema partido bomba de calor aerotérmica para calefacción y agua caliente sanitaria, para montaje en intemperie, sistema de regulación Inverter del compresor y ventilador, con compresor scroll y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Capacidad térmica: 16 kW; Dimensiones (AlxAnxPr) 1.345x900x320 mm, peso 120 kg. Conexiones de tubería frigorífica Liq. 3/8" y Gas 5/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -3dB(A). Rango de funcionamiento de temperatura exterior nominal en Calefacción desde -20 a 20°C de bulbo húmedo exterior, y en modo a.c.s -20 a 35°C. Utiliza refrigerante ecológico R32. Incluso conexionado a redes de suministro, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	2,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	83,44	
ATC00100	0,600	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	24,86	
WW00300	25,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	14,00	
WW00400	40,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	12,80	
ERSQ016AV1	1,000	u	Unidad exterioraerotérmica Alta Tº ERSQ016AV1 16kW	5.384,00	5.384,00	
				Mano de obra		108,30
				Materiales		5.410,80
				Suma la partida.....		5.519,10
				Costes indirectos.....	5,00%	275,96
				TOTAL PARTIDA		5.795,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2358210001002	u		Ud.Exterior bomba de calor aerotérmica alta Tª 14kW Ud Suministro e instalación de Unidad exterior para sistema de producción de ACS de alta temperatura de tipo bomba de calor aerotérmica, de alta temperatura, sistema partido bomba de calor aerotérmica para calefacción y agua caliente sanitaria, para montaje en intemperie, sistema de regulación Inverter del compresor y ventilador, con compresor scroll y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Capacidad térmica: 16 kW; Dimensiones (AlxAnxPr) 1.345x900x320 mm, peso 120 kg. Conexiones de tubería frigorífica Liq. 3/8" y Gas 5/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -3dB(A). Rango de funcionamiento de temperatura exterior nominal en Calefacción desde -20 a 20°C de bulbo húmedo exterior, y en modo a.c.s -20 a 35°C. Utiliza refrigerante ecológico R32. Incluso conexionado a redes de suministro, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	2,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	83,44	
ATC00100	0,600	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	24,86	
WW00300	25,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	14,00	
WW00400	40,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	12,80	
ERSQ014AV1	1,000	u	Unidad exterioraerotérmica Alta Tª ERSQ016AV1 14kW	4.487,00	4.487,00	
						108,30
						4.513,80
						4.622,10
					5,00%	231,11
						4.853,21

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 23600000 EQUIPOS PRODUCCIÓN

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2364531300004	u		Bomba de calor scroll R32 aire-agua 406 kW frío 441 kW calor Ud Suministro e instalación de Unidad bomba de calor condensada por aire con compresor scroll y control paso a paso, ventiladores axiales con variador de frecuencia y refrigerante R32. Potencia frigorífica: 406 kW Potencia calorífica: 441 kW EQUIPAMIENTO INCLUIDO: <ul style="list-style-type: none"> • 2 años de garantía (30 meses desde puesta en marcha ó 34 meses desde la entrega, lo que antes ocurra) • Térmico de los compresores • Controlador de fase y alto/bajo voltaje • Control condensación (desde +10 hasta -18°C) • Tratamiento anticorrosivo • Interruptor de flujo • Manómetros de alta • Almohadillas de goma antivibratorias 			
			kit de bajo nivel sonoro y tarjeta de comunicaciones para integración en sistema. Se incluyen pasacables, sistemas de soportación mediante elementos antivibratorios adecuados al peso del equipo y al número de elementos a disponer, formación de sifones de desagüe de condensados y conexión a la red de saneamiento, sistema hidráulico conectado a la red, valvulería, sistema de izado mediante grúa para ubicación en emplazamiento definitivo, conexionado eléctrico, hidráulico y de elementos de control, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00200	5,000	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	201,75	
ATC00400	20,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	834,40	
WW00400	120,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	38,40	
WW00300	100,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	56,00	
BC406	1,000	u	Bomba de calor compresores scroll 406kW	101.885,00	101.885,00	
				Mano de obra		1.036,15
				Materiales		101.979,40
				Suma la partida.....		103.015,55
				Costes indirectos	5,00%	5.150,78
				TOTAL PARTIDA		108.166,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2364561600001	u		Bomba de calor tornillo agua-agua 191 kW frío 261 kW calor Ud Suministro e instalación de Unidad bomba de calor condensada por agua con compresor de tornillo y control paso a paso, con refrigerante R1234ze. Potencia frigorífica: 191 kW Potencia calorífica: 261 kW Rendimiento EER 2,75 SEER 4,88 COP EQUIPAMIENTO INCLUIDO: • 2 años de garantía (30 meses desde puesta en marcha ó 34 meses desde la entrega, lo que antes ocurra) • Térmico de los compresores • Controlador de fase y alto/bajo voltaje • Control condensación (desde +10 hasta -18°C) • Tratamiento anticorrosivo • Interruptor de flujo • Manómetros de alta • Almohadillas de goma antivibratorias kit de bajo nivel sonoro y tarjeta de comunicaciones para integración en sistema. Se incluyen pasacables, sistemas de soportación mediante elementos antivibratorios adecuados al peso del equipo y al número de elementos a disponer, formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento, sistema hidráulico conectado a la red, valvulería, sistema de izado mediante grúa para ubicación en emplazamiento definitivo, conexionado eléctrico, hidráulico y de elementos de control, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00200	5,000	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	201,75	
ATC00400	7,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	292,04	
WW00400	120,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	38,40	
WW00300	100,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	56,00	
BCAA261	1,000	u	Bomba de calor agua-agua 261kW calor	82.554,00	82.554,00	
				Mano de obra	493,79	
				Materiales	82.648,40	
				Suma la partida.....	83.142,19	
				Costes indirectos	5,00%	4.157,11
				TOTAL PARTIDA		87.299,30

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 23710000 DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO

2237000001001	u		Depósito inoxidable de 3000 litros para ACS c. serpentín vapor Ud Suministro e instalación de depósito acumulador de agua caliente sanitaria, de 3000 litros de capacidad en disposición vertical, construido en acero inoxidable AISI 316, aislado con poliuretano de 80 mm de espesor, para una presión máxima de 8 bares, con serpentín fabricado en acero inoxidable AISI316 apto para funcionamiento de vapor (8 bar 165°C) para choque térmico de la instalación, incorpora boca de registro e inspección y tomas para conexionado de tuberías, dotado de patas para su anclaje, incluso sistema de protección catódica del mismo mediante ánodos de magnesio, dotado de las turbuladuras necesarias, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
CM1O01OA050	5,500	h	Ayudante	19,86	109,23	
CM1O01OA030	5,500	h	Oficial primera	21,86	120,23	
CM1O01OA040	1,100	h	Oficial segunda	20,78	22,86	
CM1O01OA060	1,100	h	Peón especializado	19,57	21,53	
MXV3000SB	1,000	u	Acumulador con serpentín ACS 3000 litros inoxidable	10.729,20	10.729,20	
WW00300	40,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	22,40	
WW00400	60,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	19,20	
				Mano de obra	273,85	
				Materiales	10.770,80	
				Suma la partida.....	11.044,65	
				Costes indirectos	5,00%	552,23
				TOTAL PARTIDA		11.596,88

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2371160001004		u	Depósito de inercia de 200 litros Ud. Suministro e instalación de depósito de inercia de 200 litros, para circuito cerrado, construido en chapa de acero negro al carbono con protección externa anticorrosión. Incluso válvula de seguridad, sistema de vaciado. Presión de trabajo máxima 6 Kg/cm2. Acabado exterior mediante espuma de poliuretano compacto inyectado en molde, con control permanente de celda, para evitar posibles condensaciones y minimizar pérdidas térmicas. Espesor de aislamiento 40mm. Densidad 45Kg/m3 y coeficiente de transmisión térmica 0,025 W/mK. Se incluye cubierta de protección. Se incluye protección adicional de aluminio de 0,6 mm de espesor. Pérdidas caloríficas inferiores a las exigencias citadas en la DIN 4753/8 (Wh/24). Incorpora forro acolchado para interior en PVC, color azul, con semi-tapas superiores. Con Certificado según Directiva 97/23/CEE. Incluso conexionado hidráulico, de elementos de control, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	2,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	104,30	
WW00400	15,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	4,80	
ATC00200	0,750	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	30,26	
WW00300	25,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	14,00	
INERC200LAP	1,000	u	Depósito inercia 200 litros	400,40	400,40	
				Mano de obra		134,56
				Materiales		419,20
				Suma la partida.....		553,76
				Costes indirectos	5,00%	27,69
				TOTAL PARTIDA		581,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

2371160001005		u	Depósito de inercia de 250 litros Ud. Suministro e instalación de depósito de inercia de 250 litros, para circuito cerrado, construido en chapa de acero negro al carbono con protección externa anticorrosión. Incluso válvula de seguridad, sistema de vaciado. Presión de trabajo máxima 6 Kg/cm2. Acabado exterior mediante espuma de poliuretano compacto inyectado en molde, con control permanente de celda, para evitar posibles condensaciones y minimizar pérdidas térmicas. Espesor de aislamiento 40mm. Densidad 45Kg/m3 y coeficiente de transmisión térmica 0,025 W/mK. Se incluye cubierta de protección. Se incluye protección adicional de aluminio de 0,6 mm de espesor. Pérdidas caloríficas inferiores a las exigencias citadas en la DIN 4753/8 (Wh/24). Incorpora forro acolchado para interior en PVC, color azul, con semi-tapas superiores. Con Certificado según Directiva 97/23/CEE. Incluso conexionado hidráulico, de elementos de control, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	2,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	104,30	
WW00400	15,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	4,80	
ATC00200	0,750	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	30,26	
WW00300	25,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	14,00	
INERC250LAP	1,000	u	Depósito inercia 250 litros	755,00	755,00	
				Mano de obra		134,56
				Materiales		773,80
				Suma la partida.....		908,36
				Costes indirectos	5,00%	45,42
				TOTAL PARTIDA		953,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 23700000 EQUIPOS CLIMATIZACIÓN AIRE						
SUBAPARTADO 23720000 EQUIPO RECUPERADOR DE ENERGÍA AIRE-AIRE						
2372230101001	u		Recuperador de calor 2800m³/h con baterías 4T Recuperador de calor, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (certificado EU-ROVENT), montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico no inflamable (M0) de fibra de vidrio de 25mm de espesor. Configuración con bocas en posición Horizontal, con entradas y salidas de aire configurables por el instalador, permitiendo múltiples combinaciones. Embocaduras con forma circular. Ventiladores con rodets de álabes hacia atrás, equipados con motor EC con protección térmica y placa electrónica de control integrada. Filtros sintéticos de muy baja pérdida de carga tanto en impulsión como en extracción. By-pass del intercambiador de calor, ubicado en la impulsión de aire con servomotor integrado. Para instalación en falso techo, de caudal nominal 2.800 m³/h . Dispone de dos ventiladores, uno de suministro y otro de extracción. Incorpora filtro F9 para la aportación de aire y M5 para la extracción. Dotada de baterías de frío y calor. Incluso conexionado a redes de suministro, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	4,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	171,05	
ATC00100	1,300	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	53,86	
WW00300	25,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	14,00	
WW00400	40,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	12,80	
EKAFV100F9	1,000	u	Opcional Filtro F9	217,80	217,80	
SYPCADT-HE33	1,000	u	Recuperador de calor S&P CADT-HE33	11.596,85	11.596,85	
					Mano de obra	224,91
					Materiales	11.841,45
					Suma la partida.....	12.066,36
					Costes indirectos	5,00% 603,32
					TOTAL PARTIDA	12.669,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
2372230101002	u		Recuperador de calor 2400m³/h Ud Suministro e instalación de recuperador de calor con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 93%), certificado EUROVENT, montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor. Para instalación en falso techo, de caudal nominal 2.400 m³/h . Dispone de dos ventiladores, uno de suministro y otro de extracción. Incorpora filtro F9 para la aportación de aire y M5 para la extracción. Incluso conexionado a redes de suministro, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	4,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	171,05	
ATC00100	1,300	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	53,86	
WW00300	25,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	14,00	
WW00400	40,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	12,80	
EKAFV100F9	1,000	u	Opcional Filtro F9	217,80	217,80	
SYPCAD-32ECO	1,000	u	Recuperador de calor S&P CAD-32ECO	8.191,55	8.191,55	
					Mano de obra	224,91
					Materiales	8.436,15
					Suma la partida.....	8.661,06
					Costes indirectos	5,00% 433,05
					TOTAL PARTIDA	9.094,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 23730000 CLIMATIZADORES						
237311030001	u		Climatizador Cocina			
			Ud. Suministro e instalación de unidad climatizadora TODO AIRE EXTERIOR, en dos módulos (Impulsión y Extracción) y características del equipo según Norma EN1886 (Resistencia mecánica D1 y fugas L1), para un caudal de impulsión de 10500 m³/h y de extracción de 10500 m³/h, para ser instalada en interior, compuesta por bastidor metálico de aluminio, carpintería interior en acero zincado prepintado y exterior de acero galvanizado prepintado, con paneles de aislamiento de poliuretano de 45kg/m³ y espesor 45mm, mirillas en módulo de impulsión y extracción y puntos de luz interiores de tipo estanco con interruptor exterior y conexionado de tipo contactor de puerta (en los módulos indicados en el apartado de planos), baterías de agua con protección mediante lacado anticorrosivo, con bandeja de condensados de acero inoxidable. Equipada con ventiladores Plug Fan y motores EC tipo brushless. Con puertas abisagradas y manillas de apertura rápida y filtros con bastidores metálicos de los módulos que se aprecian en el apartado de planos y en el anexo correspondiente. Dotada de las secciones de filtros G4+F7+F9 en el módulo de impulsión y de F7 en el módulo de extracción. Dispone de lámparas ultravioletas a la salida de la batería de frío.			
			Se incluyen tomas de medición en filtros, pasacables, sistemas de soportación mediante elementos antivibratorios adecuados al peso del equipo y al número de elementos a disponer, bancada metálica para soportación del climatizador mediante perfiles metálicos, formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento, sistema de izado a cubierta mediante grúa para ubicación en emplazamiento definitivo, conexionado eléctrico, hidráulico y de elementos de control, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	1,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	45,57	
ATC00400	4,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	200,26	
WW00300	125,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	70,00	
WW00400	200,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	64,00	
BAN_MET	16,600	m2	Bancada metálica compuesta por perfiles Z	22,45	372,67	
CFYCONT	1,000	u	Cuadro fuerza y control	5.809,44	5.809,44	
CLIMACOCINA	1,000	u	Climatizador Cocina	28.800,00	28.800,00	
Mano de obra						245,83
Materiales						35.116,11
Suma la partida.....						35.361,94
Costes indirectos						1.768,10
TOTAL PARTIDA						37.130,04

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2373110300002		u	Climatizador Lavandería Ud. Suministro e instalación de unidad climatizadora TODO AIRE EXTERIOR, en dos módulos (Impulsión y Extracción) y características del equipo según Norma EN1886 (Resistencia mecánica D1 y fugas L1), para un caudal de impulsión de 9975 m³/h y de extracción de 9975 m³/h, para ser instalada en interior, compuesta por bastidor metálico de aluminio, carpintería interior en acero zincado prepintado y exterior de acero galvanizado prepintado, con paneles de aislamiento de poliuretano de 45kg/m³ y espesor 45mm, mirillas en módulo de impulsión y extracción y puntos de luz interiores de tipo estanco con interruptor exterior y conexionado de tipo contactor de puerta (en los módulos indicados en el apartado de planos), baterías de agua con protección mediante lacado anticorrosivo, con bandeja de condensados de acero inoxidable. Equipada con ventiladores Plug Fan y motores EC tipo brushless. Con puertas abisagradas y manillas de apertura rápida y filtros con bastidores metálicos de los módulos que se aprecian en el apartado de planos y en el anexo correspondiente. Dotada de las secciones de filtros G4+F7+F9 en el módulo de impulsión y de F7 en el módulo de extracción. Dispone de lámparas ultravioletas a la salida de la batería de frío. Se incluyen tomas de medición en filtros, pasacables, sistemas de soportación mediante elementos antivibratorios adecuados al peso del equipo y al número de elementos a disponer, bancada metálica para soportación del climatizador mediante perfiles metálicos, formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento, sistema de izado a cubierta mediante grúa para ubicación en emplazamiento definitivo, conexionado eléctrico, hidráulico y de elementos de control, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	1,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	45,57	
ATC00400	4,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	200,26	
WW00300	125,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	70,00	
WW00400	200,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	64,00	
BAN_MET	16,600	m2	Bancada metálica compuesta por perfiles Z	22,45	372,67	
CFYCONT	1,000	u	Cuadro fuerza y control	5.809,44	5.809,44	
CLIMALAVAN	1,000	u	Climatizador Lavandería	28.089,00	28.089,00	
Mano de obra					245,83	
Materiales					34.405,11	
Suma la partida.....					34.650,94	
Costes indirectos					5,00%	1.732,55
TOTAL PARTIDA						36.383,49

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 23810000 EQUIPOS UNITARIOS DESCENTRALIZADOS DE HVAC

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
238126130003	u		Unidad interior y exterior doméstica Split modelo TXP35M Ud Suministro e instalación de conjunto compuesto por Ud. Exterior y unidad interior tipo Split serie doméstica, Inverter, solo frío marca DAIKIN o equivalente, modelo del conjunto TXP35M de 3.500 W de potencia potencia frigorífica nominal, con refrigerante R-32 y control de condensación. Incluirá control Online Wifi BRP069B45 y mando a distancia por infrarrojos. Se incluye sistema de anclaje, conexionado frigorífico con su parte proporcional de tuberías de líquido y gas, eléctrico y de control, formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento; incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	3,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	158,54	
ATC00100	1,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	45,57	
WW00300	35,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	19,60	
WW00400	50,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	16,00	
BRP069B45	1,000	u	Online Controller	51,00	51,00	
RXP35M	1,000	ud	Unidad exterior tipo RZAG35A	426,75	426,75	
FTXP35M	1,000	ud	Unidad interior tipo FTXP35M	322,50	322,50	
				Mano de obra		204,11
				Materiales		835,85
				Suma la partida.....		1.039,96
				Costes indirectos.....	5,00%	52,00
				TOTAL PARTIDA		1.091,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
2381261651007	u		Unidad int y ext Split de conductos 9,5 kW Frío, 10,8 kW Calor Ud. Suministro e instalación de Ud. Interior y exterior Split, tipo conductos para instalación en falso techo, compacto de 245 mm de alto, con ventiladores inverter marca DAIKIN mod. FBA140A o equivalente, de 10.000 W de potencia frigorífica sensible (13.400 W de potencia frigorífica total), medidos en condiciones de 35°C de temperatura de bulbo seco exterior y 27°C de temperatura en interior de sala y 15.500 W de potencia de calor en condiciones exteriores de 6 °C de temperatura de bulbo húmedo y 7°C de bulbo seco y una temperatura interior de 20 °C. Con refrigerante R-32. Se incluye control multifunción. Incluso sistema de anclaje, conexionado frigorífico con su parte proporcional de tuberías de líquido y gas, eléctrico y de control, formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento; incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	1,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	75,10	
ATC00200	0,750	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	30,26	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	15,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	4,80	
BRC1H519W7	1,000	u	Control multifunción	122,50	122,50	
DKNFBA100A	1,000	u	Unidad interior conductos FBA100A 9,5kW	1.578,75	1.578,75	
RZAG100NV1	1,000	ud	Unidad exterior tipo RZAG100NV1	2.426,90	2.426,90	
				Mano de obra		105,36
				Materiales		4.138,55
				Suma la partida.....		4.243,91
				Costes indirectos.....	5,00%	212,20
				TOTAL PARTIDA		4.456,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 23821900 FAN-COILS						
2382190104001	u		*Fancoil de conductos 4T F-2.31 kW Ud Suministro e instalación de fancoil de techo para conductos en instalación oculta en falso techo, sin envolvente, modelo 42NH289 de la firma Carrier o equivalente, dotado de 4 tubos, dos baterías con tubos de cobre y aletas de aluminio, una para frío con una potencia sensible de 2.0 kW (2,31 kW de potencia frigorífica total), medidas en condiciones Eurovent en ambos casos. El caudal máximo de aire a tratar por el fancoil es de 491 m3/h. Dotado de ventilador de velocidad variable con motor de tipo EC, dotado con bomba de evacuación de condensados bandeja para recogida de condensados de acero inoxidable, sifón de desagüe, chasis de chapa de acero galvanizada, filtro de eficacia G1 en disposición trasera de fácil acceso, dotado con rebordes rectangulares de entrada y salida para conexionado de los conductos o plenum de mezcla. Incluso conexionado a redes de suministro, conexionado a red de desagüe, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, pequeño material, incluso conexiones flexibles tipo fuelle entre fancoil y conducto y/o plenum, sistema de soportación y cuelgue mediante soportes antivibratorios, piezas especiales así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Potencias referidas a la presión disponible indicada y caudales en la batería reflejada en planos de climatización, con velocidad del ventilador media, con igual caudal de agua en refrigeración y calefacción.			
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	1,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	62,58	
(72TUBPVC6	3,200	m	Tubería PVC 32 mm	2,47	7,90	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
42NHSRDUCTFRA	1,000	u	Marco para conductos en impulsión y retorno	27,50	27,50	
42NH289EC4P	1,000	u	Fancoil 4T 289	310,30	310,30	
FC_PUMP_COND	1,000	u	Bomba de condensados para fancoils de conductos	106,50	106,50	
Mano de obra					70,87	
Materiales					453,40	
Suma la partida.....					524,27	
Costes indirectos					5,00%	26,21
TOTAL PARTIDA						550,48

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2382190104002	u		*Fancoil de conductos 4T F-2.69 kW Ud Suministro e instalación de fancoil de techo para conductos en instalación oculta, sin envolvente, modelo 42NH339 de la firma Carrier o equivalente, dotado de 4 tubos, dos baterías con tubos de cobre y aletas de aluminio, una para frío con una potencia sensible de 2,5 kW (2,69 kW de potencia frigorífica total), medidas en condiciones Eurovent en ambos casos. El caudal máximo de aire a tratar por el fancoil es de 774 m3/h. Dotado de ventilador de velocidad variable con motor de tipo EC, dotado con bomba de evacuación de condensados bandeja para recogida de condensados de acero inoxidable, sifón de desagüe, chasis de chapa de acero galvanizada, filtro de eficacia G1 en disposición trasera de fácil acceso, dotado con rebordes rectangulares de entrada y salida para conexionado de los conductos o plenum de mezcla. Incluso conexionado a redes de suministro, conexionado a red de desagüe, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, pequeño material, incluso conexiones flexibles tipo fuelle entre fancoil y conducto y/o plenum, sistema de soportación y cuelgue mediante soportes antivibratorios, piezas especiales así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Potencias referidas a la presión disponible indicada y caudales en la batería reflejada en planos de climatización, con velocidad del ventilador media, con igual caudal de agua en refrigeración y calefacción.			
FC_PUMP_COND	1,000	u	Bomba de condensados para fancoils de conductos	106,50	106,50	
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	1,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	62,58	
(72TUBPVC6	3,200	m	Tubería PVC 32 mm	2,47	7,90	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
42NHSRDUCTFRA	1,000	u	Marco para conductos en impulsión y retorno	27,50	27,50	
42NH339EC4P	1,000	u	Fancoil 4T F-1,90 kW C-3,69 kW H	333,91	333,91	
Mano de obra					70,87	
Materiales					477,01	
Suma la partida.....					547,88	
Costes indirectos					5,00%	27,39
TOTAL PARTIDA						575,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2382190104004	u		*Fancoil de conductos 4T F-5.08 kW Ud Suministro e instalación de fancoil de techo para conductos en instalación oculta, sin envolvente, modelo 42NH549 de la firma Carrier o equivalente, dotado de 4 tubos, dos baterías con tubos de cobre y aletas de aluminio, una para frío con una potencia sensible de 4,7kW (5,08 kW de potencia frigorífica total), medidas en condiciones Eurovent en ambos casos. El caudal máximo de aire a tratar por el fancoil es de 1381 m3/h. Dotado de ventilador de velocidad variable con motor de tipo EC, dotado con bomba de evacuación de condensados bandeja para recogida de condensados de acero inoxidable, sifón de desagüe, chasis de chapa de acero galvanizada, filtro de eficacia G1 en disposición trasera de fácil acceso, dotado con rebordes rectangulares de entrada y salida para conexionado de los conductos o plenum de mezcla. Incluso conexionado a redes de suministro, conexionado a red de desagüe, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, pequeño material, incluso conexiones flexibles tipo fuelle entre fancoil y conducto y/o plenum, sistema de soportación y cuelgue mediante soportes antivibratorios, piezas especiales así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Potencias referidas a la presión disponible indicada y caudales en la batería reflejada en planos de climatización, con velocidad del ventilador media, con igual caudal de agua en refrigeración y calefacción.			
FC_PUMP_COND	1,000	u	Bomba de condensados para fancoils de conductos	106,50	106,50	
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	1,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	62,58	
(72)TUBPVC6	3,200	m	Tubería PVC 32 mm	2,47	7,90	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
42NHSRDUCTFRA	1,000	u	Marco para conductos en impulsión y retorno	27,50	27,50	
42NH539EC4P	1,000	u	Fancoil 4T F-3,06 kW C-6,45 kW H	431,76	431,76	
				Mano de obra		70,87
				Materiales		574,86
				Suma la partida.....		645,73
				Costes indirectos	5,00%	32,29
				TOTAL PARTIDA		678,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 12.02 ELECTRICIDAD

APARTADO 26050000 TRABAJOS COMUNES PARA ELECTRICIDAD

SUBAPARTADO 26051900 CABLES Y CONDUCTORES DE BAJA TENSIÓN

2605190200018	m		.Cable multipolar Cu SZ1-K(AS+) 0.6/1 kV 3x4 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo SZ1-K(AS+), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama y resistente al fuego de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x4 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,030	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,25	
CAB3X4AS+	1,000	m	Cable multipolar Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1 kV 3x4 mm2	4,23	4,23	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		1,66
				Materiales		4,44
				Suma la partida.....		6,10
				Costes indirectos	5,00%	0,31
				TOTAL PARTIDA		6,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605190101005	m		.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x16 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x16 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,025	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,04	
CAB32	1,000	m	Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x16 mm2	1,71	1,71	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		1,25
				Materiales		1,92
				Suma la partida.....		3,17
				Costes indirectos	5,00%	0,16
				TOTAL PARTIDA		3,33

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

2605190101006	m		.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x25 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x25 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
CAB33	1,000	m	Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x25 mm2	3,25	3,25	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		2,50
				Materiales		3,46
				Suma la partida.....		5,96
				Costes indirectos	5,00%	0,30
				TOTAL PARTIDA		6,26

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

2605190101007	m		.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x35 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x35 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
CAB36	1,000	m	Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x35 mm2	4,03	4,03	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		2,50
				Materiales		4,24
				Suma la partida.....		6,74
				Costes indirectos	5,00%	0,34
				TOTAL PARTIDA		7,08

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605190101008	m		.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x50 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x50 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,067	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,80	
CAB35	1,000	m	Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x50 mm2	5,28	5,28	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		3,21
				Materiales		5,49
				Suma la partida.....		8,70
				Costes indirectos	5,00%	0,44
				TOTAL PARTIDA		9,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
2605190101009	m		.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x70 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x70 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,067	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,80	
CAB56	1,000	m	Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x70 mm2	7,90	7,90	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		3,21
				Materiales		8,11
				Suma la partida.....		11,32
				Costes indirectos	5,00%	0,57
				TOTAL PARTIDA		11,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
2605190101010	m		.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x95 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x95 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,083	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,46	
CAB38	1,000	m	Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x95 mm2	10,50	10,50	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		3,87
				Materiales		10,71
				Suma la partida.....		14,58
				Costes indirectos	5,00%	0,73
				TOTAL PARTIDA		15,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605190101011	m		.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x120 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x120 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,083	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,46	
CAB39	1,000	m	Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x120 mm2	12,76	12,76	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		3,87
				Materiales		12,97
				Suma la partida.....		16,84
				Costes indirectos	5,00%	0,84
				TOTAL PARTIDA		17,68

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2605190101012	ml		.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x150 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x150 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,083	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,46	
CAB150	1,000	ml	Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x150 mm2	16,46	16,46	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		3,87
				Materiales		16,67
				Suma la partida.....		20,54
				Costes indirectos	5,00%	1,03
				TOTAL PARTIDA		21,57

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

2605190101014	m		.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x240 mm2 Ml. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x240 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,083	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,46	
CAB40	1,000	m	Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x240 mm2	26,48	26,48	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		3,87
				Materiales		26,69
				Suma la partida.....		30,56
				Costes indirectos	5,00%	1,53
				TOTAL PARTIDA		32,09

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605190103304	m		.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 3x1.5 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x1.5 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
CAB6	1,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x1.5 mm2	1,22	1,22	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
						Mano de obra 0,84
						Materiales 1,43
						Suma la partida..... 2,27
						Costes indirectos 5,00% 0,11
						TOTAL PARTIDA 2,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
2605190103305	m		.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 3x2.5 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x2.5 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
CAB1	1,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x2.5 mm2	1,71	1,71	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
						Mano de obra 0,84
						Materiales 1,92
						Suma la partida..... 2,76
						Costes indirectos 5,00% 0,14
						TOTAL PARTIDA 2,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
2605190103306	m		.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 3x4 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x4 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,030	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,25	
CAB3	1,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x4 mm2	2,28	2,28	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
						Mano de obra 1,66
						Materiales 2,49
						Suma la partida..... 4,15
						Costes indirectos 5,00% 0,21
						TOTAL PARTIDA 4,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605190103307	m		.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 3x6 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x6 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,030	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,25	
CAB8	1,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x6 mm2	3,18	3,18	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		1,66
				Materiales		3,39
				Suma la partida.....		5,05
				Costes indirectos	5,00%	0,25
				TOTAL PARTIDA		5,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
2605190101023	m		.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 4x2.5 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x2.5 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
CAB4X2.5RZ1K	1,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 4x2.5 mm2	2,38	2,38	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		0,84
				Materiales		2,59
				Suma la partida.....		3,43
				Costes indirectos	5,00%	0,17
				TOTAL PARTIDA		3,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
2605190101024	ml		.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 4x4 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x4 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,030	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,25	
CAB4X4RZ1K	1,000	ml	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 4x4 mm2	2,87	2,87	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		1,66
				Materiales		3,08
				Suma la partida.....		4,74
				Costes indirectos	5,00%	0,24
				TOTAL PARTIDA		4,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605190101025	ml		.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 4x6 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x6 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,030	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,25	
CAB4X6RZ1K	1,000	ml	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 4x6 mm2	4,21	4,21	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		1,66
				Materiales		4,42
				Suma la partida.....		6,08
				Costes indirectos	5,00%	0,30
				TOTAL PARTIDA		6,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
2605190101028	m		.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 5x2.5 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 5x2.5 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,025	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,04	
CAB5X2.5RZ1K	1,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 5x2.5 mm2	1,76	1,76	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		1,25
				Materiales		1,97
				Suma la partida.....		3,22
				Costes indirectos	5,00%	0,16
				TOTAL PARTIDA		3,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
2605190101029	ml		.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 5x4 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 5x4 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,035	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,46	
CAB5X4RZ1K	1,000	ml	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 5x4 mm2	3,57	3,57	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		1,87
				Materiales		3,78
				Suma la partida.....		5,65
				Costes indirectos	5,00%	0,28
				TOTAL PARTIDA		5,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605190101030	m		.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 5x6 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 5x6 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,035	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,46	
CAB5X6RZ1K	1,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 5x6 mm2	3,56	3,56	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
						Mano de obra 1,87
						Materiales 3,77
						Suma la partida..... 5,64
						Costes indirectos 5,00% 0,28
						TOTAL PARTIDA 5,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
2605190101031	m		.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 5x10 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 5x10 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,035	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,46	
CAB5X10RZ1K	1,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 5x10 mm2	6,26	6,26	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
						Mano de obra 1,87
						Materiales 6,47
						Suma la partida..... 8,34
						Costes indirectos 5,00% 0,42
						TOTAL PARTIDA 8,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
2605190102001	m		.Cable multipolar Cu RC4Z1-K 0.6/1kV 4x2.5 mm2, apantallado Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RC4Z1-K(AS), apantallado con trenza de cobre, libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x2.5 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
CAB4X2.5RC4Z1	1,000	m	Cable multipolar Cu RC4Z1-K(AS) 0.6/1 kV 4x2.5 mm2, apantallado	4,23	4,23	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
						Mano de obra 0,84
						Materiales 4,44
						Suma la partida..... 5,28
						Costes indirectos 5,00% 0,26
						TOTAL PARTIDA 5,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605190102003	m		.Cable multipolar Cu RC4Z1-K 0.6/1kV 4x6 mm2, apantallado Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RC4Z1-K(AS), apantallado con trenza de cobre, libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x6 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,030	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,25	
CAB4X6RC4Z1	1,000	m	Cable multipolar Cu RC4Z1-K(AS) 0.6/1 kV 4x6 mm2, apantallado	8,09	8,09	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		1,66
				Materiales		8,30
				Suma la partida.....		9,96
				Costes indirectos	5,00%	0,50
				TOTAL PARTIDA		10,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
2605190102004	m		.Cable multipolar Cu RC4Z1-K 0.6/1kV 4x10 mm2, apantallado Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RC4Z1-K(AS), apantallado con trenza de cobre, libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x10 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,030	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,25	
CAB4X10RC4Z1	1,000	m	Cable multipolar Cu RC4Z1-K(AS) 0.6/1 kV 4x10 mm2, apantallado	11,31	11,31	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		1,66
				Materiales		11,52
				Suma la partida.....		13,18
				Costes indirectos	5,00%	0,66
				TOTAL PARTIDA		13,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
2605190200019	ml		.Cable multipolar Cu SZ1-K(AS+) 0.6/1 kV 3x6 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo SZ1-K(AS+), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama y resistente al fuego de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x6 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,030	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,25	
CAB3X6AS+	1,000	ml	Cable multipolar Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1 kV 3x6 mm2	6,34	6,34	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		1,66
				Materiales		6,55
				Suma la partida.....		8,21
				Costes indirectos	5,00%	0,41
				TOTAL PARTIDA		8,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605190103308	ml		.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 3x10 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x10 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,030	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,25	
CABR213X10	1,000	ml	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x10 mm2	3,65	3,65	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		1,66
				Materiales		3,86
				Suma la partida.....		5,52
				Costes indirectos	5,00%	0,28
				TOTAL PARTIDA		5,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 26052600 SIST. ELÉCT. DE CONEXIONES EQUIPOTENCIALES Y DE PUESTA A TIERRA

2605260000014	u		Conexión de tierra de protección de grupo electrógeno Ud. de suministro e instalación línea de puesta a tierra de protección de grupo electrógeno, desde arqueta hasta conexión en boma del equipo, realizada con conductor de cobre tipo RZ1-K(AS), 0.6/1 kV, de sección 1x50 mm2, con identificación de colores amarillo/verde según REBT, bajo tubo de PEAD de doble pared DN63 en tramo enterrado y bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro exterior 32 mm en instalación interior. Incluso excavación de zanja, relleno mediante arena seleccionada y transporte de las tierras sobrantes a vertedero. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud unidad totalmente instalada.			
TO01800	0,400	h	OF. 1º ELECTRICISTA	19,85	7,94	
TP00200	1,500	h	PEON ORDINARIO	14,75	22,13	
ES07Z1-K_1X50	85,000	m	Conductor unipolar Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x50 mm2	4,54	385,90	
DRN63	15,000	m	Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=63 mm	0,80	12,00	
T_R_LH32	70,000	m	Tubo rígido libre de halógenos D=32 mm	4,99	349,30	
WW00300	6,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	3,36	
WW00400	9,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,88	
				Mano de obra		30,07
				Materiales		753,44
				Suma la partida.....		783,51
				Costes indirectos	5,00%	39,18
				TOTAL PARTIDA		822,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
260526000CGBT	m		Línea de puesta a tierra de CGBT Ud. de suministro e instalación línea de puesta a tierra de protección de grupo electrógeno, desde arqueta hasta conexión en boma del equipo, realizada con conductor de cobre tipo RZ1-K(AS), 0.6/1 kV, de sección 1x50 mm2, con identificación de colores amarillo/verde según REBT, bajo tubo de PEAD de doble pared DN63 en tramo enterrado y bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro exterior 32 mm en instalación interior. Incluso excavación de zanja, relleno mediante arena seleccionada y transporte de las tierras sobrantes a vertedero. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud unidad totalmente instalada.			
TO01800	0,400	h	OF. 1º ELECTRICISTA	19,85	7,94	
TP00200	1,500	h	PEON ORDINARIO	14,75	22,13	
ES07Z1-K_1X50	85,000	m	Conductor unipolar Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x50 mm2	4,54	385,90	
DRN63	15,000	m	Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=63 mm	0,80	12,00	
T_R_LH32	70,000	m	Tubo rígido libre de halógenos D=32 mm	4,99	349,30	
WW00300	6,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	3,36	
WW00400	9,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,88	
				Mano de obra		30,07
				Materiales		753,44
				Suma la partida.....		783,51
				Costes indirectos	5,00%	39,18
				TOTAL PARTIDA		822,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
2605260000013	m		Puesta a tierra de masa metálica, 1x16 mm2 Ml. de suministro e instalación de conexión a tierra de protección mediante conductor de cobre 1x16 mm2 tipo ES07Z1-K(AS), 450/750 V, con aislamiento de color amarillo/verde, ejecutada según REBT, desde punto de puesta a tierra a masa metálica de elemento a conectar a la red equipotencial de sala, incluso tubo rígido libre de halógenos de diámetro exterior 20 mm. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
ES07Z1-K_1X16	1,000	m	Conductor unipolar Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x16 mm2	1,48	1,48	
T_R_LH20	1,000	m	Tubo rígido libre de halógenos D=20mm	2,62	2,62	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		4,38
				Materiales		4,31
				Suma la partida.....		8,69
				Costes indirectos	5,00%	0,43
				TOTAL PARTIDA		9,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605260000015	u		Puesta a tierra de neutro Ud. de suministro e instalación de elementos de puesta a tierra de neutro, incluyendo arqueta de registro prefabricada de poliéster, tipo AC-RP 40 de KLK o equivalente, de dimensiones 450x450x490 mm con tapa, conductor de cobre RZ1-K(AS), 0.6/1 kV, de sección 50 mm2 y señalización de color amarillo/verde para tramo inicial desde arqueta hasta conectar con la primera pica, bajo tubo de PEAD de doble pared de diámetro 63 mm, 5 picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud (dispuestas según plano) y conductor de cobre desnudo de 50 mm2 para la conexión de picas mediante soldadura aluminotérmica. Incluido tubo de PVC para humidificación, embarrado de conexión de puesta a tierra de cobre electrogalvanizado, grapas de aleación rica en cobre, tornillería de acero electrogalvanizado y puente seccionable de puesta a tierra de KLK o equivalente; incluso excavación, relleno con adición de preparado químico de sales electrolíticas e higroscópicas PROTEGEL de KLK o equivalente y transporte de las tierras sobrantes a vertedero. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente ejecutada, probada y funcionando.			
ATC00400	3,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	146,02	
ATC00100	2,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	103,58	
ARQ_PREF_RP40	1,000	u	Arqueta pref. de puesta a tierra de poliéster, 450x450x490 mm	99,60	99,60	
EC70-4	1,000	u	EMBARRADO DE CONEXIÓN DE TIERRA CON 4 PERFORACIONES	46,48	46,48	
PT-4	1,000	u	PUENTE SECCIONABLE DE COMPROBACIÓN	15,21	15,21	
CAB35	26,000	m	Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x50 mm2	5,28	137,28	
DRN63	26,000	m	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=63 mm	0,80	20,80	
01.2.06.2.1	20,000	m	CABLE DE COBRE DESNUDO 50mm2	3,87	77,40	
IE11300	5,000	u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	100,15	
SOLDALMTER	5,000	u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	4,55	22,75	
WW00300	8,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	4,48	
WW00400	12,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,84	
				Mano de obra		249,60
				Materiales		527,99
				Suma la partida.....		777,59
				Costes indirectos	5,00%	38,88
				TOTAL PARTIDA		816,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
2605260000012	m		Línea de puesta a tierra de bandejas metálicas Ml. de suministro e instalación de línea de puesta a tierra de bandejas metálicas, compuesta por cable de cobre tipo ES07Z1-K(AS), 450/750 V, de sección 1x16 mm2 y aislamiento de color amarillo/verde. Instalado desde la bandeja a la pletina de puesta a tierra del cuadro eléctrico más cercano, bajo tubo corrugado libre halógenos de diámetro 20 mm. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00200	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	0,20	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
TUB4	1,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,75	0,75	
ES07Z1-K_1X16	1,000	m	Conductor unipolar Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x16 mm2	1,48	1,48	
WW00400	0,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,06	
WW00300	0,300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,17	
				Mano de obra		4,37
				Materiales		2,46
				Suma la partida.....		6,83
				Costes indirectos	5,00%	0,34
				TOTAL PARTIDA		7,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605263000003	m		.Conductor de cobre desnudo de 50 mm2 enterrado bajo tubo DN63 Ml. de suministro e instalación de conductor de cobre desnudo de 50 mm2 para puesta a tierra, enterrado a una profundidad no menor de 50 cm, incluso parte proporcional de excavación de zanja, relleno mediante tierras seleccionadas de la propia excavación y conexiones realizadas mediante soldadura aluminotérmica en T sobre todos los puntos definidos en planos. Ejecutada según normativa aplicable. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.			
TO01800	0,100	h	OF. 1º ELECTRICISTA	19,85	1,99	
TP00200	0,100	h	PEON ORDINARIO	14,75	1,48	
01.2.06.2.1	1,000	m	CABLE DE COBRE DESNUDO 50mm2	3,87	3,87	
SOLDALMTER	0,200	u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	4,55	0,91	
WW00400	0,400	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,13	
WW00300	0,600	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,34	
TUB.C.PEAD63	1,000	m	Tubo corrugado PEAD D=63 mm	1,32	1,32	
						3,47
						6,57
						10,04
						0,50
						10,54
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
2605263000001	m		.Conductor de cobre desnudo de 50 mm2 enterrado Ml. de suministro e instalación de conductor de cobre desnudo de 50 mm2 para puesta a tierra, enterrado a una profundidad no menor de 50 cm, incluso parte proporcional de excavación de zanja, relleno mediante tierras seleccionadas de la propia excavación y conexiones realizadas mediante soldadura aluminotérmica en T sobre todos los puntos definidos en planos. Ejecutada según normativa aplicable. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.			
TO01800	0,100	h	OF. 1º ELECTRICISTA	19,85	1,99	
TP00200	0,100	h	PEON ORDINARIO	14,75	1,48	
01.2.06.2.1	1,000	m	CABLE DE COBRE DESNUDO 50mm2	3,87	3,87	
SOLDALMTER	0,200	u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	4,55	0,91	
WW00400	0,400	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,13	
WW00300	0,600	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,34	
						3,47
						5,25
						8,72
						0,44
						9,16
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605262000001		u	Pica de puesta a tierra 14 mm diámetro y 2 metros Ud. de suministro e instalación de pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 metros de longitud, conectada al conductor mediante soldadura aluminotérmica, incluso hincado, mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Ejecutada según normativa aplicable. Medida la unidad totalmente instalada.			
ATC00200	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	2,02	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
IE11300	1,000	u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	20,03	
SOLDALMTER	1,000	u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	4,55	4,55	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
WW00300	3,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,68	
				Mano de obra		8,28
				Materiales		26,90
				Suma la partida.....		35,18
				Costes indirectos	5,00%	1,76
				TOTAL PARTIDA		36,94
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
2605261000001		u	Arqueta prefabricada de puesta a tierra de poliéster 450x450mm Ud. de suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de poliéster, tipo AC-RP 40 de KLK o equivalente, para conexión de puesta a tierra, de dimensiones lxaxh = 450x450x490 mm con tapa de registro de poliéster con simbología de puesta a tierra. Incluido tubo de PVC para humidificación, embarrado de conexión de puesta a tierra de cobre electrolgalvanizado, grapas de aleación rica en cobre, tornillería de acero electrolgalvanizado y puente seccionable de puesta a tierra de KLK o equivalente; incluso excavación, relleno con tierras seleccionadas procedentes de la propia excavación y adición de preparado químico de sales electrolíticas e higroscópicas PROTEGEL de KLK o equivalente. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente ejecutada, probada y funcionando.			
ATC00200	1,000	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	40,35	
TO01800	0,500	h	OF. 1º ELECTRICISTA	19,85	9,93	
ARQ_PREF_RP40	1,000	u	Arqueta pref. de puesta a tierra de poliéster, 450x450x490 mm	99,60	99,60	
EC70-4	1,000	u	EMBARRADO DE CONEXIÓN DE TIERRA CON 4 PERFORACIONES	46,48	46,48	
PT-4	1,000	u	PUENTE SECCIONABLE DE COMPROBACIÓN	15,21	15,21	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
WW00400	6,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,92	
				Mano de obra		50,28
				Materiales		165,45
				Suma la partida.....		215,73
				Costes indirectos	5,00%	10,79
				TOTAL PARTIDA		226,52
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605260000004		u	Bornero de puesta a tierra registrable Ud. de bornero de puesta a tierra compuesto por puente seccionador y embarrado de pletina de cobre electrogalvanizado perforada para 6 conexiones de conductores de secciones hasta 185 mm2, incluso grapas de conexión de latón, tornillería de acero electrogalvanizado e aisladores de fibra de vidrio-poliéster, instalado en interior de caja de registro estanca libre de halógenos para instalación superficial, debidamente identificada. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada.			
TP00200	0,200	h	PEON ORDINARIO	14,75	2,95	
TO01800	0,500	h	OF. 1º ELECTRICISTA	19,85	9,93	
CRPT	1,000	u	CAJA DE REGISTRO PARA PUESTA A TIERRA	8,12	8,12	
EC200-6	1,000	u	EMBARRADO DE CONEXIÓN DE TIERRA CON 6 PERFORACIONES	111,20	111,20	
PT-4	1,000	u	PUENTE SECCIONABLE DE COMPROBACIÓN	15,21	15,21	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
WW00400	6,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,92	
				Mano de obra		12,88
				Materiales		138,69
				Suma la partida.....		151,57
				Costes indirectos	5,00%	7,58
				TOTAL PARTIDA		159,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
2605264000000		u	Adecuación de red de tierras existente Ud. de adecuación de red de tierras existente. Se incluye la mano de obra y los materiales necesarios para la realizaón de las siguientes tareas: - Desmantelamiento de tierras de servicio de transformador existente, incluyendo conexión a borneros. - Desmantelamiento de tierra de protección de grupo existente. - Conexión de la nueva tierra del edificio ampliado a la red equipotencial de CT existente. - Conexión de la nueva tierra del edificio ampliado a la tierra del edificio existente. La partida incluye la actuación sobre la totalidad del área ampliada. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente ejecutada.			
ATC00100	15,000	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	621,45	
ATC00400	35,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1.460,20	
WW00300	180,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	100,80	
WW00400	270,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	86,40	
				Mano de obra		2.081,65
				Materiales		187,20
				Suma la partida.....		2.268,85
				Costes indirectos	5,00%	113,44
				TOTAL PARTIDA		2.382,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605260000005	m2		Malla de acero electrosoldada en CT M2. de suministro e instalación de malla de acero de acero electrosoldada ME B500S, compuesta por rondos de diámetro 3 mm formando una retícula de 30x30 cm, embebida en solera de centro de transformación, a una profundidad de 3 cm. Esta malla se cubrirá con una capa de hormigón de 10 cm. A la malla se soldará en 3 puntos un cable de acero de la misma sección que el enrejado, sacando 2 o más tomas que sobresalgan como mínimo 50 cm del piso y conectándolas a la tierra de protección. Se incluye malla, hormigón y parte proporcional de cable de acero y soldaduras. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la superficie totalmente ejecutada.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
03AMM00010	1,760	kg	ACERO ME B500S EN MALLA ELECTROSOLDADA	1,29	2,27	
03HMM00002	0,100	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMENTOS	67,82	6,78	
WW00300	3,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,68	
WW00400	4,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,44	
				Mano de obra		11,65
				Maquinaria.....		0,02
				Materiales		10,88
				Suma la partida.....		22,55
				Costes indirectos	5,00%	1,13
				TOTAL PARTIDA		23,68

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2605260000008	ml		Puesta a tierra alumbrado exterior ML. de suministro e instalación de puesta a tierra de instalación de alumbrado exterior formada por cable de cobre desnudo de sección 35 mm2 enterrado a una profundidad mínima de 50 cm, parte proporcional de picas de acero cobrizado de diámetro 14 mm y longitud 2 m (cada 5 soportes de luminarias, al principio y al final de cada línea), de conductor de protección que une cada soporte con la red de tierra (cable unipolar de cobre aislado ES07Z1-K(AS) 450/750 V de 16 mm2 y aislamiento de color amarillo-verde) y de soldadura aluminotérmica para unión de picas y de cables de protección de soportes a la red de tierra. Ejecución conforme al REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.			
TO01800	0,100	h	OF. 1º ELECTRICISTA	19,85	1,99	
TP00200	0,100	h	PEON ORDINARIO	14,75	1,48	
01.2.06.2.0	1,000	ml	CABLE DE COBRE DESNUDO 35mm2	1,91	1,91	
ES07Z1-K_1X16	0,250	m	Conductor unipolar Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x16 mm2	1,48	0,37	
IE11300	0,030	u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	0,60	
SOLDALMTER	0,150	u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	4,55	0,68	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		3,47
				Materiales		3,77
				Suma la partida.....		7,24
				Costes indirectos	5,00%	0,36
				TOTAL PARTIDA		7,60

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 26053300 TUBOS, CANALES Y CAJAS PARA SISTEMAS ELÉCTRICOS						
2605331301001		m	.Tubo corrugado libre halógenos D=16 mm Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,010	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,42	
TUB3	1,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	0,59	0,59	
IE.CDE.100100	0,083	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,16	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		0,63
				Materiales		0,96
				Suma la partida.....		1,59
				Costes indirectos	5,00%	0,08
				TOTAL PARTIDA		1,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
2605331301002		m	.Tubo corrugado libre halógenos D=20 mm Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,010	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,42	
TUB4	1,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,75	0,75	
IE.CDE.100100	0,083	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,16	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		0,63
				Materiales		1,12
				Suma la partida.....		1,75
				Costes indirectos	5,00%	0,09
				TOTAL PARTIDA		1,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
2605331301003		m	.Tubo corrugado libre halógenos D=25 mm Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,010	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,42	
TUB1	1,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D= 25 mm	1,14	1,14	
IE.CDE.100100	0,083	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,16	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		0,63
				Materiales		1,51
				Suma la partida.....		2,14
				Costes indirectos	5,00%	0,11
				TOTAL PARTIDA		2,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605331301004	m		.Tubo corrugado libre halógenos D=32 mm Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,010	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,42	
TUBCORR32	1,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=32 mm	1,57	1,57	
IE.CDE.160135	0,083	u	Caja de derivación estanca 160x135x83 mm	4,16	0,35	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		0,63
				Materiales		2,13
				Suma la partida.....		2,76
				Costes indirectos	5,00%	0,14
				TOTAL PARTIDA		2,90

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

2605331301005	m		.Tubo corrugado libre halógenos D=40 mm Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
TUBCORR40	1,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=40 mm	2,58	2,58	
IE.CDE.160135	0,083	u	Caja de derivación estanca 160x135x83 mm	4,16	0,35	
WW00300	0,300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,17	
WW00400	0,450	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,14	
				Mano de obra		0,84
				Materiales		3,24
				Suma la partida.....		4,08
				Costes indirectos	5,00%	0,20
				TOTAL PARTIDA		4,28

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

2605331301006	m		.Tubo corrugado libre halógenos D=50 mm Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
TUBCORR50	1,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=50 mm	3,29	3,29	
IE.CDE.310240	0,083	u	Caja de derivación estanca 310x240x125 mm	31,55	2,62	
WW00300	0,300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,17	
WW00400	0,450	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,14	
				Mano de obra		0,84
				Materiales		6,22
				Suma la partida.....		7,06
				Costes indirectos	5,00%	0,35
				TOTAL PARTIDA		7,41

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605331301007	m		.Tubo corrugado libre halógenos D=63 mm Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
TUBCORR63	1,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=63 mm	4,00	4,00	
IE.CDE.310240	0,083	u	Caja de derivación estanca 310x240x125 mm	31,55	2,62	
WW00300	0,300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,17	
WW00400	0,450	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,14	
Mano de obra						0,84
Materiales						6,93
Suma la partida.....						7,77
Costes indirectos						5,00% 0,39
TOTAL PARTIDA						8,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

2605331301008	m		.Tubo rígido libre halógenos D=16 mm Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,010	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,42	
T_R_LH16	1,000	m	Tubo rígido libre de halógenos D=16mm	2,14	2,14	
IE.CDE.100100	0,083	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,16	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
Mano de obra						0,83
Materiales						2,51
Suma la partida.....						3,34
Costes indirectos						5,00% 0,17
TOTAL PARTIDA						3,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

2605331301009	m		.Tubo rígido libre halógenos D=20 mm Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,010	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,42	
T_R_LH20	1,000	m	Tubo rígido libre de halógenos D=20mm	2,62	2,62	
IE.CDE.100100	0,083	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,16	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
Mano de obra						0,83
Materiales						2,99
Suma la partida.....						3,82
Costes indirectos						5,00% 0,19
TOTAL PARTIDA						4,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605331301010	m		.Tubo rígido libre halógenos D=25 mm Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,010	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,42	
T_R_LH25	1,000	m	Tubo rígido libre de halógenos D= 25 mm	3,61	3,61	
IE.CDE.100100	0,083	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,16	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
						0,83
						3,98
						4,81
						0,24
						5,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

2605331301011	m		.Tubo rígido libre halógenos D=32 mm Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,010	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,42	
T_R_LH32	1,000	m	Tubo rígido libre de halógenos D=32 mm	4,99	4,99	
IE.CDE.160135	0,083	u	Caja de derivación estanca 160x135x83 mm	4,16	0,35	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
						0,83
						5,55
						6,38
						0,32
						6,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

2605331301012	m		.Tubo rígido libre halógenos D=40 mm Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
T_R_LH40	1,000	m	Tubo rígido libre de halógenos 40 mm	7,25	7,25	
IE.CDE.160135	0,083	u	Caja de derivación estanca 160x135x83 mm	4,16	0,35	
WW00300	0,300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,17	
WW00400	0,450	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,14	
						1,04
						7,91
						8,95
						0,45
						9,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605331301013	m		.Tubo rígido libre halógenos D=50 mm Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
T_R_LH50	1,000	m	Tubo rígido libre de halógenos 50 mm	9,74	9,74	
IE.CDE.310240	0,083	u	Caja de derivación estanca 310x240x125 mm	31,55	2,62	
WW00300	0,300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,17	
WW00400	0,450	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,14	
				Mano de obra		1,04
				Materiales		12,67
				Suma la partida.....		13,71
				Costes indirectos	5,00%	0,69
				TOTAL PARTIDA		14,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

2605331301014	m		.Tubo rígido libre halógenos D=63 mm Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
T_R_LH63	1,000	m	Tubo rígido libre de halógenos 63 mm	13,04	13,04	
IE.CDE.310240	0,083	u	Caja de derivación estanca 310x240x125 mm	31,55	2,62	
WW00300	0,300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,17	
WW00400	0,450	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,14	
				Mano de obra		1,04
				Materiales		15,97
				Suma la partida.....		17,01
				Costes indirectos	5,00%	0,85
				TOTAL PARTIDA		17,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

2605331308001	m		.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN16 (1/2") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN16 (1/2"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
EMT GALV.1-2	1,000	m	Tubo rígido de acero galv. caliente, DN16	3,75	3,75	
M.TAGC.16P	0,333	u	Manguito rígido de acero galv. caliente, DN16	1,20	0,40	
C.TAGC.16P	0,125	u	Curva 90º de acero galv. caliente, DN16	2,57	0,32	
C.DER.AGC	0,050	u	Caja de deriv. de acero GC IP55 + rácores de conexión	39,26	1,96	
WW00300	0,600	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,34	
WW00400	0,900	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,29	
				Mano de obra		1,04
				Materiales		7,06
				Suma la partida.....		8,10
				Costes indirectos	5,00%	0,41
				TOTAL PARTIDA		8,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605331308002	m		.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN20 (3/4") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN20 (3/4"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
EMT GALV.3-4	1,000	m	Tubo rígido de acero galv. caliente, DN20	4,47	4,47	
M.TAGC.20P	0,333	u	Manguito rígido de acero galv. caliente, DN20	1,27	0,42	
C.TAGC.20P	0,125	u	Curva 90º de acero galv. caliente, DN20	2,93	0,37	
C.DER.AGC	0,050	u	Caja de deriv. de acero GC IP55 + rácores de conexión	39,26	1,96	
WW00300	0,600	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,34	
WW00400	0,900	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,29	
				Mano de obra		1,04
				Materiales		7,85
				Suma la partida.....		8,89
				Costes indirectos	5,00%	0,44
				TOTAL PARTIDA		9,33

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

2605331308003	m		.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN25 (1") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN25 (1"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
EMT GALV.1	1,000	m	Tubo rígido de acero galv. caliente, DN25	5,56	5,56	
M.TAGC.25P	0,333	u	Manguito rígido de acero galv. caliente, DN25	1,56	0,52	
C.TAGC.25P	0,125	u	Curva 90º de acero galv. caliente, DN25	3,06	0,38	
C.DER.AGC	0,050	u	Caja de deriv. de acero GC IP55 + rácores de conexión	39,26	1,96	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
				Mano de obra		1,04
				Materiales		9,25
				Suma la partida.....		10,29
				Costes indirectos	5,00%	0,51
				TOTAL PARTIDA		10,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605331308004	m		.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN32 (1 1/4") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN32 (1 1/4"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
EMT GALV1 1-4	1,000	m	Tubo rígido de acero galv. caliente, DN32	8,55	8,55	
M.TAGC.32P	0,333	u	Manguito rígido de acero galv. caliente, DN32	1,95	0,65	
C.TAGC.32P	0,125	u	Curva 90º de acero galv. caliente, DN32	4,52	0,57	
C.DER.AGC	0,050	u	Caja de deriv. de acero GC IP55 + rácores de conexión	39,26	1,96	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
				Mano de obra		1,04
				Materiales		12,56
				Suma la partida.....		13,60
				Costes indirectos	5,00%	0,68
				TOTAL PARTIDA		14,28

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

2605331308005	m		.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN40 (1 1/2") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN40 (1 1/2"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
EMT GALV1 1-2	1,000	m	Tubo rígido de acero galv. caliente, DN40	11,16	11,16	
M.TAGC.40P	0,333	u	Manguito rígido de acero galv. caliente, DN40	2,88	0,96	
C.TAGC.40P	0,125	u	Curva 90º de acero galv. caliente, DN40	7,44	0,93	
C.DER.AGC	0,050	u	Caja de deriv. de acero GC IP55 + rácores de conexión	39,26	1,96	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
				Mano de obra		1,04
				Materiales		15,84
				Suma la partida.....		16,88
				Costes indirectos	5,00%	0,84
				TOTAL PARTIDA		17,72

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605331308006		m	.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN50 (2") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN50 (2"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
EMT GALV.2	1,000	m	Tubo rígido de acero galv. caliente, DN50	14,36	14,36	
M.TAGC.50P	0,333	u	Manguito rígido de acero galv. caliente, DN50	4,04	1,35	
C.TAGC.50P	0,125	u	Curva 90º de acero galv. caliente, DN50	13,22	1,65	
C.DER.AGC	0,050	u	Caja de deriv. de acero GC IP55 + rácores de conexión	39,26	1,96	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,48	

Mano de obra	1,04
Materiales	20,36
Suma la partida.....	21,40
Costes indirectos	5,00%
TOTAL PARTIDA	22,47

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

2605331308007		m	.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN63 (2 1/2") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN63 (2 1/2"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
EMT GALV. 1-2	1,000	m	Tubo rígido de acero galv. caliente, DN63	18,49	18,49	
M.TAGC.63P	0,333	u	Manguito rígido de acero galv. caliente, DN63	7,12	2,37	
C.TAGC.63P	0,125	u	Curva 90º de acero galv. caliente, DN63	18,52	2,32	
C.DER.AGC	0,050	u	Caja de deriv. de acero GC IP55 + rácores de conexión	39,26	1,96	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,48	

Mano de obra	1,04
Materiales	26,18
Suma la partida.....	27,22
Costes indirectos	5,00%
TOTAL PARTIDA	28,58

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 26053600 BANDEJAS PARA CABLEADO ELÉCTRICO						
2605361012101	m		.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 600x100 mm			
Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 600x100 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.						
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
EZ_600X100EZB	1,000	m	Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 600x100 mm	19,98	19,98	
UN_REF_EZ_BI	0,500	u	Unión reforzada entre tramos EZ BICROMATADA	0,61	0,31	
UN_LATEZ_BI	1,000	u	Placa de unión lateral EZ BICROMATADA	0,86	0,86	
PATB	1,000	u	Unión reforzada entre tramos EZ	0,58	0,58	
SOP_OMG600X	0,800	u	Soporte tipo omega techo/pared 600 GS	3,11	2,49	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
Mano de obra					7,30	
Materiales					25,05	
Suma la partida.....					32,35	
Costes indirectos					5,00%	1,62
TOTAL PARTIDA						33,97

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605361012107	m		.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 500x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 500x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
EZ_500X60EZB	1,000	m	Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 500x60 mm	14,10	14,10	
UN_REF_EZ_BI	0,500	u	Unión reforzada entre tramos EZ BICROMATADA	0,61	0,31	
UN_LATEZ_BI	1,000	u	Placa de unión lateral EZ BICROMATADA	0,86	0,86	
PATB	1,000	u	Unión reforzada entre tramos EZ	0,58	0,58	
SOP_OMG500X	0,800	u	Soporte tipo omega techo/pared 500 GS	2,60	2,08	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
Mano de obra					7,30	
Materiales					18,76	
Suma la partida.....					26,06	
Costes indirectos					5,00%	1,30
TOTAL PARTIDA						27,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605361012108	m		.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 400x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 400x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
EZ_400X60EZB	1,000	m	Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 400x60 mm	11,72	11,72	
UN_REF_EZ_BI	0,500	u	Unión reforzada entre tramos EZ BICROMATADA	0,61	0,31	
UN_LATEZ_BI	1,000	u	Placa de unión lateral EZ BICROMATADA	0,86	0,86	
PATB	1,000	u	Unión reforzada entre tramos EZ	0,58	0,58	
SOP_OMG400X	0,800	u	Soporte tipo omega techo/pared 400 GS	2,13	1,70	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
				Mano de obra		7,30
				Materiales		16,00
				Suma la partida.....		23,30
				Costes indirectos	5,00%	1,17
				TOTAL PARTIDA		24,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605361012109	m		.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 300x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 300x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
EZ_300X60EZB	1,000	m	Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 300x60 mm	9,30	9,30	
UN_REF_EZ_BI	0,500	u	Unión reforzada entre tramos EZ BICROMATADA	0,61	0,31	
UN_LATEZ_BI	1,000	u	Placa de unión lateral EZ BICROMATADA	0,86	0,86	
PATB	1,000	u	Unión reforzada entre tramos EZ	0,58	0,58	
SOP_OMG300X	0,800	u	Soporte tipo omega techo/pared 300 GS	1,75	1,40	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
Mano de obra					7,30	
Materiales					13,28	
Suma la partida.....					20,58	
Costes indirectos					5,00%	1,03
TOTAL PARTIDA						21,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605361012110	m		.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 200x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 200x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
EZ_200X60EZB	1,000	m	Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 200x60 mm	6,24	6,24	
UN_REF_EZ_BI	0,500	u	Unión reforzada entre tramos EZ BICROMATADA	0,61	0,31	
UN_LATEZ_BI	1,000	u	Placa de unión lateral EZ BICROMATADA	0,86	0,86	
PATB	1,000	u	Unión reforzada entre tramos EZ	0,58	0,58	
SOP_OMG200X	0,670	u	Soporte tipo omega techo/pared 200 GS	1,52	1,02	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
Mano de obra						7,30
Materiales						9,84
Suma la partida.....						17,14
Costes indirectos					5,00%	0,86
TOTAL PARTIDA						18,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS						
2605361012112	m		.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 100x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 100x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,120	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5,01	
EZ_100X60BYCR	1,000	m	Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 100x60 mm	4,12	4,12	
UN_REF_EZ_BI	0,500	u	Unión reforzada entre tramos EZ BICROMATADA	0,61	0,31	
UN_LATEZ_BI	1,000	u	Placa de unión lateral EZ BICROMATADA	0,86	0,86	
PATB	1,000	u	Unión reforzada entre tramos EZ	0,58	0,58	
SOP_OMG100GS	0,670	u	Soporte tipo omega techo/pared 100 GS	2,81	1,88	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
Mano de obra						6,05
Materiales						8,58
Suma la partida.....						14,63
Costes indirectos					5,00%	0,73
TOTAL PARTIDA						15,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
260536102111	m		.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 150x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 150x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,120	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5,01	
EZ_150X60BYCR	1,000	m	Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 150x60 mm	5,11	5,11	
UN_REF_EZ_BI	0,500	u	Unión reforzada entre tramos EZ BICROMATADA	0,61	0,31	
UN_LATEZ_BI	1,000	u	Placa de unión lateral EZ BICROMATADA	0,86	0,86	
PATB	1,000	u	Unión reforzada entre tramos EZ	0,58	0,58	
SOP_OMG150GS	0,670	u	Soporte tipo omega techo/pared 150 GS	3,09	2,07	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
Mano de obra						6,05
Materiales						9,76
Suma la partida.....						15,81
Costes indirectos					5,00%	0,79
TOTAL PARTIDA						16,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
2605361022101	ml		.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 600x85 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 600x85 mm, modelo PEMSABAND de Pemsa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
BAG60085	1,000	ml	Bandeja perforada acero galvanizado caliente 600x85 mm	48,67	48,67	
TBAG600	1,000	ml	Tapa acero galvanizado caliente 600 mm	33,85	33,85	
U.CENT.6.GC	0,400	u	Unión central para bandeja GC. 600 mm	12,00	4,80	
U.LAT.GC	1,000	u	Unión lateral para bandeja GC	2,38	2,38	
SOP_OMG600GC	0,800	u	Soporte tipo omega techo/pared 600 GC	11,10	8,88	
PATB	1,000	u	Unión reforzada entre tramos EZ	0,58	0,58	
WW00300	1,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,67	
WW00400	1,800	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,58	
Mano de obra						9,38
Materiales						100,41
Suma la partida.....						109,79
Costes indirectos					5,00%	5,49
TOTAL PARTIDA						115,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605361022107	m		.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 500x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 500x60 mm, modelo PEMSABAND de Pemsa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
BAG50060	1,000	m	Bandeja perforada acero galvanizado caliente 500x60 mm	33,91	33,91	
TBAG500	1,000	m	Tapa acero galvanizado caliente 500 mm	29,30	29,30	
U.CENT.5.GC	0,400	u	Unión central para bandeja GC. 500 mm	10,36	4,14	
U.LAT.GC	1,000	u	Unión lateral para bandeja GC	2,38	2,38	
SOP_OMG500GC	0,800	u	Soporte tipo omega techo/pared 500 GC	9,29	7,43	
PATB	1,000	u	Unión reforzada entre tramos EZ	0,58	0,58	
WW00300	1,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,67	
WW00400	1,800	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,58	
				Mano de obra		9,38
				Materiales		78,99
				Suma la partida.....		88,37
				Costes indirectos	5,00%	4,42
				TOTAL PARTIDA		92,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
2605361022108	ml		.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 400x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 400x60 mm, modelo PEMSABAND de Pemsa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
BAG40060	1,000	ml	Bandeja perforada acero galvanizado caliente 400x60 mm	24,46	24,46	
TBAG400	1,000	ml	Tapa acero galvanizado caliente 400 mm	22,83	22,83	
U.CENT.4.GC	0,400	u	Unión central para bandeja GC. 400 mm	8,36	3,34	
U.LAT.GC	1,000	u	Unión lateral para bandeja GC	2,38	2,38	
SOP_OMG400GC	0,800	u	Soporte tipo omega techo/pared 400 GC	7,82	6,26	
PATB	1,000	u	Unión reforzada entre tramos EZ	0,58	0,58	
WW00300	1,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,67	
WW00400	1,800	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,58	
				Mano de obra		9,38
				Materiales		61,10
				Suma la partida.....		70,48
				Costes indirectos	5,00%	3,52
				TOTAL PARTIDA		74,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605361022109	m		.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 300x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 300x60 mm, modelo PEMSABAND de Pemsa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
BAG30060	1,000	m	Bandeja perforada acero galvanizado caliente 300x60 mm	18,06	18,06	
TBAG300	1,000	m	Tapa acero galvanizado caliente 300 mm	15,66	15,66	
U.CENT.3.GC	0,400	u	Unión central para bandeja GC. 300 mm	6,36	2,54	
U.LAT.GC	1,000	u	Unión lateral para bandeja GC	2,38	2,38	
SOP_OMG300GC	0,800	u	Soporte tipo omega techo/pared 300 GC	6,01	4,81	
PATB	1,000	u	Unión reforzada entre tramos EZ	0,58	0,58	
WW00300	1,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,67	
WW00400	1,800	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,58	
				Mano de obra		9,38
				Materiales		45,28
				Suma la partida.....		54,66
				Costes indirectos	5,00%	2,73
				TOTAL PARTIDA		57,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
2605361022110	ml		.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 200x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 200x60 mm, modelo PEMSABAND de Pemsa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
BAG20060	1,000	ml	Bandeja perforada acero galvanizado caliente 200x60 mm	13,96	13,96	
TBAG200	1,000	ml	Tapa ac. galv. caliente 200 mm	11,36	11,36	
U.LAT.GC	1,000	u	Unión lateral para bandeja GC	2,38	2,38	
SOP_OMG200GC	0,670	u	Soporte tipo omega techo/pared 200 GC	5,34	3,58	
PATB	1,000	u	Unión reforzada entre tramos EZ	0,58	0,58	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
				Mano de obra		9,38
				Materiales		32,69
				Suma la partida.....		42,07
				Costes indirectos	5,00%	2,10
				TOTAL PARTIDA		44,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605361022112	m		.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 100x60 mm Ml. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 100x60 mm, modelo PEMSABAND de Pemsab o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,170	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	7,09	
BAG10060	1,000	m	Bandeja perforada ac. galv. caliente 100x60 mm	10,10	10,10	
TBAG100	1,000	m	Tapa ac. galv. caliente 100 mm	6,60	6,60	
U.LAT.GC	1,000	u	Unión lateral para bandeja GC	2,38	2,38	
SOP_OMG100GC	0,670	u	Soporte tipo omega techo/pared 100 GC	3,95	2,65	
PATB	1,000	u	Unión reforzada entre tramos EZ	0,58	0,58	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
						Mano de obra 8,13
						Materiales 23,14
						Suma la partida..... 31,27
						Costes indirectos 5,00% 1,56
						TOTAL PARTIDA 32,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 26054400 ARQUETAS ELÉCTRICAS

2605440004009	u		Arqueta BT 40x40 cm, de ladrillo, 1/2', altura 80 cm, tapa B-125 Ud. de suministro e instalación de arqueta de registro de canalizaciones eléctricas, fabricada con paredes de 1/2 pie de ladrillo macizo perforado, sin fondo, de dimensiones interiores 40x40 cm, altura total de 80 cm, con marco y tapa de polietileno de alto rendimiento con resistencia B-125 según EN-124, de dimensiones 50x50 cm. Las paredes interiores irán enfoscadas y bruñidas interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña. La construcción de la arqueta y su instalación serán conformes a las normas de aplicación. Se incluye excavación, acometida y remate de tubos, mortero para sellado de juntas y relleno de trasdós. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente ejecutada.			
TO00100	1,000	h	OF. 1º ALBAÑILERÍA	19,85	19,85	
TP00200	1,000	h	PEON ORDINARIO	14,75	14,75	
FL01300	0,084	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	6,21	
AGM00500	0,024	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	55,27	1,33	
AGM00200	0,007	m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	72,33	0,51	
TAPA.PE.50.B	1,000	u	Marco y tapa de polietileno reforzado, 50x50 cm	75,34	75,34	
WW00400	6,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,92	
WW00300	9,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,04	
						Mano de obra 34,60
						Materiales 90,35
						Suma la partida..... 124,95
						Costes indirectos 5,00% 6,25
						TOTAL PARTIDA 131,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 26054200 ZANJAS PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS						
2605420001002	m3		.Zanja en calzada para canalización eléctrica M3 de zanja en calzada para canalización eléctrica, ejecutada según planos, REBT y, cuando proceda, normas particulares de compañía suministradora de energía eléctrica. Se incluye excavación mediante medios mecánicos, colocación de tubos, recubrimiento con hormigón en masa HM-20/B/20/I, relleno con tierras seleccionadas procedentes de la excavación en capas compactadas cada 15 cm al 95% proctor modificado y cintas de señalización de polietileno. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medido el volumen totalmente ejecutado.			
TP00100	0,300	h	PEON ESPECIAL	17,27	5,18	
ME00500	0,125	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	7,72	
MR00200	0,120	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,36	
CH04000	0,350	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, SUMINISTRADO	55,90	19,57	
GW00100	0,350	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,19	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
				Mano de obra		5,18
				Maquinaria.....		8,08
				Materiales		20,59
				Suma la partida.....		33,85
				Costes indirectos	5,00%	1,69
				TOTAL PARTIDA		35,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
SUBAPARTADO 26054300 TUBOS ENTERRADOS PARA CABLEADO ELÉCTRICO						
2605430001003	ml		.Tubo PEAD Doble pared, flexible, tipo N, DN=63 mm MI de suministro e instalación de tubo de Polietileno de alta densidad (PEAD) modelo ECOCABLE o equivalente de la casa comercial POLIECO, de doble pared, libre de halógenos, de 63 mm de diámetro exterior, tipo N, curvable, IP56, resistencia a la compresión tipo 450 N, resistencia al impacto tipo normal. Marcado "CE". Incluso guía de nylon, elementos de unión, codos, curvas y accesorios. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,020	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,83	
DRN63	1,000	m	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=63 mm	0,80	0,80	
WW00300	0,500	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,28	
WW00400	0,650	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,21	
				Mano de obra		1,24
				Materiales		1,29
				Suma la partida.....		2,53
				Costes indirectos	5,00%	0,13
				TOTAL PARTIDA		2,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605430001008		ml	.Tubo PEAD Doble pared, flexible, tipo N, DN=160 mm MI de suministro e instalación de tubo de Polietileno de alta densidad (PEAD) modelo ECOCABLE o equivalente de la casa comercial POLIECO, de doble pared, libre de halógenos, de 160 mm de diámetro exterior, tipo N, curvable, IP56, resistencia a la compresión tipo 450 N, resistencia al impacto tipo normal. Marcado "CE". Incluso guía de nylon, elementos de unión, codos, curvas y accesorios. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,020	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,83	
WW00300	0,700	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,39	
WW00400	0,850	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,27	
DRN160	1,000	ml	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=160 mm	2,56	2,56	
Mano de obra						1,24
Materiales						3,22
Suma la partida.....						4,46
Costes indirectos 5,00%						0,22
TOTAL PARTIDA						4,68

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO 26200000 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

SUBAPARTADO 26270000 EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN

2627261030001		u	Caja combinada para tomas de corriente industriales Ud. de suministro e instalación de caja combinada de superficie para tomas de corrientes, compuesta por tres tomas monofásicas 2P+T de 16 A, con tapa e IP67 y una toma trifásica 3P+N+T de 16 A, con tapa e IP67. Incluso cableado desde la caja de derivación estanca hasta el punto terminal con cable libre de halógenos, no propagador de la llama y de emisión de humos y opacidad reducida, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión asignada de aislamiento 0.6/1 kV, así como tubo rígido libre de halógenos de diámetro según REBT, placas de montaje, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
CAJA_COMB_P17	1,000	u	Caja combinada de tomas de corriente	66,96	66,96	
CAB5X2.5RZ1K	10,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 5x2.5 mm2	1,76	17,60	
T_R_LH20	10,000	m	Tubo rígido libre de halógenos D=20mm	2,62	26,20	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
Mano de obra						16,66
Materiales						112,84
Suma la partida.....						129,50
Costes indirectos 5,00%						6,48
TOTAL PARTIDA						135,98

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2627261006103	u		Perfil ofimático con 4 tomas Schuko + 2 RJ45 Ud. de suministro e instalación de perfil ofimático de aluminio anodizado para 5 mecanismos, modelo OFI-BLOCK PLUS K45 de Simón o equivalente, dotado con 4 tomas de corriente Schuko 2P+T 16A 250V y 2 conectores RJ45. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Las tomas de corriente para uso general serán de color blanco y las conectados a UPS o con preinstalación de UPS serán de color rojo. Montaje fijado a mobiliario o bajo suelo técnico, según planos de proyecto. Incluso soporte de fijación, placa lateral para salida de cables, tapa lateral ciega, adaptadores para montaje de mecanismos y RJ45, placa metálica separadora entre tomas eléctricas y tomas de comunicaciones, bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, organizador de cableado de diámetro 25 mm, parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para las tomas de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con un conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, para cada circuito previsto en proyecto hasta la propia caja de tomas, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y canalización de dimensiones mínimas según especificaciones y la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Los conectores RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluyen en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
KFP105	1,000	u	Perfil de aluminio anodizado para 5 mecanismos	18,68	18,68	
K01	4,000	u	Base eléctrica Schuko para clipaje directo	4,20	16,80	
KB76	1,000	u	Placa de clipaje directo para 2 RJ45 con guardapolvo	3,75	3,75	
KSF1	1,000	u	Soporte para fijación de perfil ofimático	4,64	4,64	
K20	1,000	u	Placa lateral para entrada de cables en perfil ofimático	1,68	1,68	
ACFC01	1,000	u	Tapa lateral ciega para perfil ofimático	1,50	1,50	
CAB1	8,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x2.5 mm2	1,71	13,68	
TC251	2,000	m	Organizador de cableado de diámetro 25 mm	2,80	5,60	
CAN.CAB.LH	6,000	m	Canalización libre de halógenos para tomas de corriente	2,62	15,72	
IE.CDE.100100	0,200	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,39	
WW00300	0,400	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,22	
WW00400	0,600	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,19	
				Mano de obra		12,50
				Materiales		82,85
				Suma la partida.....		95,35
				Costes indirectos	5,00%	4,77
				TOTAL PARTIDA		100,12

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2627261002208	u		Caja de empotrar en pared: 6 tomas Schuko + 2 RJ45 Ud. de suministro e instalación de caja de empotrar en pared de 4 módulos, de CIMA 500 de Simón o equivalente, dotada con 6 tomas de corriente Schuko 2P+T 16A 250V con piloto LED indicador de tensión y 2 conectores RJ45. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Las tomas de corriente para uso general serán de color blanco y las conectados a UPS o con preinstalación de UPS serán de color rojo. Caja, marco, bastidores, tapas y accesorios de montaje fabricados en material termoplástico libre de halógenos y no propagador de la llama. Incluso caja de empotrar, marco, bastidores, adaptadores para montaje de mecanismos y RJ45, placa metálica separadora entre tomas eléctricas y tomas de comunicaciones, placas ciegas, bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para las tomas de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con un conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, para cada circuito previsto en proyecto hasta la propia caja de tomas, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y tubos corrugados libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Los conectores RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluyen en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,350	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	14,60	
SBM450	1,000	u	Caja de empotrar de 4 módulos	9,67	9,67	
BASEDOBLE	3,000	u	Base doble Schuko	10,08	30,24	
PSA.2RJ	1,000	u	Placa adaptadora para 2 RJ45 con guardapolvo	3,60	3,60	
PSC.1M	1,000	u	Placa ciega para medio módulo	1,39	1,39	
MYBS.4MOD	1,000	u	Marco y bastidores para caja de 4 módulos	10,78	10,78	
CAB1	10,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x2.5 mm2	1,71	17,10	
TUB4	10,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,75	7,50	
IE.CDE.100100	0,200	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,39	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,48	
				Mano de obra		20,81
				Materiales		81,71
				Suma la partida.....		102,52
				Costes indirectos	5,00%	5,13
				TOTAL PARTIDA		107,65

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2627261002204	u		Caja de empotrar en pared: 4 tomas Schuko + 2 RJ45 Ud. de suministro e instalación de caja de empotrar en pared de 3 módulos, de CIMA 500 de Simón o equivalente, dotada con 4 tomas de corriente Schuko 2P+T 16A 250V con piloto LED indicador de tensión y 2 conectores RJ45. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Las tomas de corriente para uso general serán de color blanco y las conectados a UPS o con preinstalación de UPS serán de color rojo. Caja, marco, bastidores, tapas y accesorios de montaje fabricados en material termoplástico libre de halógenos y no propagador de la llama. Incluso caja de empotrar, marco, bastidores, adaptadores para montaje de mecanismos y RJ45, placa metálica separadora entre tomas eléctricas y tomas de comunicaciones, placas ciegas, bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para las tomas de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con un conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, para cada circuito previsto en proyecto hasta la propia caja de tomas, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y tubos corrugados libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Los conectores RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluyen en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
SBM350	1,000	u	Caja de empotrar de 3 módulos	7,71	7,71	
BASEDOBLE	2,000	u	Base doble Schuko	10,08	20,16	
PSA.2RJ	1,000	u	Placa adaptadora para 2 RJ45 con guardapolvo	3,60	3,60	
PSC.1M	1,000	u	Placa ciega para medio módulo	1,39	1,39	
MYBS.3MOD	1,000	u	Marco y bastidores para caja de 3 módulos	9,42	9,42	
CAB1	10,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x2.5 mm2	1,71	17,10	
TUB4	10,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,75	7,50	
IE.CDE.100100	0,200	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,39	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,48	
				Mano de obra		18,73
				Materiales		68,31
				Suma la partida.....		87,04
				Costes indirectos	5,00%	4,35
				TOTAL PARTIDA		91,39

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2627261010219	u		Toma 16A + RJ45 (IPTV) empotrada en pared Ud. de suministro e instalación de toma RJ45 destinada a servicio de Televisión por IP, con toma de corriente 2P+T 16A 250V, mod. SIMON-82 o equivalente, montaje empotrado e Instalada a la altura indicada en planos, conforme a las normas CEI, UNE 20315/79 y norma CEI respecto a la prueba del hilo incandescente. Incluso caja de empotrar universal enlazable, bases de enchufe con t.t. lateral, tapas de enchufe, marco, obturadores, adaptador para conector RJ45, parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para las tomas de corriente desde la caja de derivación de la bandeja hasta el punto terminal, con cable libre de halógenos y no propagador de la llama, en manguera hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada y tensión de aislamiento 0.6/1 kV. Incluido el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en el REBT y al menos del doble de la sección del diámetro exterior de la manguera, normas UNE, etc. El conector RJ45, de la categoría seleccionada en el proyecto, se incluye en el capítulo de cableado estructurado. Además se incluye mano de obra, ayudas de albañilería, transporte, pequeño material, material complementario, piezas especiales, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se entregará a la Fiscalización (Dirección Facultativa) copia de los certificados de conformidad CE y cumplimiento de las condiciones de todos los elementos anteriores: cajas, cables, tubos, mecanismos, cajillos, etc. y certificados de pruebas según UNE. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
ATC00100	0,300	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	12,43	
CAJ2	1,000	u	Cajillo universal enlazable para 2 elementos	0,38	0,38	
PS82620-30	1,000	u	Marco para 2 elementos	2,36	2,36	
PS40301B1	1,000	u	Base de enchufe bipolar 16A, con TT lateral Schuko	2,41	2,41	
PS82041-30	1,000	u	Tapa para enchufe 2P + TTL	2,00	2,00	
SM-82005	1,000	u	Adaptador 1 conector RJ45	0,94	0,94	
CAB1	10,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x2.5 mm2	1,71	17,10	
TUB4	10,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,75	7,50	
WW00300	0,300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,17	
WW00400	0,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,16	
				Mano de obra		20,77
				Materiales		33,02
				Suma la partida.....		53,79
				Costes indirectos	5,00%	2,69
				TOTAL PARTIDA		56,48

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2627261010103	u		Toma Schuko con tapa. IP44. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de toma de corriente Schuko 2P+T 16A 250V con tapa articulada y grado de protección IP44, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, base de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapa articulada, kit de junta estanqueidad, bastidor, garras suplementarias, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
CAJ	1,000	u	Cajillo universal enlazable	0,29	0,29	
ELE-SCHUKO-44	1,000	u	Toma Schuko 16A, 250 V, 2P + tierra, con junta estanca y tapa	9,90	9,90	
ELE-MARCO1	1,000	u	Marco para 1 elemento	3,91	3,91	
CAB1	5,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x2.5 mm2	1,71	8,55	
TUB4	5,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,75	3,75	
IE.CDE.100100	0,200	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,39	
WW00300	0,400	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,22	
WW00400	0,600	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,19	
				Mano de obra		12,48
				Materiales		27,20
				Suma la partida.....		39,68
				Costes indirectos	5,00%	1,98
				TOTAL PARTIDA		41,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
2627261010104	u		Toma doble Schuko. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de placa dotada de toma de corriente doble Schuko 2P+T 16A 250V, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, 2 bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, bastidores, garras suplementarias, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
CAJ2	1,000	u	Cajillo universal enlazable para 2 elementos	0,38	0,38	
ELE-SCHUKO	2,000	u	Toma Schuko 16A, 250 V, 2P + tierra	5,78	11,56	
ELE-MARCO2	1,000	u	Marco para 2 elementos	6,25	6,25	
CAB1	5,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x2.5 mm2	1,71	8,55	
TUB4	5,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,75	3,75	
IE.CDE.100100	0,200	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,39	
WW00300	0,400	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,22	
WW00400	0,600	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,19	
				Mano de obra		14,57
				Materiales		31,29
				Suma la partida.....		45,86
				Costes indirectos	5,00%	2,29
				TOTAL PARTIDA		48,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2627261010105	u		Toma doble Schuko con tapas. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de placa dotada de toma de corriente doble Schuko 2P+T 16A 250V con tapas articuladas, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, 2 bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapas articuladas, bastidores, garras suplementarias, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
CAJ2	1,000	u	Cajillo universal enlazable para 2 elementos	0,38	0,38	
ELE-SCHUKO-T	2,000	u	Toma Schuko 16A, 250 V, 2P + tierra, con tapa	8,98	17,96	
ELE-MARCO2	1,000	u	Marco para 2 elementos	6,25	6,25	
CAB1	5,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x2.5 mm2	1,71	8,55	
TUB4	5,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,75	3,75	
IE.CDE.100100	0,200	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,39	
WW00300	0,400	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,22	
WW00400	0,600	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,19	
				Mano de obra		14,57
				Materiales		37,69
				Suma la partida.....		52,26
				Costes indirectos	5,00%	2,61
				TOTAL PARTIDA		54,87

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2627261010108	u		Toma doble Schuko + 1 RJ45. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de placa dotada de toma de corriente doble Schuko 2P+T 16A 250V y conector RJ45, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, 2 bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, bastidores, garras suplementarias, adaptador para RJ45, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). El conector RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluye en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
CAJ3	1,000	u	Cajillo universal enlazable para 3 elementos	0,56	0,56	
ELE-SCHUKO	2,000	u	Toma Schuko 16A, 250 V, 2P + tierra	5,78	11,56	
ELE-AD-RJ45	1,000	u	Adaptador para 1 conector RJ45	4,23	4,23	
ELE-MARCO3	1,000	u	Marco para 3 elementos	10,55	10,55	
CAB1	5,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x2.5 mm2	1,71	8,55	
TUB4	5,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,75	3,75	
IE.CDE.100100	0,200	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,39	
WW00300	0,400	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,22	
WW00400	0,600	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,19	
Mano de obra						14,57
Materiales						40,00
Suma la partida.....						54,57
Costes indirectos						2,73
TOTAL PARTIDA						57,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2627261010102	u		Toma Schuko con tapa. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de toma de corriente Schuko 2P+T 16A 250V con tapa articulada, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, base de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapa articulada, bastidor, garras suplementarias, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
CAJ	1,000	u	Cajillo universal enlazable	0,29	0,29	
ELE-SCHUKO-T	1,000	u	Toma Schuko 16A, 250 V, 2P + tierra, con tapa	8,98	8,98	
ELE-MARCO1	1,000	u	Marco para 1 elemento	3,91	3,91	
CAB1	5,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x2.5 mm2	1,71	8,55	
TUB4	5,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,75	3,75	
IE.CDE.100100	0,200	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,39	
WW00300	0,400	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,22	
WW00400	0,600	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,19	
				Mano de obra		12,48
				Materiales		26,28
				Suma la partida.....		38,76
				Costes indirectos	5,00%	1,94
				TOTAL PARTIDA		40,70

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2627261006108	u		Perfil ofimático con 6 tomas Schuko + 2 RJ45 Ud. de suministro e instalación de perfil ofimático de aluminio anodizado para 7 mecanismos, modelo OFI-BLOCK PLUS K45 de Simón o equivalente, dotado con 6 tomas de corriente Schuko 2P+T 16A 250V y 2 conectores RJ45. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Las tomas de corriente para uso general serán de color blanco y las conectados a UPS o con preinstalación de UPS serán de color rojo. Montaje fijado a mobiliario o bajo suelo técnico, según planos de proyecto. Incluso soporte de fijación, placa lateral para salida de cables, tapa lateral ciega, adaptadores para montaje de mecanismos y RJ45, placa metálica separadora entre tomas eléctricas y tomas de comunicaciones, bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, organizador de cableado de diámetro 25 mm, parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para las tomas de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con un conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, para cada circuito previsto en proyecto hasta la propia caja de tomas, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y canalización de dimensiones mínimas según especificaciones y la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Los conectores RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluyen en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
KFP107	1,000	u	Perfil de aluminio anodizado para 7 mecanismos	20,85	20,85	
K01	6,000	u	Base eléctrica Schuko para clipaje directo	4,20	25,20	
KB76	1,000	u	Placa de clipaje directo para 2 RJ45 con guardapolvo	3,75	3,75	
KSF1	1,000	u	Soporte para fijación de perfil ofimático	4,64	4,64	
K20	1,000	u	Placa lateral para entrada de cables en perfil ofimático	1,68	1,68	
ACFC01	1,000	u	Tapa lateral ciega para perfil ofimático	1,50	1,50	
CAB1	8,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x2.5 mm2	1,71	13,68	
TC251	2,000	m	Organizador de cableado de diámetro 25 mm	2,80	5,60	
CAN.CAB.LH	6,000	m	Canalización libre de halógenos para tomas de corriente	2,62	15,72	
IE.CDE.100100	0,200	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,39	
WW00300	0,400	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,22	
WW00400	0,600	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,19	
				Mano de obra		12,50
				Materiales		93,42
				Suma la partida.....		105,92
				Costes indirectos	5,00%	5,30
				TOTAL PARTIDA		111,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2627261010111	u		Toma doble Schuko con tapas + 2 RJ45. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de placa dotada de toma de corriente doble Schuko 2P+T 16A 250V con tapas articuladas y 2 conectores RJ45, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, 2 bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapas articuladas, bastidores, garras suplementarias, adaptador para RJ45, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Los conectores RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluyen en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
CAJ3	1,000	u	Cajillo universal enlazable para 3 elementos	0,56	0,56	
ELE-SCHUKO-T	2,000	u	Toma Schuko 16A, 250 V, 2P + tierra, con tapa	8,98	17,96	
ELE-AD-2RJ45	1,000	u	Adaptador para 2 conectores RJ45	4,70	4,70	
ELE-MARCO3	1,000	u	Marco para 3 elementos	10,55	10,55	
CAB1	5,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x2.5 mm2	1,71	8,55	
TUB4	5,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,75	3,75	
IE.CDE.100100	0,200	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,39	
WW00300	0,400	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,22	
WW00400	0,600	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,19	
Mano de obra						14,57
Materiales						46,87
Suma la partida.....						61,44
Costes indirectos					5,00%	3,07
TOTAL PARTIDA						64,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
2627261006005	u		Pulsador de parada de emergencia en caja estanca con selector Ud. de suministro e instalación de pulsador de parada de emergencia en caja estanca con llave, dotado a su vez de selector manual de paro marcha, de ABB o equivalente, incluyendo conexionado eléctrico, cableado, canalización, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.			
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
PULS_EMER	1,000	u	PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA	24,95	24,95	
WW00300	8,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	4,48	
WW00400	12,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,84	
CAJ_ESTANCA	1,000	u	Caja estanca para alojar pulsador	9,13	9,13	
SELECTOR_MAN	1,000	u	Selector manual paro/marcha	29,35	29,35	
Mano de obra						20,81
Materiales						71,75
Suma la partida.....						92,56
Costes indirectos					5,00%	4,63
TOTAL PARTIDA						97,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2627261010123	u		Toma Schuko con tapa + R-TV en falso techo. Superficie. Ud. de suministro e instalación de caja de superficie dotada de toma de corriente Schuko 2P+T 16A 250V y toma de señal R-TV, de Schneider o equivalente, para montaje adosado en interior de falso techo. Conforme a normas IEC. Incluso caja de superficie, base de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapa articulada, bastidor, garras suplementarias, toma R-TV, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
UNI-SCHUKO-T	1,000	u	Toma Schuko 16A, 250 V, 2P + tierra, con tapa	6,96	6,96	
TOMA-R-TV	1,000	u	Toma R-TV	12,97	12,97	
TAPA-R-TV	1,000	u	Tapa para toma R-TV	2,16	2,16	
CAJA-SUP-2ELE	1,000	u	Caja de superficie para 2 elementos	8,64	8,64	
CAB1	5,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x2.5 mm2	1,71	8,55	
TUB4	5,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,75	3,75	
IE.CDE.100100	0,200	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,39	
WW00300	0,400	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,22	
WW00400	0,600	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,19	
				Mano de obra		14,57
				Materiales		43,83
				Suma la partida.....		58,40
				Costes indirectos	5,00%	2,92
				TOTAL PARTIDA		61,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
2627261010109	u		Toma doble Schuko con tapas + 1 RJ45. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de placa dotada de toma de corriente doble Schuko 2P+T 16A 250V con tapas articuladas y conector RJ45, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, 2 bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapas articuladas, bastidores, garras suplementarias, adaptador para RJ45, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). El conector RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluye en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
CAJ3	1,000	u	Cajillo universal enlazable para 3 elementos	0,56	0,56	
ELE-SCHUKO-T	2,000	u	Toma Schuko 16A, 250 V, 2P + tierra, con tapa	8,98	17,96	
ELE-AD-RJ45	1,000	u	Adaptador para 1 conector RJ45	4,23	4,23	
ELE-MARCO3	1,000	u	Marco para 3 elementos	10,55	10,55	
CAB1	5,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x2.5 mm2	1,71	8,55	
TUB4	5,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,75	3,75	
IE.CDE.100100	0,200	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,39	
WW00300	0,400	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,22	
WW00400	0,600	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,19	
				Mano de obra		14,57
				Materiales		46,40
				Suma la partida.....		60,97
				Costes indirectos	5,00%	3,05
				TOTAL PARTIDA		64,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2627261010401	ud		Toma de corriente empotrada 2P+T 25A Ud. de suministro e instalación de toma de corriente para empotrar de 25 A, 250 V, 2p+TTL de Legrand o equivalente, incluyendo caja de registro, mecanismo, base de enchufe 2p+TTL de 25 A y cableado desde la caja de derivación estanca hasta el punto terminal con cable libre de halógenos, no propagador de la llama y de emisión de humos y opacidad reducida, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión asignada de aislamiento 0.6/1 kV, así como tubo corrugado libre de halógenos de diámetro según REBT. Además se incluye pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se entregará a la Fiscalización (Dirección Facultativa) copia de los certificados de conformidad CE y cumplimiento de las condiciones de todos los elementos anteriores: cajas, cables, tubos, mecanismos, cajillos, etc. y certificados de pruebas según UNE.Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,300	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	12,43	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
CAJ	1,000	u	Cajillo universal enlazable	0,29	0,29	
B_ENC_25	1,000	ud	Base de enchufe 2P+TTL 25A	7,78	7,78	
CAB8	10,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x6 mm2	3,18	31,80	
TUB1	10,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D= 25 mm	1,14	11,40	
WW00300	0,300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,17	
WW00400	0,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,16	
Mano de obra						20,77
Materiales						51,60
Suma la partida.....						72,37
Costes indirectos						3,62
TOTAL PARTIDA						75,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2627262010102	u		Mecanismo interruptor simple. Empotrado. Ud. de suministro e instalación de interruptor unipolar simple, 10 A / 250 V, modelo Elegance de Schneider Electric o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Incluso caja de empotrar universal enlazable, mecanismo, bastidor, garras suplementarias, marco y tecla, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la conexión entre el mecanismo y el circuito de iluminación asignado con conductores unipolares de cobre aislado libres de halógenos y no propagadores de la llama, de sección 1.5 mm2 y tubo corrugado libre de halógenos DN16. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
CAJ	1,000	u	Cajillo universal enlazable	0,29	0,29	
INT-10A-ELE	1,000	u	Interruptor unipolar 10 A, 250 V	3,65	3,65	
TEC-S-ELE	1,000	u	Tecla simple para interruptor	2,21	2,21	
ELE-MARCO1	1,000	u	Marco para 1 elemento	3,91	3,91	
ES07Z1-K1X1.5	10,000	m	Conductor unipolar Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	0,31	3,10	
TUB3	5,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	0,59	2,95	
IE.CDE.100100	0,200	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,39	
WW00300	0,400	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,22	
WW00400	0,600	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,19	
Mano de obra						14,57
Materiales						16,91
Suma la partida.....						31,48
Costes indirectos						1,57
TOTAL PARTIDA						33,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2627262010103	u		Mecanismo interruptor doble. Empotrado. Ud. de suministro e instalación de interruptor doble, 10 A / 250 V, modelo Elegance de Schneider Electric o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Incluso caja de empotrar universal enlazable, mecanismo, bastidor, garras suplementarias, marco y teclas, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la conexión entre el mecanismo y el circuito de iluminación asignado con conductores unipolares de cobre aislado libres de halógenos y no propagadores de la llama, de sección 1.5 mm2 y tubo corrugado libre de halógenos DN16. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
CAJ	1,000	u	Cajillo universal enlazable	0,29	0,29	
INT-D-10A-ELE	1,000	u	Interruptor doble 10 A, 250 V	8,56	8,56	
TEC-D-ELE	1,000	u	Tecla doble para interruptor	3,48	3,48	
ELE-MARCO1	1,000	u	Marco para 1 elemento	3,91	3,91	
ES07Z1-K1X1.5	20,000	m	Conductor unipolar Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	0,31	6,20	
TUB3	5,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	0,59	2,95	
IE.CDE.100100	0,200	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,39	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
				Mano de obra		16,66
				Materiales		26,61
				Suma la partida.....		43,27
				Costes indirectos	5,00%	2,16
				TOTAL PARTIDA		45,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
2627262010104	u		Mecanismo interruptor conmutador. Empotrado. Ud. de suministro e instalación de interruptor conmutador, 10 A / 250 V, modelo Elegance de Schneider Electric o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Incluso caja de empotrar universal enlazable, mecanismo, bastidor, garras suplementarias, marco y tecla, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la conexión entre el mecanismo y el circuito de iluminación asignado con conductores unipolares de cobre aislado libres de halógenos y no propagadores de la llama, de sección 1.5 mm2 y tubo corrugado libre de halógenos DN16. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	0,080	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,31	
ATC00400	0,380	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	15,85	
CAJ	3,000	u	Cajillo universal enlazable	0,29	0,87	
CONM-10A-ELE	3,000	u	Conmutador 10 A, 250 V	3,95	11,85	
TEC-S-ELE	3,000	u	Tecla simple para interruptor	2,21	6,63	
ELE-MARCO3	1,000	u	Marco para 3 elementos	10,55	10,55	
ES07Z1-K1X1.5	21,000	m	Conductor unipolar Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	0,31	6,51	
TUB3	8,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	0,59	4,72	
IE.CDE.100100	0,400	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,78	
WW00300	0,600	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,34	
WW00400	0,800	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,26	
				Mano de obra		19,16
				Materiales		42,51
				Suma la partida.....		61,67
				Costes indirectos	5,00%	3,08
				TOTAL PARTIDA		64,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2627262002005	u		Mecanismo interruptor simple estanco Elegance Ud. de suministro e instalación de interruptor unipolar simple estanco, 10 A, con nivel de protección IP44, modelo Elegance de Schneider Electric o equivalente, de color a elegir por la D.F. Montaje empotrado. Instalado con cable unipolar de cobre aislado de 1.5 mm2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V desde línea de alumbrado al interruptor, bajo tubo corrugado de diámetro mínimo 16 mm libre de halógenos. Incluso caja de empotrar universal, mecanismo de mando, tecla IP44 con junta de estanqueidad, marco para 1 elemento, p.p. de caja de derivación estanca y libre de halógenos, tubo, bornas, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Instalado según REBT y normas UNE. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
INT-10A-ELE	1,000	u	Interruptor unipolar 10 A, 250 V	3,65	3,65	
TEC-S-EST-ELE	1,000	u	Tecla simple IP44 Elegance	4,83	4,83	
MAR-1E-ELE	1,000	u	Marco de 1 elemento	4,01	4,01	
ES07Z1-K1X1.5	12,000	m	Conductor unipolar Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	0,31	3,72	
TUB3	6,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	0,59	3,54	
CAJ	1,000	u	Cajillo universal enlazable	0,29	0,29	
IE.CDE.100100	0,100	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,20	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
				Mano de obra		12,50
				Materiales		21,07
				Suma la partida.....		33,57
				Costes indirectos	5,00%	1,68
				TOTAL PARTIDA		35,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

2627262002014	u		Mecanismo interruptor conmutado estanco Elegance Ud. de suministro e instalación de conmutador, 10 A, modelo Elegance de Schneider Electric o equivalente, de color a elegir por la D.F. Montaje empotrado. Instalado con cable unipolar de cobre aislado de 1.5 mm2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V desde línea de alumbrado al interruptor conmutado, bajo tubo corrugado de diámetro mínimo 16 mm libre de halógenos. Incluso caja de empotrar universal, mecanismo de mando, tecla, marco para 1 elemento, p.p. de caja de derivación estanca y libre de halógenos, tubo, bornas, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Instalado según REBT y normas UNE. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
TEC-S-EST-ELE	1,000	u	Tecla simple IP44 Elegance	4,83	4,83	
MAR-1E-ELE	1,000	u	Marco de 1 elemento	4,01	4,01	
ES07Z1-K1X1.5	12,000	m	Conductor unipolar Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	0,31	3,72	
TUB3	6,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	0,59	3,54	
CAJ	1,000	u	Cajillo universal enlazable	0,29	0,29	
IE.CDE.100100	0,100	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,20	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
CONM-10A-ELS	1,000	u	Conmutador 10 A, 250 Vc.a IP44.	4,10	4,10	
				Mano de obra		12,50
				Materiales		21,52
				Suma la partida.....		34,02
				Costes indirectos	5,00%	1,70
				TOTAL PARTIDA		35,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2609231000001		u	Detector de presencia convencional Ud. suministro e instalación de detector de presencia con interruptor incorporado, para empotrar en techo/pared con 360º de amplitud. Para control del encendido de luminarias, admite carga hasta 6A, provisto de conector de red extraíble. Regulación 1 a 30 minutos. Montaje empotrado/superficie, incluido el accesorio de montaje en superficie, borne de conexión y marco. Circuito aislado con cable unipolar ES07Z1-K(AS) de 1.5 mm2 bajo tubo corrugado libre de halógenos de diámetro 16 mm. y bus de comunicación incluido. Incluido mecanismo, p.p. de cajas de derivación libre de halógenos (con reserva 50%) estancas, tubos, bornas, cajillos, pequeño material, piezas especiales, señalización y ayudas de albañilería necesarias, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
DETpres	1,000	ud	detector de presencia convencional	35,40	35,40	
ES07Z1-K1X1.5	16,000	m	Conductor unipolar Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	0,31	4,96	
TUB3	8,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	0,59	4,72	
IE.CDE.100100	0,100	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,20	
WW00300	0,600	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,34	
WW00400	0,900	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,29	
Mano de obra						12,50
Materiales						45,91
Suma la partida.....						58,41
Costes indirectos					5,00%	2,92
TOTAL PARTIDA						61,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
2609233000101		ud	PHILIPS Detector Mov. Occuswitch DALI (avanzado) Ud. de suministro e instalación de detector de movimiento con interruptor incorporado, modelo 2090 de PHILIPS o equivalente, para control del encendido de luminarias. Permite regulación por luz natural. Se incluye p.p. de caja de derivación estanca libre de halógenos, bus de comunicación, cable de prolongación de conexionado, tubo corrugado libre de halógenos de diámetro 16 mm, accesorio para montaje de superficie (LRH1070/00), borne de conexión y marco. Instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
9684LH	6,000	m	Doble par trenzado apantallado 2x2x0.8mm L.H.	1,57	9,42	
TUB3	6,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	0,59	3,54	
IE.CDE.100100	1,000	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	1,95	
LRH1070	1,000	ud	Acesorio montaje en superficie	10,40	10,40	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
2070-00	1,000	u	Detector mov. Occuswitch 1080	116,90	116,90	
Mano de obra						14,57
Materiales						144,29
Suma la partida.....						158,86
Costes indirectos					5,00%	7,94
TOTAL PARTIDA						166,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2609234000001		ud	Botonera para control alumbrado DALI PADP-Corona de PHILIPS Ud. de suministro e instalación de botonera con pantalla LCD, mod. PADP-Corona de PHILIPS o equivalente, para control del encendido de luminarias DALI. Se incluye p.p. de caja de derivación estanca libre de halógenos, bus de comunicación, cable de prolongación de conexionado, tubo corrugado libre de halógenos de diámetro 16 mm, borne de conexión. Instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
9684LH	6,000	m	Doble par trenzado apantallado 2x2x0.8mm L.H.	1,57	9,42	
TUB3	6,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	0,59	3,54	
IE.CDE.100100	1,000	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	1,95	
WW00300	50,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	28,00	
WW00400	40,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	12,80	
PADPEMC	1,000	u	Botonera para control alumbrado DALI	127,40	127,40	
Mano de obra						14,57
Materiales						183,11
Suma la partida.....						197,68
Costes indirectos						5,00% 9,88
TOTAL PARTIDA						207,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 26240000 CUADROS GENERALES Y SECUNDARIOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2624160100021		u	CP(-1).COC.N Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamentada y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamentada indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acrtistaladas plenas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamentada a contener, pintado al duco en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. En caso de interruptores de caja moldeada o de bastidor abierto, serán enchufable o extraíbles y con relé electrónico salvo indicación explícita. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. El cuadro dispondrá de un sistema de ventilación forzada, compuesto por extracción superior en los puntos necesarios (al menos, por cada 3 m de cuadro) con ventiladores de caudal mínimo 240 m3/h y tensión de alimentación entre 110 y 230 V CA 50/60 Hz. Rejilla de toma de aire inferior en las parte inferior de las puertas traseras del cuadro donde se colocan los ventiladores con filtro de polvo tipo G4, termostatos regulables (al menos, uno por cada 3 m de cuadro) asociados a los ventiladores. Si uno de los termostatos detecta alta temperatura (>42°C, aunque regulable en el propio termostato) se arrancarán todos ventiladores. Además de los termostatos asociados a los ventiladores, se añadirá uno adicional para la señalización de alarma por temperatura excesiva y que se conectará a la sirena. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	3,520	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	145,83	
ATC00400	66,610	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2.778,97	
WW00300	177,070	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	99,16	
WW00400	295,120	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	94,44	
CP(-1).COC.N	1,000	u	CP(-1).COC.N	16.556,18	16.556,18	
				Mano de obra 2.924,80 Materiales 16.749,78 Suma la partida..... 19.674,58 Costes indirectos 5,00% 983,73 TOTAL PARTIDA 20.658,31		

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2624160300011		u	CP(-1)VAPOR.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al ducó en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferntes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	1,040	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	43,09	
ATC00400	19,640	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	819,38	
WW00300	52,220	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	29,24	
WW00400	87,030	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	27,85	
CP.VAPOR	1,000	u	CPVAPOR	4.882,34	4.882,34	
				Mano de obra		862,47
				Materiales		4.939,43
				Suma la partida.....		5.801,90
				Costes indirectos	5,00%	290,10
				TOTAL PARTIDA		6.092,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVENTA Y DOS EUROS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2624160300012		u	CP(-1).LAV.N Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al ducó en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	1,570	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	65,05	
ATC00400	29,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1.243,26	
WW00300	79,210	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	44,36	
WW00400	132,010	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	42,24	
CP(-1).LAV.N	1,000	u	CP(-1).LAV.N	7.405,74	7.405,74	
				Mano de obra		1.308,31
				Materiales		7.492,34
				Suma la partida.....		8.800,65
				Costes indirectos	5,00%	440,03
				TOTAL PARTIDA		9.240,68

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2624160300013	u		CP(-1).MTO.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamentada y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamentada indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamentada a contener, pintado al ducó en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
CP(-1).MTO.E	1,000	u	CP(-1).MTO.E	6.354,97	6.354,97	
ATC00100	1,350	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	55,93	
ATC00400	25,570	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1.066,78	
WW00300	67,970	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	38,06	
WW00400	113,280	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	36,25	
				Mano de obra		1.122,71
				Materiales		6.429,28
				Suma la partida.....		7.551,99
				Costes indirectos	5,00%	377,60
				TOTAL PARTIDA		7.929,59

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CGBT_EXT		u	ADAPTACIÓN CUADRO ELÉCTRICO CGBT_EXT EXISTENTE Ud. de suministro e instalación de nueva apartamenta de ABB o equivalente para cuadro existente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en memoria, anexo adjunto y según esquemas unifilares. Incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener. Grado de protección IP55. Incluso analizador de red eléctrica en cabecera de cada acometida y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Incluso selectores de 3 posiciones (manual-paro-automático), 2 pilotos indicadores de estado (rojo-verde) en puerta del cuadro para cada uno de los equipos directamente alimentados, así como salidas a cuadros. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, cableado, transformadores, bobinas, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	8,140	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	337,24	
ATC00400	154,020	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6.425,71	
WW00300	409,420	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	229,28	
WW00400	682,360	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	218,36	
CGBT_EXT_AP	1,000	u	NUEVO APARELLAJE CGBT_EXT	53.280,49	53.280,49	
Mano de obra					6.762,95	
Materiales					53.728,13	
Suma la partida.....					60.491,08	
Costes indirectos.....					5,00%	3.024,55
TOTAL PARTIDA						63.515,63

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2624160300014		u	CP(-1).LOG.E			
Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al ducó en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferntes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.						
CP(-1).LOG.E	1,000	u	CP(-1).LOG.E	23.239,21	23.239,21	
ATC00100	4,940	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	204,66	
ATC00400	93,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3.900,82	
0	248,550	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,55	136,70	
WW00400	414,250	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	132,56	
						4.105,48
						23.508,47
						27.613,95
						1.380,70
						28.994,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2624160300015	u		CP(-1).COC.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamentada y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamentada indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamentada a contener, pintado al ducó en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
CP(-1).COC.E	1,000	u	CP(-1).COC.E	11.039,01	11.039,01	
ATC00100	2,350	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	97,36	
ATC00400	44,410	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1.852,79	
WW00300	118,060	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	66,11	
WW00400	196,770	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	62,97	
				Mano de obra		1.950,15
				Materiales		11.168,09
				Suma la partida.....		13.118,24
				Costes indirectos	5,00%	655,91
				TOTAL PARTIDA		13.774,15

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2624160300016	u		CP (-1).LAV.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamentada y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamentada indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamentada a contener, pintado al ducó en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
CP(-1).LAV.E	1,000	u	CP(-1).LAV.E	4.978,37	4.978,37	
ATC00100	1,060	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	43,92	
ATC00400	20,030	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	835,65	
WW00300	53,240	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	29,81	
WW00400	88,740	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	28,40	
				Mano de obra		879,57
				Materiales		5.036,58
				Suma la partida.....		5.916,15
				Costes indirectos	5,00%	295,81
				TOTAL PARTIDA		6.211,96

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2624160300017	u		CP (-1).CLI.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamentada y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamentada indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamentada a contener, pintado al duc en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
CP(-1).CLI.E	1,000	u	CP(-1).CLI.E	10.931,94	10.931,94	
ATC00100	2,320	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	96,12	
ATC00400	43,980	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1.834,85	
WW00300	116,920	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	65,48	
WW00400	194,870	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	62,36	
				Mano de obra		1.930,97
				Materiales		11.059,78
				Suma la partida.....		12.990,75
				Costes indirectos	5,00%	649,54
				TOTAL PARTIDA		13.640,29

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2624160300018	u		CP (-1).CLI.N Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamentada y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamentada indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamentada a contener, pintado al ducó en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
CP(-1).CLI.N	1,000	u	CP(-1).CLI.N	6.276,08	6.276,08	
ATC00100	1,330	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	55,10	
ATC00400	25,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1.053,43	
WW00300	67,120	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	37,59	
WW00400	111,870	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	35,80	
				Mano de obra		1.108,53
				Materiales		6.349,47
				Suma la partida.....		7.458,00
				Costes indirectos	5,00%	372,90
				TOTAL PARTIDA		7.830,90

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2624160300019	u		CP(-1).BMB.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamentada y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamentada indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamentada a contener, pintado al duc en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	2,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	103,58	
ATC00400	80,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3.337,60	
TGBT-1M	1,000	u	CUADRO GENERAL CLIMA	27.845,50	27.845,50	
WW00300	900,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	504,00	
WW00400	1.500,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	480,00	
				Mano de obra		3.441,18
				Materiales		28.829,50
				Suma la partida.....		32.270,68
				Costes indirectos	5,00%	1.613,53
				TOTAL PARTIDA		33.884,21

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2624160300020		u	CP (-1).PT.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamentada y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamentada indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamentada a contener, pintado al duc en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	7,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	306,58	
ATC00400	139,700	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5.828,28	
WW00300	371,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	207,76	
WW00400	619,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	198,08	
TGBT-CENTRAL	1,000	u	CUADRO PRINCIPAL CLIMA	34.731,00	34.731,00	
						Mano de obra 6.134,86 Materiales 35.136,84 Suma la partida..... 41.271,70 Costes indirectos 5,00% 2.063,59 TOTAL PARTIDA 43.335,29

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CGBT_IN		u	ADAPTACIÓN CUADRO ELÉCTRICO CGBT_IN EXISTENTE Ud. de suministro e instalación de nueva aparamenta de ABB o equivalente para cuadro existente, con la totalidad de la aparamenta indicada en esquemas unifilares, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en memoria, anexo adjunto y según esquemas unifilares. Incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la aparamenta a contener. Grado de protección IP55. Incluso analizador de red eléctrica en cabecera de cada acometida y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Incluso selectores de 3 posiciones (manual-paro-automático), 2 pilotos indicadores de estado (rojo-verde) en puerta del cuadro para cada uno de los equipos directamente alimentados, así como salidas a cuadros. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, cableado, transformadores, bobinas, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	7,340	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	304,10	
ATC00400	138,940	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5.796,58	
WW00300	369,330	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	206,82	
WW00400	615,550	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	196,98	
CGBT_IN_AP	1,000	u	NUEVO APARELLAJE CGBT_IN	34.532,33	34.532,33	
Mano de obra					6.100,68	
Materiales					34.936,13	
Suma la partida.....					41.036,81	
Costes indirectos.....					5,00%	2.051,84
TOTAL PARTIDA						43.088,65

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2624160300021		u	CP(0).CAF.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al duc en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferntes, de forma que se identifique facilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
ATC00100	7,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	306,58	
ATC00400	139,700	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5,828,28	
WW00300	371,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	207,76	
WW00400	619,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	198,08	
CP(0).CAF.E	1,000	u	CP(0).CAF.E	8.035,40	8.035,40	
Mano de obra					6.134,86	
Materiales					8.441,24	
Suma la partida.....					14.576,10	
Costes indirectos					5,00%	728,81
TOTAL PARTIDA						15.304,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
APARTADO 26500000 ILUMINACIÓN						
SUBAPARTADO 26510000 ILUMINACIÓN INTERIOR						
ELEMENTO 26510100 PUNTOS DE LUZ INTERIOR						
2651010000001		u	Punto luz interior Ud. de suministro, instalación de punto de luz sencillo o conmutado, en circuito de interior instalado con conductores unipolares de cobre aislado 450/750 V de 1.5 mm2, tipo ES07Z1-K(AS), que parte de la caja de derivación al interruptor o luminaria del circuito correspondiente. Montaje empotrado o grapeado a forjado y aislado con tubo flexible de 16 mm de diámetro mínimo libre de halógenos, con p.p. de cajas de derivación libres de halógenos estancas, bornas y señalización; instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
TUB3	8,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	0,59	4,72	
ES07Z1-K1X1.5	24,000	m	Conductor unipolar Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	0,31	7,44	
IE.CDE.100100	0,100	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,20	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
Mano de obra					8,33	
Materiales					13,24	
Suma la partida.....					21,57	
Costes indirectos					5,00%	1,08
TOTAL PARTIDA						22,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2651010000005		u	Punto de luz interior (instalación vista) Ud. de suministro e instalación de punto de luz sencillo o conmutado en instalación vista, en circuito de interior instalado con conductores unipolares de cobre aislado 450/750 V de 1.5 mm2, tipo ES07Z1-K(AS), que parte de la caja de derivación al interruptor o lumimaria del circuito correspondiente. Montaje superficial visto y aislado con tubo rígido de 16 mm de diámetro mínimo libre de halógenos, con p.p. de cajas de derivación libres de halógenos estancas, bornas y señalización. Instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
ES07Z1-K1X1.5	24,000	m	Conductor unipolar Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	0,31	7,44	
T_R_LH16	8,000	m	Tubo rígido libre de halógenos D=16mm	2,14	17,12	
IE.CDE.100100	0,100	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,20	
WW00300	1,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,67	
WW00400	1,800	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,58	
						8,33
						26,01
						34,34
						1,72
						36,06

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

ELEMENTO 26511900 ILUMINACIÓN INTERIOR LED

2651190100005		u	RC132V 36S 28.5 W (597x597) Philips ugr<19 PSU Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo empotrada modular, mod. Coreline panel gen3 RC132V 36S LED de PHILIPS o equivalente, marco de aluminio, color blanco, para lampara 28.5w, UGR<19, PSU. Medidas 597x597 mm. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, tapas finales de línea y p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
RC132V05	1,000	u	RC132V 36S 33 W (597x597) Philips ugr<19 PSU	69,60	69,60	
						7,48
						71,36
						78,84
						3,94
						82,78

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2651190300062	u		CORELINE SLIMDOWNLIGHT PHILIPS 21W D=215 IP44, 4000K, EMPOTRABLE Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo downlight compact led empotrable con diámetro 215 mm y altura 23 mm., mod. Coreline Slimdownligh DN145B LED 20S/840 IA1 de PHILIPS o equivalente, con carcasa de aluminio, óptica de policarbonato y fijación de acero inoxidable, consumo de 21 W, 2000 lúmenes, 4.000 K. Acabado mate y color blanco (con posibilidad de color aluminio). Ángulo del haz de fuentes de luz 120º, alimentación PSU mediante fuente de alimentación no regulable, lente opal, apertura de haz de la luminaria 84º, conexión push-in connector 3-pole, seguridad clase I, marcado CE, garantía 5 años, índice de deslumbramiento unificado CEN 28. Corriente de arranque 12 A, tiempo de irrupción 0,25 ms, factor de potencia 0,9. IP44, IK02. Tolerancia del flujo lumínico +/-10%, eficacia led inicial 70 lm/W, CRI>=80. Control de la tasa de falla del equipo en la vida útil media 50.000 h del 5% (conforme con IEC). Mantenimiento de la luz en la mediana de la vida útil de 50.000 h L70 (conforme IEC). Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,080	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,31	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
DN135B20S062	1,000	u	CORELINE SLIMDOWNLIGHT PHILIPS 21W D=215 IP44, 4000K, EMPOTRABLE	43,41	43,41	
				Mano de obra		7,48
				Materiales		45,17
				Suma la partida.....		52,65
				Costes indirectos	5,00%	2,63
				TOTAL PARTIDA		55,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
2651190700003	u		WT120C LED40S PSU. Estanca IP65 Ud. de suministro e instalación de luminaria de superficie tipo estanca LED de alto rendimiento, mod. WT120C LED40S/840 PSU de PHILIPS o equivalente, con carcasa y difusor de policarbonato, color gris RAL 7035, módulo LED con flujo de 4100 lúmenes y driver incluido. Medidas 1270x87 mm. Grados de protección IP65 e IK08. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios y p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WT120C40S	1,000	u	WT120C LED40S PSU. Estanca IP65	60,00	60,00	
				Mano de obra		12,48
				Materiales		62,08
				Suma la partida.....		74,56
				Costes indirectos	5,00%	3,73
				TOTAL PARTIDA		78,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2651190700032	u		WT490C LED42S/840 PSU WB L1300. IP66 T>-25°C Ud. de suministro e instalación de luminaria de superficie tipo estanca LED 1221x96x80 mm, mod. Pacific LED gen5 WT490C LED42S/840 PSU WB L1200 de PHILIPS o equivalente, 4000 K, rango de temperatura -25°C a +45°C con carcasa de policarbonato, material de fijación steel, color blanco, 4200 lúmenes, 25,5 W. Ángulo de haz de fuente de luz 120º, apertura de haz de luz de la luminaria 110ºx110º. Fuente de alimentación PSU no regulable. Conexión de rosca macho y hembra, seguridad Clase I, garantía 5 años, corriente de arranque 19 A, factor de potencia>=0,94. Grados de protección IP66 IK08. Tolerancia de flujo lumínico +-7%, eficacia 165 lm/W, CRI>=80. Control de la tasa de falla del equipo en la vida útil media 50.000 h del 5% (conforme con IEC), 10.000 h 10%, Mantenimiento de la luz en la mediana de la vida útil de 50000 h L80, 100000 L70 (conforme IEC). Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios y p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,96	
WT490CL42L120	1,000	u	WT490C LED42S/840 PSU WB L1300. IP66 T>-25°C	101,66	101,66	
Mano de obra						12,48
Materiales						103,74
Suma la partida.....						116,22
Costes indirectos 5,00%						5,81
TOTAL PARTIDA						122,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

ELEMENTO 26512100 ILUMINACIÓN INTERIOR LED CONTROL DALI

2651210100009	u		RC132V 36S 28.5 W (597x597) Philips ugr<19 PSD Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo empotrada modular, mod. Coreline panel gen3 RC132V 36S LED de PHILIPS o equivalente, marco de aluminio, color blanco, para lámpara 28.5w, UGR<19, PSD. Medidas 597x597 mm. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, tapas finales de línea y p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
RC132V09	1,000	u	RC132V 36S 33 W (597x597) Philips ugr<19 PSD	90,00	90,00	
9684LH	6,000	m	Doble par trenzado apantallado 2x2x0.8mm L.H.	1,57	9,42	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
Mano de obra						7,48
Materiales						101,18
Suma la partida.....						108,66
Costes indirectos 5,00%						5,43
TOTAL PARTIDA						114,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2651210100011	u		RC132V 36S 28.5 W (297x1197) Philips ugr<19 PSD Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo empotrada modular, mod. Coreline panel gen3 RC132V 36S LED de PHILIPS o equivalente, marco de aluminio, color blanco, para lampara 28.5w, UGR<19, PSD. Medidas 297x1197 mm. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, tapas finales de línea y p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
RC132V11	1,000	u	RC132V 36S 33 W (297x1197) Philips ugr<19 PSD	94,80	94,80	
9684LH	6,000	m	Doble par trenzado apantallado 2x2x0.8mm L.H.	1,57	9,42	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
				Mano de obra		7,48
				Materiales		105,98
				Suma la partida.....		113,46
				Costes indirectos	5,00%	5,67
				TOTAL PARTIDA		119,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
2651210300033	u		DN145B 20S/840 PSD-E WH, 22.5W 4000K, Philips Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo downlight compacta empotrable en blanco, mod. downlight DN145B LED 20/840 PSED-E WR, cuerpo y caja portaequipos de policarbonato, consumo de 22.5 w. 2200 lúmenes. IP20/IP44. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,080	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,31	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
9684LH	6,000	m	Doble par trenzado apantallado 2x2x0.8mm L.H.	1,57	9,42	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
DN145B20S004	1,000	u	DN140B 20S/840 PSED-E WR, 20.5W 4000K, Philips	82,71	82,71	
				Mano de obra		7,48
				Materiales		93,89
				Suma la partida.....		101,37
				Costes indirectos	5,00%	5,07
				TOTAL PARTIDA		106,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
2651210300041	u		DN145B 10S/840 PSD-E WH, 13W 4000K, Philips Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo downlight mini empotrable en blanco, mod. downlight DN145B LED 10/840 PSD-E WH, cuerpo y caja portaequipos de policarbonato, consumo de 13 w. 1100 lúmenes. IP20. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,080	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,31	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
9684LH	6,000	m	Doble par trenzado apantallado 2x2x0.8mm L.H.	1,57	9,42	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
DN140B20S020D	1,000	u	DN145B 10S/840 PSD-E WH, 13W 4000K, Philips	82,70	82,70	
				Mano de obra		7,48
				Materiales		93,88
				Suma la partida.....		101,36
				Costes indirectos	5,00%	5,07
				TOTAL PARTIDA		106,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 26520000 ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD						
ELEMENTO 26520100 PUNTOS DE LUZ DE EMERGENCIA						
2652010000001		u	Punto luz emergencia interior Ud. de suministro e instalación de punto de luz de emergencia empotrado, instalado con manguera de cable de cobre de 1,5 mm2, de aislamiento 0,6/1 kV tipo RZ1-K(AS) que parte de la caja de derivación o lumimaria del circuito correspondiente, incluyendo tubo corrugado plástico libre de halógenos de 16 mm de diámetro mínimo, con p.p. de cajas de derivación estancas y libres de halógenos, bornas y señalización. Instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
CAB6	8,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x1.5 mm2	1,22	9,76	
TUB3	8,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	0,59	4,72	
IE.CDE.100100	0,100	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,20	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		15,56
				Suma la partida.....		23,89
				Costes indirectos	5,00%	1,19
				TOTAL PARTIDA		25,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
2652010000003		u	Punto luz emergencia inst. vista Ud. de suministro e instalación de punto de luz de emergencia superficial, instalado con manguera de cable de cobre de 1.5 mm2, de aislamiento 0,6/1 kV tipo RZ1-K(AS) que parte de la caja de derivación o lumimaria del circuito correspondiente, incluyendo tubo rígido plástico libre de halógenos de 16 mm de diámetro mínimo, con p.p. de cajas de derivación estancas y libres de halógenos, bornas y señalización. Instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
CAB6	8,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x1.5 mm2	1,22	9,76	
T_R_LH16	8,000	m	Tubo rígido libre de halógenos D=16mm	2,14	17,12	
IE.CDE.100100	0,100	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	0,20	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		27,96
				Suma la partida.....		36,29
				Costes indirectos	5,00%	1,81
				TOTAL PARTIDA		38,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
ELEMENTO 26521300 ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA Y SALIDA						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2652131303027	u		Luminaria de emerg. 1h. aut. pared/techo HYDRA N2A LED Autotest Ud. Suministro e Instalación de Luminaria de emergencia HYDRA N2 LED de 100 lumenes o equivalente, para instalación en superficie en techo o pared, incluyendo cajas, marcos y elementos de conexionado, señalización de estado de funcionamiento mediante led. y 1 hora de autonomía. Incorpora microprocesador para funcionamiento en modo Autotest. En caso de ser necesario incorporará señalización de recorridos y/o salidas de evacuación incluido en ésta medición. Homologadas según CTE y Normas EN UNE asociadas. Incluido cableado para la conexión, con caja de registro y derivación, cable libre de halógenos y no propagador de la llama, de la sección indicada en esquemas unifilares y aislamiento 0,6/1 kV, tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en el REBT, normas UNE, etc. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,060	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,49	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00400	0,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,16	
WW00300	0,500	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,28	
-HYDRA-N2LD	1,000	u	Luminaria emergencia	40,41	40,41	
				Mano de obra		6,66
				Materiales		40,85
				Suma la partida.....		47,51
				Costes indirectos	5,00%	2,38
				TOTAL PARTIDA		49,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
2652131303026	u		Luminaria de emergencia 1h. aut. HYDRA N2A ESTANCA LED Autotest Ud. Suministro e Instalación de Luminaria de emergencia HYDRA N2 100 lúmenes, tipo led, de Daisalux o equivalente, no permanente, para instalación en techo o pared incluyendo cajas de tipo estanca, marcos y elementos de conexionado, señalización de estado de funcionamiento mediante led y 1 h de autonomía mínimo. Incorpora microprocesador para funcionamiento en modo Autotest. En caso de ser necesario incorporará señalización de recorridos y/o salidas de evacuación incluido en ésta medición. Homologadas según CTE y Normas EN UNE asociadas. Incluido cableado para la conexión, con caja de registro y derivación, cable libre de halógenos y no propagador de la llama, de la sección indicada en esquemas unifilares y aislamiento 0,6/1 kV, tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en el REBT, normas UNE, etc. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,060	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,49	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
KES	1,000	u	KES HIDRA Caja Estanca IP66 IK08	25,91	25,91	
WW00400	0,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,16	
WW00300	0,500	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,28	
-HYDRA-N2LD	1,000	u	Luminaria emergencia	40,41	40,41	
				Mano de obra		6,66
				Materiales		66,76
				Suma la partida.....		73,42
				Costes indirectos	5,00%	3,67
				TOTAL PARTIDA		77,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2652131303060		u	Luminaria de emerg. 1 h aut. techo IZAR N30A LED Autotest Ud. Suministro e Instalación de Luminaria de emergencia IZAR N30A LED de 200 lumenes o equivalente, para instalación en techo, incluyendo cajas, marcos y elementos de conexionado, señalización de estado de funcionamiento mediante led. y 1 hora de autonomía. Incorpora microprocesador para funcionamiento en modo Autotest. En caso de ser necesario incorporará señalización de recorridos y/o salidas de evacuación incluido en ésta medición. Homologadas según CTE y Normas EN UNE asociadas. Incluido cableado para la conexión, con caja de registro y derivación, cable libre de halógenos y no propagador de la llama, de la sección indicada en esquemas unifilares y aislamiento 0,6/1 kV, tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en el REBT, normas UNE, etc. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
IZARN30A	1,000	u	IZARN30A	69,48	69,48	
WW00400	0,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,16	
WW00300	0,500	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,28	
Mano de obra						6,23
Materiales						69,92
Suma la partida.....						76,15
Costes indirectos					5,00%	3,81
TOTAL PARTIDA						79,96

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBPARTADO 26560000 ILUMINACIÓN EXTERIOR

2656010000003		u	Punto de luz exterior en poste Ud. de suministro e instalación de punto de luz exterior en poste, incluyendo conductores de cobre aislado 0,6/1 kV libre de halógenos de 2.5 mm2 en interior de soporte, bornas y caja de conexiones estanca libre de halógenos. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
CAB1	10,000	m	Cable multipolar Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 kV 3x2.5 mm2	1,71	17,10	
IE.CDE.100100	1,000	u	Caja de derivación estanca 100x100x55 mm	1,95	1,95	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,48	
Mano de obra						12,50
Materiales						20,09
Suma la partida.....						32,59
Costes indirectos					5,00%	1,63
TOTAL PARTIDA						34,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2656130000001		ud	Columna Troncoconica 6 mts. Ud. Suministro e instalacion columna para alumbrado publico de viales mod. TRONCOCONICA de 6 m. de altura libre, de Fundició Benito o equivalente, construida conforme a la normativa vigente, de una sola pieza de acero S-235JR galvanizado en caliente con diámetro en punta de 60mm, incluido pernos de anclaje (Ml 6x450 mm.) y excavación, zapata de soportación, cableado desde caja de conexiones en la base correspondiente con manguera 3x2.5 mm2 RV-K , interruptor de encendido, conexionado, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	1,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	41,72	
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
SELENIUM150	1,000	ud	SELENIUM (philips) SGP340 de 150 W	152,15	152,15	
						Mano de obra 52,08
						Material es 157,51
						Suma la partida..... 209,59
						Costes indirectos 5,00% 10,48
						TOTAL PARTIDA 220,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
2605260000008		ml	Puesta a tierra alumbrado exterior Ml. de suministro e instalación de puesta a tierra de instalación de alumbrado exterior formada por cable de cobre desnudo de sección 35 mm2 enterrado a una profundidad mínima de 50 cm, parte proporcional de picas de acero cobrizado de diámetro 14 mm y longitud 2 m (cada 5 soportes de luminarias, al principio y al final de cada línea), de conductor de protección que une cada soporte con la red de tierra (cable unipolar de cobre aislado ES07Z1-K(AS) 450/750 V de 16 mm2 y aislamiento de color amarillo-verde) y de soldadura aluminotérmica para unión de picas y de cables de protección de soportes a la red de tierra. Ejecución conforme al REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.			
TO01800	0,100	h	OF. 1º ELECTRICISTA	19,85	1,99	
TP00200	0,100	h	PEON ORDINARIO	14,75	1,48	
01.2.06.2.0	1,000	ml	CABLE DE COBRE DESNUDO 35mm2	1,91	1,91	
ES07Z1-K_1X16	0,250	m	Conductor unipolar Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x16 mm2	1,48	0,37	
IE11300	0,030	u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,03	0,60	
SOLDALMTER	0,150	u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	4,55	0,68	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
						Mano de obra 3,47
						Material es 3,77
						Suma la partida..... 7,24
						Costes indirectos 5,00% 0,36
						TOTAL PARTIDA 7,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2656190000030		ud	Unistreet Philips BGP282 LED50-4s DW10 de 31.5W Ud. Suministro e instalación de luminaria para alumbrado vial exterior modelo Unistreet gen2 BGP282 T25 LED50-4s DW10 de Philips o equivalente, instalada sobre báculo (no incluido) conforme a la normativa vigente, carcasa de aluminio y cierre de vidrio plano. Lámpara de 31.5 W y driver incluidos. Óptica de distribución media. Grado de protección IP66 e IK08. Color gris estándar RAL 7035. Incluso ayudas de albañilería, dispositivo de protección contra sobrecorrientes en la propia luminaria pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
BGP282DW10	1,000	ud	Unistreet Philips BGP282 LED50-4s DW10 de 31.5w.	227,50	227,50	
Mano de obra						29,15
Materiales						236,30
Suma la partida.....						265,45
Costes indirectos					5,00%	13,27
TOTAL PARTIDA						278,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 12.03 CONTRAINCENDIOS

APARTADO 21000000 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

SUBAPARTADO 10441600 EXTINCIÓN MANUAL DE INCENDIOS MEDIANTE EXTINTORES

1044161600002		u	Extintor móvil sobre carro de polvo, 25 kg Ud. Suministro e instalación de extintor móvil, de polvo ABC, de 25 Kg de capacidad, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada. Válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Instalado según CTE, Normas Cepreven y R.I.P.I.. Incluyendo la señalética reglamentaria conforme a Norma UNE 23033-1 de medidas adecuadas a lo establecido en el CTE y fotoluminiscencia según Norma UNE-230354-4. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
CARRO POLVO	1,000	u	Extintor móvil sobre carro polvo 25 kg	126,75	126,75	
SEÑAL1	1,000	u	Señalética de pared o banderola fotolum. según UNE	8,45	8,45	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
Mano de obra						4,16
Materiales						136,08
Suma la partida.....						140,24
Costes indirectos					5,00%	7,01
TOTAL PARTIDA						147,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
104416130001	u		Extintor móvil de polvo ABC, 6 Kg con armario porta-extintor Ud. Suministro e Instalación de Extintor móvil, de polvo ABC, de 6 Kg de capacidad. Eficacia 21A-113B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada. Válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción; manómetro, herrajes de cuelgue sobre pared o cajón, placa de timbre, homologación CE y Aenor. Se incluye cajón portaextintor de empotrar con las dimensiones adecuadas y puerta con cristal rompible, señalética, montaje, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Instalado según CTE, Normas Cepreven y R.I.P.I.. Medida la unidad instalada. Incluyendo la señalética reglamentaria conforme a Norma UNE 23033-1 de medidas adecuadas a lo establecido en el CTE y fotoluminiscencia según Norma UNE-230354-4. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
EXTI	1,000	u	Extintor móvil de polvo ABC, 6 Kg	32,12	32,12	
SEÑALI	1,000	u	Señalética de pared o banderola fotolum. según UNE	8,45	8,45	
EXTPM16	1,000	u	Cajón extintor polvo para empotrar	38,85	38,85	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
						6,23
						80,30
						86,53
					5,00%	4,33
						90,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
104416130003	u		Extintor móvil de polvo ABC, 6 Kg para incluir en módulo BIEs Ud. Suministro e Instalación de Extintor móvil, de polvo ABC, de 6 Kg de capacidad. Eficacia 21A-113B para incluir en módulo de extintor de los módulos compactos de BIEs, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada. Válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción; manómetro, herrajes de cuelgue sobre pared o cajón, placa de timbre, homologación CE y Aenor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Instalado según CTE, Normas Cepreven y R.I.P.I.. Incluyendo la señalética reglamentaria conforme a Norma UNE 23033-1 de medidas adecuadas a lo establecido en el CTE y fotoluminiscencia según Norma UNE-230354-4. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
EXTI	1,000	u	Extintor móvil de polvo ABC, 6 Kg	32,12	32,12	
SEÑALI	1,000	u	Señalética de pared o banderola fotolum. según UNE	8,45	8,45	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
						4,16
						41,45
						45,61
					5,00%	2,28
						47,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
104416130006		u	Extintor móvil CO2, 5 Kg c/armario porta-extintor exterior Ud. Suministro e Instalación de extintor móvil, de anhídrido carbónico, de 5 Kg de capacidad. Eficacia mínima 89B, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada. Válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue sobre pared, cajón ABS para exterior, placa de timbre, homologación CE y Aenor. Se incluye cajón portaextintor para exterior con las dimensiones adecuadas y carcasa fabricada en ABS, cristales en ABS transparentes y cierre fabricado en poliamida con carga. puerta con cristal rompible, señalética, montaje, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Instalado según CTE, Normas Cepreven y R.I.P.I.. Medida la unidad instalada. Incluyendo la señalética reglamentaria conforme a Norma UNE 23033-1 de medidas adecuadas a lo establecido en el CTE y fotoluminiscencia según Norma UNE-230354-4. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
EXT2	1,000	u	Extintor móvil de anhídrido carbónico, 5 Kg	65,00	65,00	
SEÑAL1	1,000	u	Señalética de pared o banderola fotolum. según UNE	8,45	8,45	
M002714	1,000	u	Cajón extintor ABS para exterior	36,40	36,40	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		6,23
				Materiales		110,73
				Suma la partida.....		116,96
				Costes indirectos	5,00%	5,85
				TOTAL PARTIDA		122,81

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

104416130004		u	Extintor móvil de CO2, 5 Kg con armario porta-extintor Ud. Suministro e Instalación de extintor móvil, de anhídrido carbónico, de 5 Kg de capacidad. Eficacia mínima 89B, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada. Válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue sobre pared o cajón, placa de timbre, homologación CE y Aenor. Se incluye cajón portaextintor de empotrar con las dimensiones adecuadas y puerta con cristal rompible, señalética, montaje, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Instalado según CTE, Normas Cepreven y R.I.P.I.. Medida la unidad instalada. Incluyendo la señalética reglamentaria conforme a Norma UNE 23033-1 de medidas adecuadas a lo establecido en el CTE y fotoluminiscencia según Norma UNE-230354-4. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
EXT2	1,000	u	Extintor móvil de anhídrido carbónico, 5 Kg	65,00	65,00	
SEÑAL1	1,000	u	Señalética de pared o banderola fotolum. según UNE	8,45	8,45	
EXTPM13	1,000	u	Cajón extintor CO2 para empotrar	54,99	54,99	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		6,23
				Materiales		129,32
				Suma la partida.....		135,55
				Costes indirectos	5,00%	6,78
				TOTAL PARTIDA		142,33

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 21100000 SIST. EXTINCIÓN INCENDIOS BASADOS EN AGUA						
2115000000001	u		Arqueta de registro Unidad de suministro e instalación de arqueta de obra, apoyada en solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, realizada en fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, marco y tapa fabricado en fundición dúctil, según norma UNE 36-118-73. Superficie metálica antideslizante. Revestida con pintura negra. Hendidura en el marco para facilitar la apertura de la tapa. Marco hidráulico con lengüetas para una mejor instalación en la obra. Resistencia D400. La tapa tendrá una junta de goma para evitar el paso de olores y gases. Incluida la excavación para la colocación de la arqueta, el relleno del hueco sobrante y el transporte a vertedero de las tierras sobrantes. Incluidas las conexiones a las tuberías que conectan con la arqueta. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,300	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	12,43	
ATC00400	0,850	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	35,46	
VAL_MAR5	1,000	u	Válvula de mariposa tipo FE/INOX 4"	89,25	89,25	
WW00300	30,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	16,80	
WW00400	25,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	8,00	
				Mano de obra		47,89
				Materiales		114,05
				Suma la partida.....		161,94
				Costes indirectos	5,00%	8,10
				TOTAL PARTIDA		170,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						
2115000000003	M3		Excav.mecán.zanjas tuberías enterradas M3. Suministro e instalación de Excavación mecánica de zanjas para alojamiento enterrado de tuberías de distribución de hidrantes y de llenado aljibe Protección contraincendios, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación, , terminada, incluso reposición de asfalto o solería y p.p. de costes indirectos. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medido el volumen ejecutado en perfil natural.			
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
A03CF010	0,100	h	RETROPALA S/NEUMA. ARTIC 102 CV	67,13	6,71	
P01AA020	0,250	m3	Arena de río 0/6 mm.	15,75	3,94	
P01HC090	0,300	m3	Hormigón H-175/20 central	47,33	14,20	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
WW00300	2,500	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,40	
				Mano de obra		16,57
				Maquinaria.....		6,71
				Materiales		19,92
				Suma la partida.....		43,20
				Costes indirectos	5,00%	2,16
				TOTAL PARTIDA		45,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
211200000998		u	Conexión a la red de Bies existente Ud. Conexión completa a la red de bie existente, incluyendo tubería de acero negro de 2 1/2", elementos de derivación y unión, sistema de soportación y anclaje, sistema de conexionado a la red existente sin afección al resto de la red, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación a la hora y día acordados, según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente conectada.			
ATC00100	0,300	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	12,43	
ATC00400	2,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	116,82	
WW00400	40,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	12,80	
WW00300	25,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	14,00	
				Mano de obra		129,25
				Materiales		26,80
				Suma la partida.....		156,05
				Costes indirectos.....	5,00%	7,80
				TOTAL PARTIDA		163,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
2106111101006		m	.Tubería de acero negro 1 1/2" (DN 40) MI Suministro e instalación de tubería de 1 1/2" de acero negro estirado sin soldaduras conforme a UNE-EN 10255 con uniones mediante junta tipo Victaulic, incluso accesorios, uniones, codos, tes, elementos de fijación y sustentación mediante sistema industrial "MI" con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente respetando las distancias indicadas en la norma UNE para el diámetro y material de la conducción. Se incluyen dos manos de imprimación y pintura, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
TUBERIA11/2"	1,000	m	Tubería acero negro 1 1/2"	11,10	11,10	
WW00300	3,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,68	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
				Mano de obra		12,48
				Materiales		14,38
				Suma la partida.....		26,86
				Costes indirectos	5,00%	1,34
				TOTAL PARTIDA		28,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
2106111101007		m	.Tubería de acero negro 2 1/2" (DN 65) MI Suministro e instalación de tubería de 2 1/2" de acero negro estirado sin soldaduras conforme a UNE-EN 10255 con uniones mediante junta tipo Victaulic, incluso accesorios, uniones, codos, tes, elementos de fijación y sustentación mediante sistema industrial "MI" con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente respetando las distancias indicadas en la norma UNE para el diámetro y material de la conducción. Se incluyen dos manos de imprimación y pintura, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	0,350	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	14,60	
TUBERIA21/2"	1,000	m	Tubería acero negro 2 1/2"	20,04	20,04	
WW00300	3,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,68	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
				Mano de obra		22,89
				Materiales		23,32
				Suma la partida.....		46,21
				Costes indirectos	5,00%	2,31
				TOTAL PARTIDA		48,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2119000001010		u	Válvula bola latón 2 1/2" precintable y con bloqueo Ud. Suministro e instalación de válvula de bola de latón de rosca 2 1/2" con anillos de teflón M/H PN-25 (Certificado ISO-9001 capaz de resistir una temperatura de 150°C, para redes de tubería de agua contra incendios, precintables y dotadas de dispositivo de bloqueo para evitar manipulaciones indebida (se procederá a desmontarle la maneta de accionamiento), sin incluir derivaciones, incluso señalización en falso techo. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,020	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,83	
VAL_ESF_212	1,000	u	Válvula de esfera 2 1/2"	42,80	42,80	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
Mano de obra						1,24
Materiales						43,68
Suma la partida.....						44,92
Costes indirectos						2,25
TOTAL PARTIDA						47,17

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

2112000000022		u	Módulo Compacto para BIE 25 mm (VERTICAL) Ud Suministro e instalación de conjunto horizontal para empotrar en configuración vertical, compuesto por armario para BIE (certificada según UNE EN 671-1) y armario para extintor (no incluido) y módulo técnico para elementos de detección (pulsador y sirena no incluidos en esta partida). Medidas de la caja de empotrar 680 x 1500 x 195 mm (anchoxaltoxfondo) en color rojo RAL-3000. Con premarco y puertas en chapa acero, carrete abatible 180º, con cerradura de resbalón de plástico, con válvula de bola en latón cromado con volante desmultiplicador y purgador, manguera de 20 m de 25 mm de diámetro certificada según UNE EN 694, lanza de tres efectos, chorro, pulverización y paro, manómetro de 0 a 16 kg/cm2. Incluso empotramiento del cajón, colocación y montaje de la tubería, soporte del equipo, homologación CE y Aenor, montaje, conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Instalada según NTE/IFF-21 y CTE, R.I.P.I. y Normas UNE vigentes. Medida la unidad ejecutada, conectada a la red principal. Incluida la señalización de emergencias fotoluminiscente adecuada según normas UNE y CTE.			
ATC00100	1,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	62,15	
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
ST3V	1,000	u	Módulo compacto equipado 650 alto x 1150 ancho x 195 fondo (mm)	362,50	362,50	
SEÑAL1	1,000	u	Señaletica de pared o banderola fotolum. según UNE	8,45	8,45	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
WW00300	20,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	11,20	
Mano de obra						83,01
Materiales						385,35
Suma la partida.....						468,36
Costes indirectos						23,42
TOTAL PARTIDA						491,78

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2605430001005	m		.Tubo PEAD Doble pared, flexible, tipo N, DN=90 mm MI de suministro e instalación de tubo de Polietileno de alta densidad (PEAD) modelo ECOCABLE o equivalente de la casa comercial POLIECO, de doble pared, libre de halógenos, de 90 mm de diámetro exterior, tipo N, curvable, IP56, resistencia a la compresión tipo 450 N, resistencia al impacto tipo normal. Marcado "CE". Incluso guía de nylon, elementos de unión, codos, curvas y accesorios. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,020	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,83	
WW00300	0,600	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,34	
WW00400	0,750	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,24	
DRN90	1,000	m	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=90 mm	1,25	1,25	
Mano de obra						1,24
Materiales						1,83
Suma la partida.....						3,07
Costes indirectos						5,00% 0,15
TOTAL PARTIDA						3,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 21230000AEP SIST. EXT. MEDIANTE AGENTE SOLUCION ACUOSA (CAMPANAS COCINA)

212316010001	u	Central de control mecánica Ud. Suministro e instalación de central de control mecánica para la detección y activación modelo de SIEX o equivalente. Compuesta por mecanismo de activación para una línea de detección mecánica y disparo manual en la propia central. Preparada para montarse directamente sobre el cilindro correspondiente de agente extintor o sobre el cartucho piloto. Incluye cilindro piloto de N2, válvula, cabezal de disparo eléctrico reamable, cabezal de disparo manual, manómetro de control, armario protector en chapa de acero en color rojo RAL 3000 y los metros lineales de cable de acero inoxidable de enlace. Incluso conexión, codos, tees, mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.		
ATC00100	0,500 h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	20,72
ATC00400	1,500 h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	62,58
WW00400	10,000 ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20
WW00300	10,000 ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60
-KMCM	1,000 u	Central mecánica deteccion y extinción	400,39	400,39
-KESCM	1,000 u	pieza de enclavamiento para la central de control	38,52	38,52
-KMS-DPDT	1,000 u	micro-interruptor doble para mandos eléctricos	49,40	49,40
-TKCP	8,000 u	Codo polea	12,45	99,60
-KWR-50	20,000 u	Cable de acero	1,08	21,60
			Mano de obra	83,30
			Materiales	618,31
			Suma la partida.....	701,61
			Costes indirectos.....	5,00% 35,08
			TOTAL PARTIDA	736,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
212316020002		u	Kit mecánico del sistema de detección Ud Suministro e instalación de kit mecánico de detección por fusibles térmicos, modelo TK-KT de SIEX o equivalente. Incluye herraje, fusible, tijera, adaptador al tubo y final de línea para detección, incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,350	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	14,60	
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
-KKITDE	1,000	u	Kit de detección mecánica	32,75	32,75	
-KFLDM	1,000	u	Final de línea	6,10	6,10	
WW00400	7,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,24	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
						18,74
						43,33
						62,07
					5,00%	3,10
TOTAL PARTIDA						65,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
212316030001		u	Tirador manual Ud Suministro e instalación de Tirador manual tensionado para disparo remotor, modelo KDM de SIEX o equivalente. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
-KDM	1,000	u	Tirador manual	90,00	90,00	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
						14,59
						90,88
						105,47
					5,00%	5,27
TOTAL PARTIDA						110,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
212316040001		u	Difusor para 4 fogones Ud Suministro e instalación de Difusor fijo para proteger 4 fogones para extinción por solución acuosa total k. Protege 4 fogones de hasta 61 x 61 cm. Utiliza 2 caudales. Modelo TKD2G de SIEX o equivalente. Son de aplicación directa y llevan adaptador para orientación hacia el riesgo.. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
-TKD2G	1,000	u	Difusor para 4 fogones	44,90	44,90	
-TKDAG	1,000	u	Adaptador orientable para difusores total-k	17,36	17,36	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
						14,59
						66,66
						81,25
					5,00%	4,06
TOTAL PARTIDA						85,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
212316040002	u		Difusor para freidoras Ud Suministro e instalación de Difusor fijo para freidoras para extinción por solución acuosa total k. Utilizan 2 caudales. Modelo TKD2K de SIEX o equivalente. Son de aplicación directa y llevan adaptador para orientación hacia el riesgo. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
-TKD2K	1,000	u	Difusor para freidoras	45,90	45,90	
-TKDAG	1,000	u	Adaptador orientable para difusores total-k	17,36	17,36	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
				Mano de obra		14,59
				Materiales		67,66
				Suma la partida.....		82,25
				Costes indirectos	5,00%	4,11
				TOTAL PARTIDA		86,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
212316040003	u		Difusor de conducto Ud Suministro e instalación de Difusor fijo de conducto para extinción por solución acuosa total k. Protegen conductos con un diámetro máximo de 40.6 cm y un perímetro de 127 cm modelo TKD1C de SIEX o equivalente. Son de aplicación directa y tienen que estar orientados hacia el conducto. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
-TKD1C	1,000	u	Difusor de conducto/filtro	44,90	44,90	
-TKDAG	1,000	u	Adaptador orientable para difusores total-k	17,36	17,36	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
				Mano de obra		14,59
				Materiales		66,66
				Suma la partida.....		81,25
				Costes indirectos	5,00%	4,06
				TOTAL PARTIDA		85,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
212316040004	u		Difusor de filtro de la campana Ud Suministro e instalación de Difusor fijo para filtros de hasta 3 m de longitud y 1.22 m de ancho con un único difusor. Utilizan un único caudal. Modelo TKD1P de SIEX o equivalente.Son de aplicación directa y llevan adaptador para orientación hacia el riesgo. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
-TKD1P	1,000	u	Difusor para planchas/filtros	44,90	44,90	
-TKDAG	1,000	u	Adaptador orientable para difusores total-k	17,36	17,36	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
				Mano de obra		14,59
				Materiales		66,66
				Suma la partida.....		81,25
				Costes indirectos	5,00%	4,06
				TOTAL PARTIDA		85,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
212316040005		u	Difusor para plancha Ud Suministro e instalación de Difusor fijo para planchas para extinción por solución acuosa total k. Protege planchas de 91x76 cm, utilizan un 1 cauda. Modelo TKD1P de SIEX o equivalente. Son de aplicación directa y llevan adaptador para orientación hacia el riesgo. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
-TKD1P	1,000	u	Difusor para planchas/filtros	44,90	44,90	
-TKDAG	1,000	u	Adaptador orientable para difusores total-k	17,36	17,36	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
Mano de obra						14,59
Materiales						66,66
Suma la partida.....						81,25
Costes indirectos					5,00%	4,06
TOTAL PARTIDA						85,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
212316040006		u	Difusor orientable para campana Ud Suministro e instalación de Difusor orientable para interior de campana para extinción por solución acuosa total k. Protege campanas y utilizan un 1 caudal. Modelo TK de SIEX o equivalente. Son de aplicación directa y llevan adaptador para orientación hacia el riesgo. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
-TKD1P	1,000	u	Difusor para planchas/filtros	44,90	44,90	
-TKDAG	1,000	u	Adaptador orientable para difusores total-k	17,36	17,36	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
Mano de obra						14,59
Materiales						63,46
Suma la partida.....						78,05
Costes indirectos					5,00%	3,90
TOTAL PARTIDA						81,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
212316050002	u		Cilindro de solución acuosa sistema 23L Ud Suministro e instalación de Cilindro de solución acuosa sistema SIEX TOTAL-SX23 para la protección de cocinas. Fabricado bajo normativa CE para una presión de trabajo de 15 bar, cargado ccon 14 L de solución acuosa presurizado con nitrógeno seco a 12 bar. Cuando se produce la activación del sistema esta solución se descarga a través de boquillas difusoras situadas sobre los riesgos. Incluye herrajes verticales para cilindros de 23 L y todos los accesorios para soportación. Modelo TOTAL-KP de SIEX o equivalente. Incluye cabezal neumático de apertura de válvula, latiguillo de cobre y herraje vertical para cilindro. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	20,72	
ATC00400	1,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	54,24	
-KSX-23	1,000	u	Cilindro de solución acuosa para 23 l	759,94	759,94	
-KHE23	2,000	u	Herraje vertical para total-kp23	17,04	34,08	
-KCN	1,000	u	Cabezal neumático de apertura de válvula	58,45	58,45	
-POLATCU	1,000	u	Latiguillo de cobre 6x4	8,40	8,40	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
				Mano de obra		74,96
				Materiales		869,67
				Suma la partida.....		944,63
				Costes indirectos	5,00%	47,23
				TOTAL PARTIDA		991,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
2123130000001	m		Tubería acero inoxidable 15x1,0 mm AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 316L de diámetro exterior 15 mm y espesor 1,0 mm, de la serie-2 de INOXPRES o equivalente, fabricada según la norma EN 10312. Acero inoxidable AISI 316L según la norma UNE EN 10088/1.4404. Presión de trabajo máxima de 160 bar, peso 0,351 kg/m, accesorios de presión de acero inoxidable AISI 316L, sistema de unión mecánica mediante prensado. Incluso accesorios, codos, tes, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
INOX15-1,0,1	1,000	m	Tubería acero inoxidable 15x1,0 mm	3,02	3,02	
				Mano de obra		6,24
				Materiales		3,90
				Suma la partida.....		10,14
				Costes indirectos	5,00%	0,51
				TOTAL PARTIDA		10,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2123130000002	m		Tubería acero inoxidable 18x1,0 mm AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 316L de diámetro exterior 18 mm y espesor 1,0 mm, de la serie-2 de INOXPRES o equivalente, fabricada según la norma EN 10312. Acero inoxidable AISI 316L según la norma UNE EN 10088/1.4404. Presión de trabajo máxima de 133 bar, peso 0,425 kg/m, accesorios de presión de acero inoxidable AISI 316L, sítema de unión mecánica mediante prensado. Incluso accesorios, codos, tes, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
INOX18-1,01	1,000	m	Tubería acero inoxidable 18x1,0 mm	3,48	3,48	
Mano de obra						6,24
Materiales						4,36
Suma la partida.....						10,60
Costes indirectos					5,00%	0,53
TOTAL PARTIDA						11,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
2123160500001	u		Cilindro de solución acuosa sistema 14L Ud Suministro e instalación de Cilindro de solución acuosa sistema SIEX TOTAL-SX14 para la protección de cocinas. Fabricado bajo normativa CE para una presión de trabajo de 15 bar, cargado ccon 14 L de solución acuosa presurizado con nitrógeno seco a 12 bar. Cuando se produce la activación del sistema esta solución se descarga a través de boquillas difusoras situadas sobre los riesgos. Incluye herrajes verticales para cilindros de 14 L y todos los accesorios para soportación. Modelo TOTAL-KP de SIEX o equivalente. Incluye cabezal neumático de apertura de válvula, latiguillo de cobre y herraje vertical para cilindro. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	20,72	
ATC00400	1,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	54,24	
-KSX-14	1,000	u	Cilindro de solución acuosa para 14l	696,56	696,56	
-KCN	1,000	u	Cabezal neumático de apertura de válvula	58,45	58,45	
-KHE14	2,000	u	Herraje vertical para total-kp14	17,04	34,08	
-POLATCU	1,000	u	Latiguillo de cobre 6x4	8,40	8,40	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
Mano de obra						74,96
Materiales						806,29
Suma la partida.....						881,25
Costes indirectos					5,00%	44,06
TOTAL PARTIDA						925,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 21070000 SELLADO PARA SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS						
210716000002	u		Sellado paso instalaciones bandejas EI-120 PS750 o equivalente			
			Ud. suministro e instalación de sellado de sector de incendios EI-120 para paso de bandejas por sectores de incendios, mediante el empleo de sacos intumescentes PS750 o equivalente, para el relleno de la totalidad del hueco que quede de paso de instalaciones, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente ejecutada.			
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
PS750.1	6,000	u	Sacos intumescentes PS750 o equivalente	4,60	27,60	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
ATC00100	0,030	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,24	
				Mano de obra		4,58
				Materiales		28,48
				Suma la partida.....		33,06
				Costes indirectos.....	5,00%	1,65
				TOTAL PARTIDA		34,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
210716000003	u		Sellado instalaciones			
			Ud. suministro e instalación de sellado EI-120 de paso de instalaciones a ambos lados de los pasos del sector, bien mediante sacos intumescentes para el relleno de la totalidad de la abertura de paso de instalaciones, mediante collarines de tipo abrazadera para el paso de tuberías plásticas o mediante la aplicación de resinas termoplásticas intumescentes o la combinación de varias según necesidad, incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente ejecutada. Contabilizado por bandeja, tubería o canalización.			
WW00300	14,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	7,84	
WW00400	11,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,52	
PBANDEJA	1,000	u	SELLADO BANDEJAS	45,00	45,00	
CM1O01OA030	0,100	h	Oficial primera	21,86	2,19	
CM1O01OA060	0,150	h	Peón especializado	19,57	2,94	
				Mano de obra		5,13
				Materiales		56,36
				Suma la partida.....		61,49
				Costes indirectos.....	5,00%	3,07
				TOTAL PARTIDA		64,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
210721000002		M2	Sellado cortafuegos RF-120 patinillos instala m2. suministro e instalación de sellado cortafuegos RF-120 de huecos de paso horizontales de instalaciones varias, mediante paneles rígidos de lana de roca volcánica de alta densidad, recubiertas de mortero ignífugo y sellado con resinas termoplásticas intumescentes 'PROMASTOS'. Sellado de paso de tubos de conducciones mediante inyección de masilla o espuma intumescente RF-120, collarines cortafuegos RF-120 para sellado de tuberías de PVC, sellado RF-120 de cables a ambos lados de los pasos del sector mediante aplicación de resinas termoplásticas intumescentes 'PROMASTOP' con un espesor medio de 2 mm. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la superficie totalmente ejecutada.			
WW00300	14,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	7,84	
WW00400	11,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,52	
PLROCA70	1,000	m2	PANEL LANA ROCA 70 MM.	55,00	55,00	
PMORTEROIGNI	1,000	m2	MORTERO IGNIFUGO	80,00	80,00	
PINTUMESC	1,000	m2	SELLADO INTUMESCENTE	30,00	30,00	
CM1O01OA030	2,000	h	Oficial primera	21,86	43,72	
CM1O01OA060	2,000	h	Peón especializado	19,57	39,14	
				Mano de obra		82,86
				Materiales		176,36
				Suma la partida.....		259,22
				Costes indirectos	5,00%	12,96
				TOTAL PARTIDA		272,18

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

APARTADO 28450000 SEÑALIZACIÓN

2845000011000		u	Señalización de equipos contra incendios Ud. Suministro e instalación de placa de señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, según CTE, de 210x297 mm. Incluye elementos de fijación. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
SEÑALEXT	1,000	u	Señalización medios de protección contra incendios	6,00	6,00	
				Mano de obra		12,47
				Materiales		6,88
				Suma la partida.....		19,35
				Costes indirectos	5,00%	0,97
				TOTAL PARTIDA		20,32

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2845000013000	u		Señalización de medios de evacuación Ud. Suministro e instalación de placa de señalización de medios de evacuación fotoluminiscente, según CTE, de 210x420 mm. Incluye elementos de fijación. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
SEÑALEVAC	1,000	u	Señalización medios de evacuación	7,46	7,46	
						Mano de obra 12,47
						Materiales 8,34
						Suma la partida..... 20,81
						Costes indirectos 5,00% 1,04
						TOTAL PARTIDA 21,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO 28400000 DETECCIÓN Y ALARMA

2805283302002	m		.Tubo rígido libre halógenos D=20 mm Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,010	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,42	
T_R_LH20	1,000	m	Tubo rígido libre de halógenos D=20mm	2,62	2,62	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
						Mano de obra 0,83
						Materiales 2,83
						Suma la partida..... 3,66
						Costes indirectos 5,00% 0,18
						TOTAL PARTIDA 3,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2805132303001		m	.Cable resist. al fuego,flexible,apantallado y trenzado 2x1,5mm2 MI. Suministro e instalación de bucle eléctrico, para el sistema de detección de incendios, formado por manguera flexible, apantallada, trenzada, libre de halógenos, y altamente resistente al fuego (AS+) durante 90', con reducida emisión de humos y baja corrosividad, de 2 conductores de 1,5 mm2. clase 5 para los equipos inteligentes, instalado sobre bandeja de comunicaciones y/o bajo tubo corrugado libre de halógenos, incluso de cajas de derivación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería así como todo lo necesario para la correcta instalación, incluso elementos necesarios para conexión de detectores, pulsadores, sirenas, módulos entrada-salida para retenedores, electroimanes, compuertas cortafuegos, sistemas externos de extinción y conexionado hasta la central inteligente principal y paneles repetidores de alarma. Incluso conexionado y programación con el sistema de control centralizado. Modelo: Detectfire limit (AS+) de 2X1,5 COM RF-90° de ESLA o equivalente. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,008	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,33	
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
2X1.5RF90	1,000	m	Cable trenzado, apantallado, AS+ y libre de halógeno 2x1.5mm2.	0,65	0,65	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		0,74
				Materiales		0,86
				Suma la partida.....		1,60
				Costes indirectos	5,00%	0,08
				TOTAL PARTIDA		1,68

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2846111101101		u	Detector óptico de humo analógico empotrado Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador, modelo NF-XI-OPT de NOTIFIER o equivalente. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Incluye base intercambiable B501. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
NFXI-OPT	1,000	u	Detector óptico de humo analógico blanco	37,10	37,10	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
B501AP	1,000	u	BASE DETECTOR ANALÓGICO	3,50	3,50	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		41,48
				Suma la partida.....		49,81
				Costes indirectos	5,00%	2,49
				TOTAL PARTIDA		52,30

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2846111101201	u		Detector óptico de humo analógico superficie Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador, modelo NF-XI-OPT-SMK de Notifier o equivalente. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos y zócalo de entrada de tubo SMK400AP de hasta 22mm. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
NFXI-OPT	1,000	u	Detector óptico de humo analógico blanco	37,10	37,10	
B501AP	1,000	u	BASE DETECTOR ANALÓGICO	3,50	3,50	
SMK-400AP-IV	1,000	u	ZÓCALO PARA ENTRADA DE TUBO DE HASTA 22 MM	3,01	3,01	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		44,49
				Suma la partida.....		52,82
				Costes indirectos	5,00%	2,64
				TOTAL PARTIDA		55,46

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

2846111101501	u		Detector óptico de humo analógico c/base sirena Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo Analógico inteligente de perfil extraplano de la serie 700 de Notifire NFX-OPT o equivalente y base sirena óptica-acústica DSS-PC-I02 de notifier o equivalente. Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base intercambiable DSS-PC-I02. Requiere alimentación auxiliar y ocupa dos direcciones del lazo (1 detector + 1 sirena). Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
DSS-PC-I02	1,000	u	Base sirena óptica acústica	101,00	101,00	
NFXI-OPT	1,000	u	Detector óptico de humo analógico blanco	37,10	37,10	
SMK-400AP-IV	1,000	u	ZÓCALO PARA ENTRADA DE TUBO DE HASTA 22 MM	3,01	3,01	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		6,24
				Materiales		141,99
				Suma la partida.....		148,23
				Costes indirectos	5,00%	7,41
				TOTAL PARTIDA		155,46

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2846112301101		u	Detector óptico-termico de humo analógico Ud. Suministro e instalación de detector multisensorial de humo y calor, óptico-térmico analógico con aislador incorporado NFXI-SMT2 de Notifier o equivalente. Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptico-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Ideal para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico (01-159). Dispone de dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto. Incluye base intercambiable B501. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
NFXI-SMT2	1,000	u	DETECTOR BLANO OPTICO-TÉRMICO CON AISLADOR	45,50	45,50	
B501	1,000	u	BASE DETECTOR ANALÓGICO	4,03	4,03	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
Mano de obra						8,33
Materiales						50,41
Suma la partida.....						58,74
Costes indirectos						2,94
TOTAL PARTIDA						61,68

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2846112301201		u	Detector óptico-termico de humo analógico visto Ud. Suministro e instalación de detector multisensorial de humo y calor, óptico-térmico analógico con aislador incorporado NFXI-SMT2 de Notifier o equivalente. Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptico-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Ideal para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico (01-159). Dispone de dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto. y zócalo de entrada de tubo SMK400 de hasta 22mm, intercambiable con el resto de detectores analógicos. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
SMK-400AP-IV	1,000	u	ZÓCALO PARA ENTRADA DE TUBO DE HASTA 22 MM	3,01	3,01	
B501	1,000	u	BASE DETECTOR ANALÓGICO	4,03	4,03	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
NFXI-SMT2	1,000	u	DETECTOR BLANO OPTICO-TÉRMICO CON AISLADOR	45,50	45,50	
Mano de obra						8,33
Materiales						53,42
Suma la partida.....						61,75
Costes indirectos						3,09
TOTAL PARTIDA						64,84

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2846112301501	u		Detector óptico-termico de humo analógico c/base sirena opt-acus Ud. Suministro e instalación de detector multisensorial de humo y calor, óptico-térmico analógico con base sirena óptica-acústica. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base óptica acústica intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+9. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
NFXI-SMT2	1,000	u	DETECTOR BLANO OPTICO-TÉRMICOCON AISLADOR	45,50	45,50	
DSS-PC-I02	1,000	u	Base sirena óptica acústica	101,00	101,00	
B501AP	1,000	u	BASE DETECTOR ANALÓGICO	3,50	3,50	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
Mano de obra						8,33
Materiales						150,88
Suma la partida.....						159,21
Costes indirectos						7,96
TOTAL PARTIDA						167,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
2846111101301	u		Detector óptico de humo analógico con base calefactada Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo Analógico inteligente de perfil extraplano de la serie 700 de Notifire SDX-751EM o equivalente. Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base intercambiable B524HTR. Requiere alimentación auxiliar. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
B524HTR	1,000	u	Base estándar calefactada	30,85	30,85	
NFXI-OPT	1,000	u	Detector óptico de humo analógico blanco	37,10	37,10	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
Mano de obra						6,24
Materiales						68,83
Suma la partida.....						75,07
Costes indirectos						3,75
TOTAL PARTIDA						78,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2846111301101		u	Detector analógico térmico de temperatura fija 58°C empotrado Ud.Suministro e instalación de detector térmico de temperatura fija analógico inteligente. NFX-TFIX58 de notifier o equivalente. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base intercambiable con el resto de detectores analógicos. Incluida conexión con el lazo, mano de obra, pequeño material, piezas especiales, cables de alimentación, cajas de derivación, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
NFX-TFIX78-IV	1,000	u	DETECTOR ANALOG. TERMICO ALTA Tº	31,57	31,57	
B501	1,000	u	BASE DETECTOR ANALÓGICO	4,03	4,03	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
						8,33
						36,48
						44,81
					5,00%	2,24
						47,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
2846231101300		u	Sirena analogica con flash direccionable Ud. Suministro e instalación de sirena direccionable con flash alimentada del lazo analógico. Incorpora leds de alta luminosidad con un consumo de 5,7 mA. Posibilidad de activación independiente del flash y de la sirena. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje B501AP. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Además se incluye señalización de emergencia fotoluminiscente de características acorde a lo establecido en la UNE 23033-1 y CTE. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.Marca NOTIFIER Modelo WSS-PC-I02.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,153	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,38	
B501AP	1,000	u	BASE DETECTOR ANALÓGICO	3,50	3,50	
WSS-PC-I02	1,000	u	SIRENA ANALOGICA RECT. LAZO	76,10	76,10	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
						12,59
						82,48
						95,07
					5,00%	4,75
						99,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2846112500102	u		Sistema detec. por aspiraciónNFXI-ASD22+F.A + Módulo 710+Tubería Ud. Suministro e instalación de unidad de análisis de humos por aspiración, de 2 entradas de tuberías de muestreo configurado para dos zonas de detección. Compuesto por tubería de aspiración de ABS-V0 y caja de análisis con sensores láser puntual. Información del sistema barra gráfica en forma de péndulo. Con conexión directa al lazo de comunicaciones analógico. Sensibilidad y parámetros de detección seleccionables. Registro interno de 2244 eventos. Principio de discriminación del polvo por algoritmos AWACSTM. Equipado con filtro de fácil extracción y sensor de flujo por ultrasonidos. Puntos de muestreo mediante taladro directo sobre la tubería o bien mediante tubo capilar. Factor de riesgo adaptable a cualquier tipo de ambiente. Incluso detector View™ FSL-751E, y fuente de alimentación de 24 V. 3 A. Incluyendo parte proporcional de accesorios y soportación de tuberías, codos, tapón final, bifurcación en T, abrazaderas, incluso mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Marca NOTIFIER Modelo NFXI-ASD22.			
ATC00100	0,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	20,72	
ATC00400	1,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	50,06	
NFXIASD22	1,000	u	Caja aspiración para 2 detc	1.018,20	1.018,20	
PS1207	1,000	u	BATERIA 12 V. 7A/H	15,18	15,18	
TUB-ASPI	100,000	m	Tubería 25 mm.	2,64	264,00	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
HLSPS25	1,000	u	FUENTE DE ALIMENTACION 24 Vdc 2.5A	157,50	157,50	
				Mano de obra	70,78	
				Materiales	1.463,68	
				Suma la partida.....	1.534,46	
				Costes indirectos	5,00%	76,72
				TOTAL PARTIDA	1.611,18	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
2846121101101	u		Pulsador de alarma direccionable, rearmable y aislador de cortoc Ud. Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado de Notifier mod. M700KAC de Notifier o equivalente. Montaje empotrado en obra o en modulo compacto de contra incendios. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-99).Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje eempotrado o en superficie SRIT y tapa de protección. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Incluso señalización de emergencia fotoluminiscente de características acorde a lo establecido en la UNE 23033-1 y CTE. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
SRIT	1,000	u	Caja para montaje superficial	3,43	3,43	
CRISKG1	1,000	u	Cristal protector	0,56	0,56	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
M700KAC-IFFC	1,000	u	PULSADOR DE ALARMA ANALOGICO	45,50	45,50	
				Mano de obra	27,07	
				Materiales	53,89	
				Suma la partida.....	80,96	
				Costes indirectos	5,00%	4,05
				TOTAL PARTIDA	85,01	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2846260000501		u	Conexión eléctrica central Ud. Suministro e instalación de conexión eléctrica de la central de incendios en el cuadro eléctrico indicado en Proyecto o por la Dirección de Obras. Incluido el cableado RZ1-K(AS+) desde el cuadro desde los elementos de protección del subcuadro de la central de incendios y conexión eléctrica de fuente de alimentación, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,300	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	12,43	
WW00400	20,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	6,40	
WW00300	20,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	11,20	
TUB1	10,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D= 25 mm	1,14	11,40	
CAB1X6AS+	10,000	m	Cable Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1 KV 1x6 mm2	3,93	39,30	
ATC00400	0,153	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,38	
				Mano de obra		18,81
				Materiales		68,30
				Suma la partida.....		87,11
				Costes indirectos	5,00%	4,36
				TOTAL PARTIDA		91,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

2846201100301		u	Modulo de 1 salida. M701 Ud. Suministro e instalación módulo de control de 1 salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47 KW). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M-200SMB. Modelo M701 de NOTIFIER o equivalente. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, p.p cableado señal libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2, p.p tubo corrugado libre de halógeno así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Dimensiones 94x93x25 mm (ancho x alto x fondo). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
M200SMB	1,000	u	CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE DE 1 MODULO DE LA SERIE M700	10,84	10,84	
M701	1,000	u	MODULO DE CONTROL DIRECCIONABLE DE UNA SALIDA	41,13	41,13	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
				Mano de obra		16,66
				Materiales		53,73
				Suma la partida.....		70,39
				Costes indirectos	5,00%	3,52
				TOTAL PARTIDA		73,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2846201100201	u		Modulo de 2 entradas y 1 salida. M721 Ud. suministro e instalación de Módulo de control de 2 entradas direccionables para controlar equipos externos mediante contactos secos (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor para cada entrada y salida. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M-200SMB. Incluso mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, p.p cableado señal libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2, p.p tubo corrugado libre de halógeno así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Modelo M721 de NOTIFIER o equivalente, dimensiones 94x93x23 mm (ancho x alto x fondo). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
M200SMB	1,000	u	CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE DE 1 MODULO DE LA SERIE M700	10,84	10,84	
M721	1,000	u	MODULO MULTIPLE 2 ENTRADAS 1 SALIDA RELE	53,33	53,33	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		16,66
				Materiales		65,05
				Suma la partida.....		81,71
				Costes indirectos	5,00%	4,09
				TOTAL PARTIDA		85,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2846220000006	u		SW INTERFACE GRÁFICO CENTRALES AM-8200 c/PC Ud. Suministro e instalación de Programa base y licencia para la gestión gráfica de control de una central AM-8200 analógica TG-AM8200, permite realizar según permisos de usuarios rearmes, silenciar sirenas, anular/habilitar puntos y zonas, Macros de actuación con condicionantes y funciones lógicas, conocer la ubicación y el estado de los equipos en los distintos planos de una instalación, importar la descripción etiquetas de los equipos de la central y dispone además de contadores/pestañas en modo terminal con registro de eventos por averías, pre alarmas, alarmas, activos técnicos y equipos anulados , avisos óptico-acústicos multimedia, indicación en tiempo real de valores analógicos y representación gráfica de los detectores, gestión estadística de eventos y almacenamiento de histórico de gran capacidad por mes y anual, con posibilidad de filtrado por lazo o por central con patrones prefijados, niveles jerarquizados de permisos para grupos y usuarios, amplia gama de iconos de representación de equipos y clases, con herramienta de creación interna intuitivas, registro para chequeo concretos de equipos y/o mantenimiento con valores analógicos de sensores , indicación de periodos de mantenimiento de equipos de extinción (extintores/ Bie) y posibilidad de envío de información de los diferentes estados de los equipos, bien vía e-mail o mediante transmisión de eventos a grupos de teléfonos móviles a través de mensajes SMS. Para la gestión o ampliación de control de mas de una central se requiere licencias de ampliación sobre el programa base de partida, no existe limitación en cuanto al numero de centrales a controlar (multipuesto). Totalmente bi-direccional. Conectado al puerto serie RS232 de las centrales analógicas y con posibilidad de envío datos vía IP mediante redireccionador TG-IP-1 para envío de la información a cualquier punto donde se encuentre el PC de gestión grafica con acceso a red Ethernet (IP). Incluye: - Tarjeta TG-GSM para envío de SMS - Tarjeta redireccionador TG-IP-1 para envío de la información a cualquier punto donde se encuentre el PC de gestión gráfico con acceso a red Ethernet IP., - Incluye PC Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
ATC00100	1,000	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	41,43	
ATC00400	40,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1.668,80	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
TG-AM8200	1,000	u	PROGRAMA DE GRÁFICOS PARA CENTRALES AM8200	1.742,30	1.742,30	
TG-ORD	1,000	u	ORDENADOR	655,00	655,00	
				Mano de obra		1.710,23
				Materiales		2.398,18
				Suma la partida.....		4.108,41
				Costes indirectos	5,00%	205,42
				TOTAL PARTIDA		4.313,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
2846260000201	u		Retenedor puerta cortafuegos Ud. Suministro e instalación de retenedor para puerta cortafuego de 50 kg, con placa ferromagnética, caja y pulsador de desbloqueo de Notifier mod. EC-1350 o equivalentes. Circuito eléctrico interior protegido con condensador y diodos. Requiere alimentación eléctrica de 24 Vcc. a 60 mA. Incluido mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, p.p cableado señal libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2, p.p tubo corrugado libre de halógeno así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,153	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,38	
EC-1350	1,000	u	Retenedor con caja y pulsador 50 kg	36,68	36,68	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
				Mano de obra		12,59
				Materiales		38,44
				Suma la partida.....		51,03
				Costes indirectos	5,00%	2,55
				TOTAL PARTIDA		53,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2846260000302		u	Fuente de alimentación auxiliar HLSPS5 (5A) Ud. Suministro e instalación de fuente de alimentación conmutada 220V/24 Vcc 5 A Notifire HLSPS50 o equivalente, controlada por microprocesador. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia, con cargador de baterías, incorpora fusibles de protección y conexión eléctrica a la alimentación. Supervisión de derivas a Tierra configurable. En cabina metálica situada en los puntos indicados por la DF. Rango de tensión de entrada 115/230 V; 60/50 Hz. Incorporadas dos baterías recargables tipo acido plomo sin mantenimiento 2 x 12 V 7Ah de Notifire o equivalente. Se incluye mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
HLSPS5	1,000	u	FUENTE DE ALIMENTACION 24 Vdc 5A	196,21	196,21	
PS1207	2,000	u	BATERIA 12 V. 7A/H	15,18	30,36	
A7771602	1,000	u	RELE SUPERVISION LINEA	16,00	16,00	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		27,07
				Materiales		243,45
				Suma la partida.....		270,52
				Costes indirectos	5,00%	13,53
				TOTAL PARTIDA		284,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
2846260000502		u	Conexión eléctrica fuentes de alimentación Ud. Suministro e instalación de conexión eléctrica para las fuentes de alimentación en el cuadro eléctrico indicado en Proyecto o por la Dirección de Obras. Incluido el cableado RZ1-K(AS+) desde el cuadro eléctrico hasta las fuentes de alimentación, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,300	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	12,43	
ATC00400	0,153	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,38	
EMT GALV.3-4	10,000	m	Tubo rígido de acero galv. caliente, DN20	4,47	44,70	
2X16AWG CI	10,000	m	Cable trenzado, apantallado de 2x16 AWG	0,89	8,90	
WW00400	20,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	6,40	
WW00300	20,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	11,20	
				Mano de obra		18,81
				Materiales		71,20
				Suma la partida.....		90,01
				Costes indirectos	5,00%	4,50
				TOTAL PARTIDA		94,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2846231102400	u		Sirena para exteriores Ud. Suministro e instalación de sirena para exteriores, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco. Incluye base de montaje en superficie, tipo estanco mod. HSR-E24 de NOTIFIER o equivalente. Requiere alimentación 24 Vcc. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Además se incluye señalización de emergencia fotoluminiscente de características acorde a lo establecido en la UNE 23033-1 y CTE. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
ATC00100	0,060	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,49	
WW00400	6,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,92	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
HSR-E24	1,000	u	Sirena exterior óptica-acústica	57,27	57,27	
				Mano de obra		8,75
				Materiales		61,99
				Suma la partida.....		70,74
				Costes indirectos	5,00%	3,54
				TOTAL PARTIDA		74,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
2846201900109	u		Central analógica 2 lazos AM-8200 Ud. Suministro e instalación de central analógica algorítmica de 2 lazos con protocolo OPAL/AVAND. Cada lazo puede controlar un máximo de 159 sensores analógicos inteligentes más 159 módulos monitores o de control, hasta un total de 636 puntos identificables. Posibilidad de configurar el lazo CLIP compatible 99+99 direcciones. Permite alimentar sirenas y detectores de rayo a través de él y sincronizar los elementos óptico-acústicos, así como emplear una única dirección en los multimódulos. Permite la conexión directa al lazo de la nueva gama de equipos de aspiración y dispone de display con un intuitivo menú que permite la rápida y fácil operación del sistema, con método de ayuda que aparece en pantalla iluminando las teclas mas relevantes. Dispone de 2 circuitos de salida y 2 de entrada programables y 1 salida AUX 24 Vdc./0,5Amp. para alimentar equipos externos. Incluye 2 tarjetas de comunicaciones AM-82-2S2C con puertos RS232 y RS485 para la conexión a una red CanBus, pudiéndose conectar hasta un máximo de 16 lazos. Permite la conexión directa e integración (gestión) con los sistemas de alarma por voz mediante hardware adicional. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Con certificado DoP-0537; EN54 parte 2 y 4. Modelo AM-8000 de la marca NOTIFIER o equivalente.Incluida la conexión de la central con el sistema de control centralizado domótico de las intalaciones. La central será totalmente programada por el instalador, siendo entregado el software de programación a la Propiedad, incluyendo curso de formación para la programación por parte del usuario. El instalador realizará la certificación de los lazos de detección, la programación e integración con el sistema de control domótico central para el reconocimiento de estado y actuación en caso de alarma de incendios sobre elementos de climatización (UTA's, fan coils, compuertas CF) y la integración de sistemas de extinción locales (cocinas, CGBT, Centro de Transformación, SAI,...), ascensores, y todos los elementos designados por la Dirección de Obras, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	1,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	49,72	
ATC00400	14,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	584,08	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
PS1212	2,000	u	BATERIA 12 V 12 A/h	31,71	63,42	
AM8000	1,000	u	CENTRAL ANALÓGICA PEARL DE 2 LAZOS	1.960,00	1.960,00	
				Mano de obra		633,80
				Materiales		2.032,22
				Suma la partida.....		2.666,02
				Costes indirectos	5,00%	133,30
				TOTAL PARTIDA		2.799,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2846111101502	u		Detector óptico de humo analógico c/base sirena superficie Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo Analógico inteligente de perfil extraplano de la serie 700 de Notifire NFX-OPT o equivalente y base sirena óptica-acústica DSS-PC-I02 de notifire o equivalente. Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Direccio- namiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detec- tor desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funciona- miento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base intercambiable DSS-PC-I02 y zócalo de entrada de tubo SMK400AP de hasta 22mm. Requiere alimenta- ción auxiliar y ocupa dos direcciones del lazo (1 detector + 1 sirena). Incluida mano de obra, pequeño ma- terial, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resiste- nte al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Docu- mentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, pro- bada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
DSS-PC-I02	1,000	u	Base sirena óptica acústica	101,00	101,00	
NFXI-OPT	1,000	u	Detector óptico de humo analógico blanco	37,10	37,10	
SMK-400AP-IV	1,000	u	ZÓCALO PARA ENTRADA DE TUBO DE HASTA 22 MM	3,01	3,01	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
				Mano de obra		6,24
				Materiales		141,99
				Suma la partida.....		148,23
				Costes indirectos	5,00%	7,41
				TOTAL PARTIDA		155,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
2846112301502	u		Detector óptico-termico humo analógico c/base sirena opt-acus su Ud. Suministro e instalación de detector multisensorial de humo y calor, óptico-térmico analógico con base sirena óptica-acústica y zócalo de entrada de tubo SMK400AP de hasta 22mm. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blan- co, incluye base óptica acústica intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+9. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Incluida mano de obra, pequeño material, material comple- mentario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a in- stancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
NFXI-SMT2	1,000	u	DETECTOR BLANO OPTICO-TÉRMICOCON AISLADOR	45,50	45,50	
DSS-PC-I02	1,000	u	Base sirena óptica acústica	101,00	101,00	
B501AP	1,000	u	BASE DETECTOR ANALÓGICO	3,50	3,50	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
SMK-400AP-IV	1,000	u	ZÓCALO PARA ENTRADA DE TUBO DE HASTA 22 MM	3,01	3,01	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		153,89
				Suma la partida.....		162,22
				Costes indirectos	5,00%	8,11
				TOTAL PARTIDA		170,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2846111102201	u		Detector óptico de humo analógico superficie radiofrecuencia Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico via radio modelo NRX-OPT de Nofifier o equivalente. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Incorpora funciones de test manual y automático. De color blanco, incluye base B501RF intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolo OPAL 159+159. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-25, con certificado 0333-CPR-075562. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, zócalo, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
NRX-OPT	1,000	u	Detector óptico de humo analógico blanco radiofrecuencia	133,78	133,78	
B501RF	1,000	u	BASE DETECTOR ANALÓGICO	4,77	4,77	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		139,43
				Suma la partida.....		147,76
				Costes indirectos	5,00%	7,39
				TOTAL PARTIDA		155,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

2846111102202	u		Detector óptico-térmico analógico superficie radiofrecuencia Ud. Suministro e instalación de detector SMART3 de TRIPLE tecnología combinada óptico-térmica-llama analógico inteligente via radio modelo NRX-SMT3 de Notifier o equivalente. Incorpora tres elementos de detección independientes para actuar como un único equipo. Detección IR para medir los niveles de radiación en el ambiente y los parámetros de las llamas, detección óptica y térmica con doble termistor. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Ideal para dar una respuesta muy idónea y similar a la de la tecnología iónica frente a fuegos de evolución muy rápida, siendo menos susceptible a las falsas alarmas. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolo OPAL 159+159. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7, EN54-5 y EN54-25. Cumplen con los requisitos de 2014/53/EU conforme a la directiva RED. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, base, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
B501RF	1,000	u	BASE DETECTOR ANALÓGICO	4,77	4,77	
NRX-SMT3	1,000	u	Detector óptico-térmico analógico superficie radiofrecuencia	160,55	160,55	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		166,20
				Suma la partida.....		174,53
				Costes indirectos	5,00%	8,73
				TOTAL PARTIDA		183,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2846111102204	u		Detector termovelocimétrico analógico superficie radiofrecuencia Ud. Suministro e instalación de detector blanco analógico via radio termovelocimétrico inteligente modelo NRX-TDIFF de Notifier o equivalente. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Recomendado para la detección de incendios en ambientes donde la temperatura es baja y estable. Detección de temperatura con una tasa de elevación (10°C / minuto) y umbral de 58 °C (A1R), con funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501RF intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolo OPAL 159+159. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-5 y 25. Clase A1R y A1S. Cumplen con los requisitos de 2014/53/EU conforme a la directiva RED. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, base, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
B501RF	1,000	u	BASE DETECTOR ANALÓGICO	4,77	4,77	
NRX-TDIFF	1,000	u	Detector termovelocimétrico analógico superficie radiofrecuencia	133,78	133,78	
						8,33
						139,43
						147,76
						7,39
						155,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
2846111102205	u		Pasarela de red vía radio para detección Ud. Suministro e instalación de pasarela de red vía radio modelo NRXI-GATE de Notifier o equivalente, contiene un transceptor inalámbrico que permite la comunicación RF bidireccional entre los equipos Agile NRX vía radio y la central de detección y alarma de incendio.Incluye la base B501AP. Extiende el rango de señal RF del sistema de detección de incendios via radio AGILE. De color blanco. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-17, 18 y 25. Cumplen con los requisitos de 2014/53/EU conforme a la directiva RED. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, base, cables de alimentación, cajas de derivación, base, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2, tubo de la tipología instalada en el proyecto de detección de incendios, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
B501RF	1,000	u	BASE DETECTOR ANALÓGICO	4,77	4,77	
NRXI-GATE	1,000	u	Pasarela de red vía radio para detección	201,22	201,22	
						8,33
						206,87
						215,20
						10,76
						225,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2846111102206	u		Pulsador estanco analógico radiofrecuencia Ud. Suministro e instalación de pulsador manual de alarma direccionable via radio para instalación en ambientes exteriores modelo NRX-WCP de Notifier o equivalente. Grado de protección IP67. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Compatible con protocolo OPAL 159+159. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-11 y EN54-25. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, zócalo, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
NRX-WCP	1,000	u	Pulsador estanco analógico radiofrecuencia	175,71	175,71	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		176,59
				Suma la partida.....		184,92
				Costes indirectos	5,00%	9,25
				TOTAL PARTIDA		194,17
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
2846111102207	u		Sirena direccionable color rojo vía radio Ud. Suministro e instalación de sirena direccionable alimentada del lazo analógico color rojo. Modelo NRX-WS-RR de Notifier o equivalente. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 102dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. IP66. Incluye función de bloqueo en base. Incluso base de montaje B501RF-RR. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, zócalo, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
B501RR	1,000	u	BASE DETECTOR ANALÓGICO PARA SIRENA	5,48	5,48	
NRX-WS-RR	1,000	u	Sirena direccionable color rojo vía radio	319,01	319,01	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		325,37
				Suma la partida.....		333,70
				Costes indirectos	5,00%	16,69
				TOTAL PARTIDA		350,39
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2846111102209	u		Dispositivo de programación, mantenimiento y diagnóstico Ud. Suministro e instalación de dispositivo USB de licencia anual compatible con programa Agile IQ de Notifier o equivalente para la programación, mantenimiento y diagnóstico de sistemas VR Agile.. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, zócalo, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
B501RR	1,000	u	BASE DETECTOR ANALÓGICO PARA SIRENA	5,48	5,48	
NRX-USB-PRO	1,000	u	Dispositivo de programación, mantenimiento y diagnóstico	604,51	604,51	
						8,33
						610,87
						619,20
						30,96
						650,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 12.04 COMUNICACIONES

APARTADO 270000 CABLEADO ESTRUCTURADO

SUBAPARTADO 271100 EQUIPAMIENTO DE SALAS DE RACKS

2711160000100	u		Kit de ventilación para armarios 19" con control temperatura Unidad de suministro e instalación de kit de ventilación en la parte superior de tres piezas, con termostato, para control con y sin termostato, apto para armarios de 19", para ventilación vertical. Material acero. Control de apagado encendido entre 0ºC y 60ºC. Conforme a CE y EMC. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	20,72	
ATC00400	1,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	41,72	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	20,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	6,40	
2773DBA924C01	1,000	u	Kit de ventilación para armarios 19" con control temperatura	194,40	194,40	
						62,44
						206,40
						268,84
						13,44
						282,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2711160000008		u	Rack 19" 42U 800x800 LAN 800 kg con puerta de cristal Unidad de suministro e instalación de armario rack metálico de 42U, ancho 800 mm, fondo 800 mm, 2000mm, con puerta delantera de cristal de seguridad de 4 mm de espesor, hecho en acero, con capacidad de carga hasta 800 kg. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	20,72	
ATC00400	2,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	83,44	
WW00300	20,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	11,20	
WW00400	40,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	12,80	
HML-RUFVD	1,000	u	Conjunto ruedas (2 con freno y 2 sin freno)	39,27	39,27	
2773DBA91E901	1,000	u	Armario 42U 800x800x2000 puerta cristal, puerta trasera	525,00	525,00	
						104,16
						588,27
						692,43
						34,62
						727,05
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
2711160000012		u	Rack 19" 42U 600x800 con doble puerta de acero perforada Unidad de suministro e instalación de armario rack metálico de 47U, dimensiones 2000 x 800 x 600 mm, Armario de 19", de alta resistencia para servidores fabricado con perfiles de aluminio ligeros y estables, conectados con juntas de fundición en las esquinas, estante completamente ensamblado, desmonable en emplazamiento, completamente a tierra (EN 60590). Con sistema de ventilación con ventiladores con control por termostato en parte superior. Una puerta delantera de lámina de acero con perforación del 83% y doble puerta trasera de lámina de acero con perforación del 83%. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
ATC00400	0,750	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	31,29	
WW00300	20,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	11,20	
WW00400	40,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	12,80	
2773DBA91EE02	1,000	u	Bottom set rear with bs	129,00	129,00	
2773DBA91EE03	3,000	u	Cable de soporte de puente trasera 222x30 mm	50,50	151,50	
2773DBA91EE04	1,000	u	Unidad de ventiladores superior control por termostato	173,60	173,60	
2773DBA91EE05	1,000	u	Fan top para unidad de ventilación 2/3 o 6 piezas	64,00	64,00	
2773DBA91EE07	1,000	u	Rack 19" 42U 600x800 con doble puerta acero perforada	1.088,00	1.088,00	
						47,86
						1.630,10
						1.677,96
						83,90
						1.761,86
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2711160000017		u	Rack 19" 15U 600x600 mural con puerta de cristal Unidad de suministro e instalación de armario rack metálico mural de 15U, ancho 600 mm, fondo 600 mm, con puerta delantera de cristal de seguridad, hecho en acero, con capacidad de carga hasta 500 N. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	1,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	41,72	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	20,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	6,40	
V050100162	1,000	u	Armario 15U 800x800x2000 puerta cristal, puerta trasera	254,93	254,93	
						50,01
						266,93
						316,94
						15,85
						332,79

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2711160000014		u	Rack 19" 9U 600x600 mural con puerta de cristal Unidad de suministro e instalación de armario rack metálico mural de 9U, ancho 600 mm, fondo 600 mm, altura 619mm, con puerta delantera de cristal de seguridad, hecho en acero, con capacidad de carga hasta 500 N. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	1,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	41,72	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	20,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	6,40	
VO_50100161	1,000	u	Armario 9U 600x600 mural puerta cristal	255,60	255,60	
						50,01
						267,60
						317,61
						15,88
						333,49

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2711260100001		u	SAI 2000 VA / 1800W formato rack Unidad de suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida de potencia nominal 2000 VA / 1800 W, para montaje en rack de 19", 2U, con entrada monofásica 220/230/240 V, 50/60Hz conforme a las especificaciones detallada. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	1,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	62,58	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
27743B1F98901	1,000	u	SAI 2000 VA / 1800 W formato rack	852,95	852,95	
					Mano de obra	62,99
					Materiales	861,75
					Suma la partida.....	924,74
					Costes indirectos	5,00% 46,24
					TOTAL PARTIDA	970,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
2711260100003		u	SAI 1000 VA / 900W formato rack Unidad de suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida de potencia nominal 1000 VA / 900 W, para montaje en rack de 19", 2U, con entrada monofásica 220/230/240 V, 50/60Hz conforme a las especificaciones detallada. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	1,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	62,58	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
PS1000RT3-230	1,000	u	SAI 1000 VA / 900W formato rack	386,40	386,40	
					Mano de obra	62,99
					Materiales	395,20
					Suma la partida.....	458,19
					Costes indirectos	5,00% 22,91
					TOTAL PARTIDA	481,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2711260100002		u	SAI 3000 VA / 2700W formato rack Unidad de suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida de potencia nominal 3000 VA / 2700 W, para montaje en rack de 19", 2U, con entrada monofásica 200/208/220/230/240 V, 40/70Hz conforme a las especificaciones detalladas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	1,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	62,58	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
27743B1F98902	1,000	u	SAI 3000 VA / 2700 W formato rack	1.524,23	1.524,23	
						62,99
						1.533,03
						1.596,02
					5,00%	79,80
						1.675,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

2711260200391		u	PDU Clásica 1RU 533 mm 16A, 4 x Schuko 16 A, protección Unidad de suministro e instalación de PDU Clásica, tipo base de enchufes 230V 16A, con 4 salidas Schuko con interruptor de protección conforme a las especificaciones técnicas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los soportes, anclajes, ángulos de fijación, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,001	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,04	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	6,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	3,36	
WW00400	6,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,92	
V033020541	1,000	u	PDU Clásica 1RU 533 mm 16A, 4 x Schucko 16 A, protección	52,20	52,20	
						8,38
						57,48
						65,86
					5,00%	3,29
						69,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2711260200902		u	PDU 230V 16A MF 9xSchuko Zero U, 683 mm, con protección Unidad de suministro e instalación de PDU 230V 16A monofásico con 9 salidas tipo schuko, tipo 0U (unidad de rack), con 1 x entrada Schuko 16A CEE7/7 y longitud 683 mm, conforme a las especificaciones técnicas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los soportes, anclajes, ángulos de fijación, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,001	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,04	
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
WW00300	8,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	4,48	
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
V033080091	1,000	u	PDU 230V 16A MF tomas SCHUCKO e interruptor de protección	78,30	78,30	
				Mano de obra		20,90
				Materiales		85,34
				Suma la partida.....		106,24
				Costes indirectos	5,00%	5,31
				TOTAL PARTIDA		111,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

2711190300401		u	Panel de conexión con 24 puertos Cat 6A U/UTP ipatch ready Unidad de suministro e instalación de panel de conexión con 24 conectores Cat 6A U/UTP, para instalación en rack de 19", plano, 1U, preparado para sistema iPatch de gestión inteligente de administración. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	1,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	41,72	
WW00300	7,500	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	4,20	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
SYS760152587	1,000	u	Panel de conexión con 24 puertos Cat 6A U/UTP ipatch ready	582,64	582,64	
				Mano de obra		42,13
				Materiales		590,04
				Suma la partida.....		632,17
				Costes indirectos	5,00%	31,61
				TOTAL PARTIDA		663,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2711190301401	u		Latiguillo RJ-45 a RJ-45 Cat 6A U/UTP LSZH 0.91m Unidad de suministro e instalación de Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 3 pies, y de diámetro reducido, máximo 4,95mm, resistencia DC máxima 0,3Ohm, compatible con PoE IEEE 802.3af/at/bt hasta 90W, tipo MiNo6A, modelo CO199K2-08F003 de CommScope o equivalente. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,030	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,25	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
SYS03F003	1,000	u	Latiguillo RJ-45 a RJ-45 U/UTP Cat 6A 0.91m LSZH	6,02	6,02	
						Mano de obra 1,66
						Materiales 7,78
						Suma la partida..... 9,44
						Costes indirectos 5,00% 0,47
						TOTAL PARTIDA 9,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
2711190100001	u		Organizador lateral 1U con entrada de cables de goma Unidad de suministro e instalación de organizador lateral de 1U con entrada de cables de goma para montaje en racks. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,001	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,04	
ATC00400	0,020	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,83	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
2773F85DC0901	1,000	u	Organizador lateral 1U con entra de cables de goma	5,51	5,51	
						Mano de obra 0,87
						Materiales 6,39
						Suma la partida..... 7,26
						Costes indirectos 5,00% 0,36
						TOTAL PARTIDA 7,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
2711190100003	u		Pasahilos horizontal de 1U Unidad de suministro e instalación de pasahilos horizontal de 1U, con tapa, para montaje en rack de 19" de Commscope o equivalente. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación, mano de obra, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
2773F85DC0B01	1,000	u	Pasahilos horizontal de 1U	11,11	11,11	
						Mano de obra 4,38
						Materiales 12,87
						Suma la partida..... 17,25
						Costes indirectos 5,00% 0,86
						TOTAL PARTIDA 18,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2711190200004	u		Bandeja 19" HD-1U deslizante para 4 cassettes (1U) Unidad de suministro e instalación bandeja 19" HD-1U deslizante permitiendo acceder al a mitad de la bandeja por separado, modular para 4 cassettes, referencia 760209940 de CommScope, preparada para actualizarla a gestión inteligente usando latiguillos convencionales y sin necesidad de desconectar el servicio, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujección de racores, plateada y con tapa frontal transparente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio el kit de gestión de cable con prensas, gestor de cable para bandeja de fibra, bandejas portaempalmes, los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	6,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	3,36	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
760209940CS	1,000	u	Bandeja 19" HD-1U deslizante para 4 cassettes (1U)	164,93	164,93	
						8,75
						171,49
						180,24
						9,01
						189,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
2711190200114	u		Cassette 12 acopladores LC Dúplex con 24 pigtails OM4 Unidad de suministro e instalación de Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM4, con tapas guardapolvos internas, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760244927 de CommScope o equivalente. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los soportes, anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
760244927CS	1,000	u	Cassette 12 acopladores LC Dúplex con 24 pigtails OM4	399,18	399,18	
						12,93
						406,38
						419,31
						20,97
						440,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2711190200214		u	Latiguillo bifibra con conectores LC en ambos extremos 1,5m Unidad de suministro e instalación de Latiguillo bifibra OM4 con conectores LC en ambos extremos. 1,5 metros de longitud, referencia FFXLC42-MXF005 de CommScope. El cable del latiguillo deberá estar fabricado con fibra testada mediante método DMD de Alta Resolución, y se debe aportar certificado emitido por laboratorio independiente.. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio la instalación, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,010	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,42	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
FFXLCLC42-MXF	1,000	u	Latiguillo FO Dúplex con conectores LC-LC MM 50/125 OM4 10G 2m	36,89	36,89	
						0,83
						37,77
						38,60
						1,93
						40,53
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
2711190200102		u	Módulo QUICKFIT Blank Unidad de suministro e instalación de módulo Quick-Fit blank para bandeja de fibra óptica tipo Hi-D, color negro. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los soportes, anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
2773F8762B001	1,000	u	Módulo QUICKFIT vacío	1,13	1,13	
						2,50
						2,57
						5,07
						0,25
						5,32
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 271300 SCE CABLEADO TRONCAL						
2713230100007	m		.Cable de 24 FO OM4 Cca Metro lineal de suministro e instalación de cable de 24 fibras ópticas multimodo XG 50/125 OM4 para interiores y exteriores, con cubierta ULSZH. Clase Cca conforme a Normativa CPR. Se medirá el metro lineal (m) realmente instalado, probado, funcionando y colocado según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio la instalación, conexión y configuración, etiquetado, certificación según normativa, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,080	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,31	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	0,500	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,28	
WW00400	0,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,16	
LZS550CCA	1,000	m	Cable de 24 FO OM4 Cca	7,87	7,87	
Mano de obra						6,65
Materiales						8,31
Suma la partida.....						14,96
Costes indirectos 5,00%						0,75
TOTAL PARTIDA						15,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						

SUBAPARTADO 271500 SCE CABLEADO HORIZONTAL						
2715430000213	u		Caja empotrar para una toma RJ45 Cat 6A UTP con tapa Unidad de suministro e instalación de caja para empotrar de dos módulos, para un conector RJ-45 de categoría 6A UTP y un módulo ciego, con tapa de protección IP55. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
CAJ	1,000	u	Cajillo universal enlazable	0,29	0,29	
WW00300	0,300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,17	
WW00400	0,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,16	
LN470M	1,000	u	Soporte cuadrado	0,94	0,94	
N4950	1,000	u	Módulo ciego - 1 módulo	0,40	0,40	
24602M	1,000	u	Placa cuadrada con tapa IP55	3,44	3,44	
N4279C6B	1,000	u	Base adaptador para conector RJ45 6 UTP - 1 módulo	1,34	1,34	
Mano de obra						12,46
Materiales						6,74
Suma la partida.....						19,20
Costes indirectos 5,00%						0,96
TOTAL PARTIDA						20,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2715430000234		u	Caja IP40 superficie para dos tomas RJ45 Cat 6A UTP Unidad de suministro e instalación de caja para montaje superficial IP40 para 2 conectores RJ-45 de categoría 6A UTP. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	0,300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,17	
WW00400	0,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,16	
LN470M	1,000	u	Soporte cuadrado	0,94	0,94	
24402	1,000	u	Caja IP40 cuadrada IP40 para 2 módulos	2,44	2,44	
N4279C6B	2,000	u	Base adaptador para conector RJ45 6 UTP - 1 módulo	1,34	2,68	
				Mano de obra		12,46
				Materiales		6,39
				Suma la partida.....		18,85
				Costes indirectos	5,00%	0,94
				TOTAL PARTIDA		19,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
2715130000001		u	Certificación SCE Cable Cat 6A Ud de verificación y certificación de la instalación de cableado estructurado, para un enlace y canales de la red de voz-datos, con equipo de comprobación homologado, cumpliendo con la Cat 6A/ clase EA según ISO/IEC 11801 2ª edición. Incluida la entrega de documentación con valores numéricos obtenidos. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,001	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,04	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
WW00300	0,150	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,08	
WW00400	0,150	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,05	
				Mano de obra		8,38
				Materiales		0,13
				Suma la partida.....		8,51
				Costes indirectos	5,00%	0,43
				TOTAL PARTIDA		8,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
2715130600001		m	.Cable Cat6A U/UTP LSZH Metro lineal de suministro e instalación de cable de 4 pares trenzados, circular, de construcción U/UTP, Categoría 6A, con cubierta LSZH, 23 AWG cobre desnudo. Clase Cca conforme a Normativa CPR, modelo GigaSPEED X10D 3091B-C de Systimax o equivalente. Se medirá el metro lineal (m) realmente instalado, probado, funcionando y colocado según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio la instalación, conexión y configuración, etiquetado, certificación según normativa, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,001	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,04	
ATC00400	0,006	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,25	
WW00300	0,100	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,06	
WW00400	0,250	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,08	
SYS760107318	1,000	m	Cable Cat6A U/UTP AWG23 LSZH	1,08	1,08	
				Mano de obra		0,29
				Materiales		1,22
				Suma la partida.....		1,51
				Costes indirectos	5,00%	0,08
				TOTAL PARTIDA		1,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2715130600011		u	Conector RJ-45 para toma de usuario Cat 6A UTP Unidad de suministro e instalación de conector RJ-45 para toma de usuario, categoría 6A, UTP, sin apantallar, totalmente compatible con PoE++ 802.3bt, con diseño de pines para permitir que el arco por desconexión se produzca fuera de los contactos en conexión, referencia 760092411 de SYSTIMAX o equivalente. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,001	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,04	
ATC00400	0,059	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,46	
WW00300	0,600	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,34	
WW00400	0,800	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,26	
SYS760092429	1,000	u	Conector RJ-45 Cat 6A UTP	15,04	15,04	
Mano de obra						2,50
Materiales						15,64
Suma la partida.....						18,14
Costes indirectos.....						5,00% 0,91
TOTAL PARTIDA						19,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

2715430000233		u	Caja IP40 superficie para una toma RJ45 Cat 6A UTP Unidad de suministro e instalación de caja para montaje superficial IP40 de dos módulos, para un conector RJ-45 de categoría 6A UTP y un módulo ciego. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	0,300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,17	
WW00400	0,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,16	
LN470M	1,000	u	Soporte cuadrado	0,94	0,94	
N4950	1,000	u	Módulo ciego - 1 módulo	0,40	0,40	
24402	1,000	u	Caja IP40 cuadrada IP40 para 2 módulos	2,44	2,44	
N4279C6B	1,000	u	Base adaptador para conector RJ45 6 UTP - 1 módulo	1,34	1,34	
Mano de obra						12,46
Materiales						5,45
Suma la partida.....						17,91
Costes indirectos.....						5,00% 0,90
TOTAL PARTIDA						18,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 270500 CANALIZACIONES, SOPORTES Y TRABAJOS COMUNES DE COMUNICACIONES						
2705330400003		m	.Tubo corrugado libre halógenos D=25 mm			
Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma 61386.. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.						
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,010	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,42	
TUB1	1,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D= 25 mm	1,14	1,14	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
Mano de obra						0,63
Materiales						1,35
Suma la partida.....						1,98
Costes indirectos						5,00% 0,10
TOTAL PARTIDA						2,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
2705330400004		m	.Tubo corrugado libre halógenos D=32 mm			
M. del suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma 61386. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.						
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,010	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,42	
TUBCORR32	1,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=32 mm	1,57	1,57	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
Mano de obra						0,63
Materiales						1,78
Suma la partida.....						2,41
Costes indirectos						5,00% 0,12
TOTAL PARTIDA						2,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
2705330500005		m	.Tubo rígido libre halógenos D=40 mm			
Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.						
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
T_R_LH40	1,000	m	Tubo rígido libre de halógenos 40 mm	7,25	7,25	
WW00300	0,300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,17	
WW00400	0,450	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,14	
Mano de obra						1,04
Materiales						7,56
Suma la partida.....						8,60
Costes indirectos						5,00% 0,43
TOTAL PARTIDA						9,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2705320000002		u	Registro de enlace inferior 450x450x120mm Ud. Suministro e instalación de armario monobloc de registro de enlace inferior de 450x450x120 mm, para paso y distribución de instalaciones de comunicaciones, con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
ATC00200	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	10,09	
GPC-REI454512	1,000	u	Reg. Enl. Inf. 450x450x120 mm	74,57	74,57	
U43AR200	1,000	u	Juego de llaves para Registro de Enlace	3,80	3,80	
WW00300	0,500	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,28	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
				Mano de obra		20,52
				Materiales		78,97
				Suma la partida.....		99,49
				Costes indirectos	5,00%	4,97
				TOTAL PARTIDA		104,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
2705360100004		m	.Bandeja de rejilla metálica EZ 300x100 con tapa Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.), con tapa, resistencia al Fuego E90 (90 minutos a 1.000 grados), libre de Cromo Hexalente. De dimensiones 300x100 mm. Se medirá la longitud realmente instalada, incluida parte proporcional de enlaces de bandejas, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios, según el caso. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes a techo serán con doble varilla roscada de carga admisible 2500 N/m y a pared serán reforzado pre-montado y con tope de seguridad tipo Omega, según obra. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,020	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,83	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
EZ_300X100EZ	1,000	m	Bandeja metálica 300x100 mm	3,48	3,48	
UN_REF_EZ	1,000	u	Unión reforzada entre tramos EZ	0,20	0,20	
PTB	1,000	u	Elementos de puesta tierra: cable+borna de conexión,etc	1,60	1,60	
SOP_OMG3	0,720	u	Soporte tipo omega techo/pared GS	1,20	0,86	
WW00300	0,750	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,42	
WW00400	1,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,48	
PPEM73021300	1,000	m	Tapa recta 300X3 m GS	2,42	2,42	
				Mano de obra		7,09
				Materiales		9,46
				Suma la partida.....		16,55
				Costes indirectos	5,00%	0,83
				TOTAL PARTIDA		17,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2705360100005	m		.Bandeja de rejilla metálica EZ 200x100 con tapa Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincad (E.Z.), con tapa, resistencia al Fuego E90 (90 minutos a 1.000 grados), libre de Cromo Hexalente. De dimensiones 200x100 mm. Se medirá la longitud realmente instalada, incluida parte proporcional de enlaces de bandejas, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios, según el caso. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes a techo serán con doble varilla roscada de carga admisible 2500 N/m y a pared serán reforzado pre-montado y con tope de seguridad tipo Omega, según obra. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,020	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,83	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
EZ_200X100EZ	1,000	m	Bandeja metálica 200x100 mm	2,89	2,89	
UN_REF_EZ	1,000	u	Unión reforzada entre tramos EZ	0,20	0,20	
PTB	1,000	u	Elementos de puesta tierra: cable+borna de conexión,etc	1,60	1,60	
SOP_OMG2	0,720	u	Soporte tipo omega techo/pared GS	1,07	0,77	
WW00300	0,750	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,42	
WW00400	1,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,48	
PPEM73021200	1,000	m	Tapa recta 200X3 m GS	1,56	1,56	
						Mano de obra 7,09
						Materiales 7,92
						Suma la partida..... 15,01
						Costes indirectos 5,00% 0,75
						TOTAL PARTIDA 15,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

2705360100006	m		.Bandeja de rejilla metálica EZ 100x100 con tapa Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electrosoldadas con borde de seguridad con acabado electrocincad (E.Z.), con tapa, resistencia al Fuego E90 (90 minutos a 1.000 grados), libre de Cromo Hexalente. De dimensiones 100x100 mm. Se medirá la longitud realmente instalada, incluida parte proporcional de enlaces de bandejas, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios, según el caso. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes a techo serán con doble varilla roscada de carga admisible 2500 N/m y a pared serán reforzado pre-montado y con tope de seguridad tipo Omega, según obra. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,020	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,83	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
UN_REF_EZ	1,000	u	Unión reforzada entre tramos EZ	0,20	0,20	
PTB	1,000	u	Elementos de puesta tierra: cable+borna de conexión,etc	1,60	1,60	
SOP_OMG2	0,720	u	Soporte tipo omega techo/pared GS	1,07	0,77	
WW00300	0,750	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,42	
WW00400	1,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,48	
EZ_100X100EZ	1,000	m	Bandeja metálica 100x100 mm	2,44	2,44	
PPEM73021100	1,000	m	Tapa recta 100X3 m GS	0,98	0,98	
						Mano de obra 7,09
						Materiales 6,89
						Suma la partida..... 13,98
						Costes indirectos 5,00% 0,70
						TOTAL PARTIDA 14,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2705430200002	m		.Tubo PEAD Doble pared, flexible, tipo N, DN=50 mm MI de suministro e instalación de tubo de Polietileno de alta densidad (PEAD) modelo ECOCABLE o equivalente de la casa comercial POLIECO, de doble pared, libre de halógenos, de 50 mm de diámetro exterior, tipo N, curvable, IP56, resistencia a la compresión tipo 450 N, resistencia al impacto tipo normal. Marcado "CE". Incluso guía de nylon, elementos de unión, codos, curvas y accesorios. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,020	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,83	
DRN50	1,000	m	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=50 mm	0,72	0,72	
WW00300	0,500	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,28	
WW00400	0,650	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,21	
				Mano de obra		1,24
				Materiales		1,21
				Suma la partida.....		2,45
				Costes indirectos	5,00%	0,12
				TOTAL PARTIDA		2,57
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
2705430100003	u		Arqueta prefabricada hormigón, 600x600x800mm Ud. de suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables. Incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	1,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	49,72	
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
P22TR580	1,000	u	Arqueta 60x60x80 prefabricada, con tapa	223,97	223,97	
P22TR060	1,000	u	Juego ganchos tiro	16,77	16,77	
M07CG010	0,250	h	Camión con grúa 6 t.	49,50	12,38	
E02EM020	0,856	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,63	7,39	
E02SZ070	0,370	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	4,67	1,73	
E02IT030	0,580	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	4,73	2,74	
P01HM010	0,084	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	74,78	6,28	
WW00300	0,500	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,28	
WW00400	0,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,16	
				Mano de obra		72,93
				Maquinaria.....		21,70
				Materiales		247,64
				Suma la partida.....		342,28
				Costes indirectos	5,00%	17,11
				TOTAL PARTIDA		359,39

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2705430100180	m		.Excavación de ZANJA, dimensiones 45x72 cm ML formación de zanja de 45x72 cm por medios mecánicos en acera, incluyendo replanteo de la zanja, demolición y levantado de acera, extracción de tierras a los bordes, relleno, extendido y compactado de tierras (incluido regado de las mismas), carga y transporte de tierras al vertedero, canon de vertedero y reposición de acera. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Medida la longitud efectuada.			
E02EM030	0,329	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	11,57	3,81	
E02SZ070	0,329	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	4,67	1,54	
E02TT030	0,055	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	4,73	0,26	
U01AB010	0,600	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS	2,16	1,30	
P01HM010	0,049	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	74,78	3,66	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ATC00100	0,300	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	12,43	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
				Mano de obra		25,58
				Maquinaria.....		1,00
				Materiales		9,25
				Suma la partida.....		35,84
				Costes indirectos	5,00%	1,79
				TOTAL PARTIDA		37,63

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

ACTUALIZ_001	u		Adecuación y conexionado a CPD existente Unidad de adecuación y conexionado de troncales de FO a CPD existente, incluyendo conexiones, fusiones de fibra y todo lo necesario para el correcto funcionamiento. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando, según directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior la configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	20,72	
ATC00400	5,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	208,60	
WW00300	100,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	56,00	
WW00400	100,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	32,00	
				Mano de obra		229,32
				Materiales		88,00
				Suma la partida.....		317,32
				Costes indirectos	5,00%	15,87
				TOTAL PARTIDA		333,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 275116 MEGAFONÍA						
2751160100501		u	Extensión control y amplificador 4x500W EN-54 Unidad de suministro e instalación de extensión de control y amplificación de 4x500 W, para sistema de alarma por voz, para líneas de 100V/70V, con 4 amplificadores de 500W clase D, con posibilidad de configuración a 2 amplificadores de 100W clase D por canal, con conexión A+B, 4 salidas preamplificadas, audio balanceado, triple puerto ethernet, modelo LDA NEO 4500-E o equivalente, conforme a especificaciones técnicas. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	2,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	83,44	
WW00300	50,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	28,00	
WW00400	50,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	16,00	
LDA4500E	1,000	u	Extensión control y amplificador 4x500W EN-54	4.252,50	4.252,50	
				Mano de obra		91,73
				Materiales		4.296,50
				Suma la partida.....		4.388,23
				Costes indirectos	5,00%	219,41
				TOTAL PARTIDA		4.607,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

2751160200501		u	Sistema Evacuación por voz con 8 canales x120W EN-54 Unidad de suministro e instalación de sistema de evacuación por voz, certificado en la normativa EN 54-16, cumpliendo con EN 60849, modelo NEO8060 de LDA o equivalente, extensión de control y amplificación de 8x250 W, para sistema de alarma por voz, para líneas de 100V/70V, con 8 amplificadores de 250W clase D, 8 salidas preamplificadas, audio balanceado, triple puerto ethernet, modelo LDEA NEO 4500-E o equivalente, conforme a especificaciones técnicas. Incluye 5 entradas de audio analógicas y dos configuraciones de amplificación en líneas de 100V/70V: 8 amplificadores clase D de 120W por canal. Salidas duales de amplificación para A+B. 8 salidas de pre-amplificación para conexión de amplificadores de megafonía externos. 22 puertos GPIO (8 supervisados para integración con Central de Incendios). Triple puerto Ethernet para transmisión de Audio Digital Cobranet, control y supervisión remota así como conexión redundante en cascada de NEO Extensions (para escalar el sistema hasta 1024 zonas). Matriz de audio 40x1024. Permite hasta 8 dispositivos en bus ACSII, micrófonos MPS-8Z o paneles de emergencia VAP1 (con hasta 7 módulos de expansión cada uno). Pantalla táctil de 4,3". Indicadores luminosos. Micrófono empotrado. E/S balanceadas. Memoria interna de 100 mensajes pregrabados. Control de atenuadores. Software para configuración y programación de eventos incluido. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	6,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	250,32	
WW00300	50,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	28,00	
WW00400	50,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	16,00	
LDANEO8060	1,000	u	Sistema Evacuación por voz con 8 canales x120W EN-54	5.765,31	5.765,31	
				Mano de obra		258,61
				Materiales		5.809,31
				Suma la partida.....		6.067,92
				Costes indirectos	5,00%	303,40
				TOTAL PARTIDA		6.371,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2751160200521		u	Cargador de baterías EN54-4 3600W 24V 12A con baterías incluidas Unidad de suministro e instalación de cargador de baterías EN54-4 24V, 3600W modelo SLAT SON 24V 12A MS 150, de LDA o equivalente. Para sistemas de evacuación por voz, conforme a la norma EN54-4. Diseñado para cargar baterías de plomo-ácido (alimentación de reserva para el sistema de evacuación por voz) y, al mismo tiempo, ofrece alimentación para aplicaciones auxiliares. Incluye 6 salidas de carga (cada una a 960W) y una potencia máxima de 3600W. Soporta hasta 3 unidades extensión de control y amplificación con 2 baterías de 120Ah 12V (incluidas).. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	2,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	83,44	
WW00300	50,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	28,00	
WW00400	50,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	16,00	
EQ241977	1,000	u	Cargador de baterías EN54-4 3600W 24V 12A con baterías incluidas	2.109,42	2.109,42	
EQ241994	2,000	u	Batería 120Ah 12V para cargador de baterías	655,56	1.311,12	
				Mano de obra		91,73
				Materiales		3.464,54
				Suma la partida.....		3.556,27
				Costes indirectos	5,00%	177,81
				TOTAL PARTIDA		3.734,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
2751160200531		u	Base panel red megafonía protección 25A y 2 bases eléctricas Unidad de suministro e instalación de base de panel red para rack de megafonía y evacuación por voz modelo PR-01VA de LDA o equivalente, con entrada para acometida y protección eléctrica para racks de evacuación por voz, incluyendo magnetotérmico bipolar curva D de 25A y 2 bases eléctricas enracables adaptadas a la potencia necesaria en el rack. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
WW00300	30,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	16,80	
WW00400	30,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	9,60	
PR01VAS01	1,000	u	Base panel red megafonía protección 25A y 2 bases eléctricas	346,50	346,50	
				Mano de obra		29,15
				Materiales		372,90
				Suma la partida.....		402,05
				Costes indirectos	5,00%	20,10
				TOTAL PARTIDA		422,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
2751160200541		u	Interfaz bornero para 1 línea de altavoces Unidad de suministro e instalación de interfaz bornero para 1 línea de altavoces en rack de 19", modelo LDASVRACKSLIS01 de LDA o equivalente. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
SRVRACKSLIS01	1,000	u	Interfaz bornero para 1 línea de altavoces	15,00	15,00	
				Mano de obra		2,50
				Materiales		16,76
				Suma la partida.....		19,26
				Costes indirectos	5,00%	0,96
				TOTAL PARTIDA		20,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2751160200551		u	Plataforma gestión megafonía y evacuación por voz Unidad de suministro e instalación de Plataforma de gestión de megafonía y evacuación por voz de LDA o equivalente. Sistema de control y supervisión del sistema a través de redes Ethernet. Acceso multiplataforma (PC, MAC, tablet, móvil, etc). Permite controlar sistemas LDA de manera centralizada, incluye gestión de volúmenes y canales, módulo de reproducción de mensajes pregrabados y perfiles de sistema. Incluye 4 cuentas de usuario (1 cuenta administrador, 1 cuenta monitorización y 2 cuentas operador). Incluye programación y configuración específica para cada proyecto. Sistema Operativo Windows Server 2016/Windows Server 2019 – 64bit o 32 bits.. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	4,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	166,88	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
LDASIMECON	1,000	u	Plataforma gestión megafonía y evacuación por voz	1.125,00	1.125,00	
				Mano de obra		167,29
				Materiales		1.126,76
				Suma la partida.....		1.294,05
				Costes indirectos	5,00%	64,70
				TOTAL PARTIDA		1.358,75
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
2751160200552		u	Servidor enracable de megafonía Unidad de suministro e instalación de servidor enracable de megafonía, DELL POWEREDGE SERIE R2 o SUPERIOR. Dell Servidor PowerEdge Serie R (Chassis 2x3.5", E3-1220v3, 4GB, 1TB HDD, DVD+/-RW, PERC H310, Tarj. Sonido ASUS Xonar DG (24 bits, 96 kHz, 105 dB SNR, 5.1, CMI-8786), Windows Server 2012 o equivalente. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	4,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	166,88	
WW00300	50,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	28,00	
WW00400	50,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	16,00	
EQ241987	1,000	u	Servidor enracable de megafonía	2.025,00	2.025,00	
				Mano de obra		167,29
				Materiales		2.069,00
				Suma la partida.....		2.236,29
				Costes indirectos	5,00%	111,81
				TOTAL PARTIDA		2.348,10
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2575116041501		u	Terminador de línea (EN 54-16) Unidad de suministro e instalación de terminador de línea modelo LDA TFL-2, de LDA o equivalente. Impedancia de carga filtrada para la mejora de la precisión de la medición de línea de altavoces en líneas de 70/100V. Permite aladir precisión a la comprobación de la integridad de conexión entre los altavoces y el sistema PA/VA.. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
8NG2132	5,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,47	2,35	
8NG2134	5,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
LDATFL2	1,000	u	Tarjeta de supervisión de bifurcación o final de línea, certific	96,84	96,84	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
				Mano de obra		10,41
				Materiales		100,69
				Suma la partida.....		111,10
				Costes indirectos.....	5,00%	5,56
				TOTAL PARTIDA		116,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
2751160500601		u	Panel de emergencias EN 54-16 con micrófono Unidad de suministro e instalación de panel de emergencias c/eventos, modelo VAP-1 de LDA o equivalente. Dispositivo externo de control que integra un micrófono de emergencias y proporciona acceso directo a todas las funciones de evacuación del sistema NEO. Sistema supervisado según requerimientos de normativa EN54-16. Permite añadir hasta 7 extensiones zonales. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	1,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	41,72	
WW00300	20,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	11,20	
WW00400	20,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	6,40	
VAP1	1,000	u	Panel de emergencias EN 54-16 con micrófono	625,50	625,50	
				Mano de obra		45,86
				Materiales		643,10
				Suma la partida.....		688,96
				Costes indirectos.....	5,00%	34,45
				TOTAL PARTIDA		723,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
2751160500602		u	Módulo de extensión ciego para panel de emergencias Unidad de suministro e instalación de panel de modulo de extensión ciego para paneles VAP1, modelo VAP1ECS01 de LDA o equivalente. Se puede utilizar en varios casos: Usando VAP en sus racks de 4U y 6U. 2.) Bajo ONE500 al instalarse en pared. Dimensiones: 86 x 132 x 42 mm. Peso neto: 750 gr. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
PCVAP1	1,000	u	Módulo de extensión ciego para panel de emergencias	68,40	68,40	
				Mano de obra		16,66
				Materiales		72,80
				Suma la partida.....		89,46
				Costes indirectos.....	5,00%	4,47
				TOTAL PARTIDA		93,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2751160500603		u	Módulo de extensión de 8 botones para panel de emergencias Unidad de suministro e instalación de Módulo de expansión de panel de emergencias, modelo LDA VAP-8K. Añade 8 botones programables desde el software de configuración NEO que pueden ser asignados a diferentes zonas. Dispone de tapa transparente para nombres de zonas. Hasta 7 unidades de VAP -8K por cada unidad VAP-1. La conexión entre VAP-8K y VAP-1 se realiza a través de un accesorio de conexionado tipo pin incluido en VAP-8K. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	0,600	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	25,03	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
VAP8K	1,000	u	Módulo de extensión de 8 botones para panel de emergencias	422,97	422,97	
				Mano de obra		29,17
				Materiales		427,37
				Suma la partida.....		456,54
				Costes indirectos	5,00%	22,83
				TOTAL PARTIDA		479,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
2751160500604		u	Rack mural 4U para panel de emergencias Unidad de suministro e instalación de rack mural 4U con puerta de cristal, 150 mm, para panel de emergencias y extensiones, modelo LDARACK4ALTS01 de LDA o equivalente. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	1,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	62,58	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
RACK4ALTS01	1,000	u	Rack mural 4U para panel de emergencias	200,00	200,00	
				Mano de obra		66,72
				Materiales		208,80
				Suma la partida.....		275,52
				Costes indirectos	5,00%	13,78
				TOTAL PARTIDA		289,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2751160500611		u	Micrófono multizona de 8 botones Unidad de suministro e instalación de micrófono multizona modelo LDA MPS-8Z o equivalente. Incluye 8 botones de zona, un botón "Llamada a todos", función de rellamada e indicadores LED para selección de zona, zona ocupada, palabra concedida, así como indicadores según la normativa EN 54-16. Configurable en modo PPT o Latch. Permite activar sonido Ding -Dong. Los botones se pueden programar desde el software de configuración Neo Configurator para activar eventos en el sistema: ecualización y ajuste de ganancia, grabación y reproducción de mensajes pregrabados, rutar fuentes, etc. Se conecta vía cable UTP estándar en modo bus. Dispone de tapa transparente para nombres de zonas. Máxima distancia del bus 1000 m. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	1,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	41,72	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
MPS8ZS02	1,000	u	Micrófono multizona de 8 botones	595,17	595,17	
				Mano de obra		45,86
				Materiales		596,05
				Suma la partida.....		641,91
				Costes indirectos	5,00%	32,10
				TOTAL PARTIDA		674,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS						
2751160500612		u	Módulo expansión 8 botones para micrófono multizona Unidad de suministro e instalación de Módulo de expansión modelo LDA MPS-8K o equivalente. Módulo de expansión para el micrófono digital. Añade 8 botones programables desde el software de configuración NEO Configurator que pueden ser asignados a diferentes zonas. Dispone de tapa transparente para nombres de zonas. Se pueden conectar hasta 8 unidades de MPS-8K por cada unidad MPS-8Z. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
ATC00400	1,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	41,72	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
MPS8ZS01	1,000	u	Módulo expansión 8 botones para micrófono multizona	477,72	477,72	
				Mano de obra		45,86
				Materiales		478,60
				Suma la partida.....		524,46
				Costes indirectos	5,00%	26,22
				TOTAL PARTIDA		550,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2751160600501		u	Altavoz metálico de techo 6" de 6W EN-54 Unidad de suministro e instalación de altavoz de 6" de techo metálico; certificado de acuerdo con EN54-24, para líneas de 70/100V con protección contra incendios. 9W de máxima potencia. Transformador de bajas pérdidas 6W, 3W @ 100V y 3W, 1,5W @ 70V. Respuesta en frecuencia: 180-20000Hz +/- 10dB. Sensibilidad: 91 dB (1W 1m), modelo CH-42TN de LDA o equivalente. La certificación EN54-24 lo habilita para su uso en sistemas de evacuación por voz. Conforme a especificaciones técnicas. Incluso cable de cobre trenzado libre de halógenos de número de pares y sección según la red de megafonía general de la zona, tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado y al menos del doble de la sección del diámetro exterior de la manguera y p.p. de caja de registro estanca libre de halógenos resistente al fuego al menos 90 minutos. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
2X1.5-TR	6,000	m	.Par trenzado sin funda 2x1.5 mm2	0,30	1,80	
TUB4	3,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,75	2,25	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
CH-42TN	1,000	u	Altavoz metálico de techo 6" de 6W EN-54	44,78	44,78	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		49,71
				Suma la partida.....		58,04
				Costes indirectos	5,00%	2,90
				TOTAL PARTIDA		60,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
2751160600511		u	Altavoz metálico de superficie 5" de 6W EN-54 Unidad de suministro e instalación de altavoz de superficie de 5" EN 54-24 DE SUPERFICIE, modelo LDA DS-60TN o equivalente, fabricado en metal para líneas de 70/100V con protección contra incendios. 9W de max potencia. Transformador de bajas pérdidas 6, 3, 1,5, 0,75W @100V, 3, 1,5, 0,7, 0,375W @70V, Respuesta en frecuencia: 300-15000Hz, Sensibilidad: 91 dB (1m/ 1W), Dimensiones en mm (Largo x ancho x profundidad) 170 x 170 x 63, grado de protección IP 21 y Tipo A según EN54-24.. La certificación EN54-24 lo habilita para su uso en sistemas de evacuación por voz. Conforme a especificaciones técnicas. Incluso cable de cobre trenzado libre de halógenos de número de pares y sección según la red de megafonía general de la zona, tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado y al menos del doble de la sección del diámetro exterior de la manguera y p.p. de caja de registro estanca libre de halógenos resistente al fuego al menos 90 minutos. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
2X1.5-TR	6,000	m	.Par trenzado sin funda 2x1.5 mm2	0,30	1,80	
TUB4	3,000	m	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,75	2,25	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
DS60TN	1,000	u	Altavoz metálico de superficie 5" de 6W EN-54	35,92	35,92	
				Mano de obra		8,33
				Materiales		40,85
				Suma la partida.....		49,18
				Costes indirectos	5,00%	2,46
				TOTAL PARTIDA		51,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2751160400201	m		.Cable trenzado 2x1.5 mm2 LSZH resistente al fuego megafonía ML de suministro e instalación de cable trenzado sin funda 2x1.5mm2 LSZH conforme a EN54, con las siguientes características: conductor de Cu pulido, flexibilidad clase 5 según UNE 21-022, aislamiento de poliolefina, tensión de servicio 300-500V, instalado por bandeja de comunicaciones y/o tubo corrugado. Además se incluye conexionado con los elementos terminales, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,008	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,33	
ATC00400	0,010	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,42	
2X1.5-TR	1,000	m	.Par trenzado sin funda 2x1.5 mm2	0,30	0,30	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
				Mano de obra		0,75
				Materiales		0,51
				Suma la partida.....		1,26
				Costes indirectos	5,00%	0,06
				TOTAL PARTIDA		1,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
2715130600001	m		.Cable Cat6A U/UTP LSZH Metro lineal de suministro e instalación de cable de 4 pares trenzados, circular, de construcción U/UTP, Categoría 6A, con cubierta LSZH, 23 AWG cobre desnudo. Clase Cca conforme a Normativa CPR, modelo GigaSPEED X10D 3091B-C de Systimax o equivalente. Se medirá el metro lineal (m) realmente instalado, probado, funcionando y colocado según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio la instalación, conexión y configuración, etiquetado, certificación según normativa, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,001	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,04	
ATC00400	0,006	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,25	
WW00300	0,100	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,06	
WW00400	0,250	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,08	
SYS760107318	1,000	m	Cable Cat6A U/UTP AWG23 LSZH	1,08	1,08	
				Mano de obra		0,29
				Materiales		1,22
				Suma la partida.....		1,51
				Costes indirectos	5,00%	0,08
				TOTAL PARTIDA		1,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
2751160200299	u		Integración en la central de incendios Ud. Integración del sistema de megafonía en el sistema de detección y alarma de incendio, incluyendo cableado necesario, módulos de comunicación así como todo lo necesario para su correcta integración. Incluye todos los elementos, conexionado y programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
583386.21	1,000	u	Adaptador I2C-RS232 TWI - de Honeywell+cable	155,36	155,36	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
				Mano de obra		4,17
				Materiales		159,12
				Suma la partida.....		163,29
				Costes indirectos	5,00%	8,16
				TOTAL PARTIDA		171,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 282000 CCTV						
2821130125043	u		Minidomo IP PoE 2Mpx. varifocal 3.2-10.5mm. Antivandálica IR WDR Unidad de suministro de cámara IP tipo MINIDOMO con lente varifocal, con lente 3.2 - 10.5mm, de 2 MPix, modelo SRXP4-2V10-IMD-IR de Pelco o equivalente, antivandálica IK10. Día/Noche con filtro IR, alimentación PoE. Excelente sensibilidad en baja iluminación, 0,07lux en Color. Iluminadores IR adaptativos con cobertura hasta 50m. Wide Dynamic Range 120dB. Compresion H.265, H.264 y MJPEG. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se considerarán incluidas en el precio los soportes, carcassas, latiguillos de comunicaciones, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,300	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	12,43	
ATC00400	0,600	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	25,03	
WW00100	10,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,47	4,70	
WW00400	15,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	4,80	
SRPX42V10IMDI	1,000	u	Minidomo antivandálico varifocal IP PoE+ 2 MPx DN interior	338,40	338,40	
Mano de obra						37,46
Materiales						347,90
Suma la partida.....						385,36
Costes indirectos					5,00%	19,27
TOTAL PARTIDA						404,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
2821130543043	u		Cámara IP Bullet de exterior IR. 2Mpx. Lente 2.8-12mm PoE Unidad de suministro de Cámara IP Bullet PoE 2 MPx D/N exterior IP66 antivandálica, con lente 3.2 - 10.5 mm, con soporte de compresión H.264 y H.265, WDR, IR, modelo SRXP4-2V10-EBT-IR de Pelco o equivalente, conforme a especificaciones técnicas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se considerarán incluidas en el precio los soportes, carcassas, latiguillos de comunicaciones, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,300	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	12,43	
ATC00400	0,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	33,38	
WW00100	10,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,47	4,70	
WW00400	15,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	4,80	
IBP231-1ER	1,000	u	Cámara IP Bullet de exterior IR. 2Mpx. Lente 2.8-12mm	309,00	309,00	
IBP3BBAP-ES	1,000	u	Accesorio de montaje para cámara bullet	67,50	67,50	
Mano de obra						45,81
Materiales						386,00
Suma la partida.....						431,81
Costes indirectos					5,00%	21,59
TOTAL PARTIDA						453,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
INTCCTVEXIS	u		Integración en CCTV existente			
			Ud. Integración de las cámaras nuevas en el sistema de CCTV existente, incluyendo configuración y puesta en marcha de las cámaras nuevas en el sistema de videgrabación. Incluye la configuración y programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
ATC00400	8,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	333,76	
WW00300	20,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	11,20	
WW00400	20,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	6,40	
				Mano de obra		333,76
				Materiales		17,60
				Suma la partida.....		351,36
				Costes indirectos	5,00%	17,57
				TOTAL PARTIDA		368,93

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 12.05 GASES MEDICINALES

APARTADO 226200 Sistemas de vacío

2262197000201	u		Sistema de vacío triplex 3x42 m³/h en tanque horizontal			
			Unidad de sistema de vacío compuestas por tres bombas de vacío accionadas por motores eléctricos de directo, órganos de seguridad, control, etc. Grupo de moto-bombas Tipo 3x42 m³/h, modelo T-RT 040 hori de Novair Medical o equivalente. Calderín de 500 litros en posición horizontal, con las bombas montadas sobre el depósito, construido en chapa de hierro con vacuómetros de control conexcionados para arranque/parada, etc. Equipo eléctrico de maniobra, provisto de elementos para conmutación automática y manual, órganos de vigilancia eléctrica. La conmutación se verifica entre vacuostatos y motores eléctricos, existiendo las siguientes posibilidades: Conmutación sólo automática. Conmutación sólo manual. Conmutación sólo automática manual. El equipo eléctrico estará previsto de relojes cuentahoras (uno para cada motor) Tensión de maniobra 220 v. La unidad de Central de vacío estára compuesta por el colector de entrada de vacío de la red en cobre, valvulería de entrada de la red y de salida, vacuómetros, conjunto de 2 filtros decantadores con by pass y vacuómetros, 2 filtros bacteriológicos con by pass, grupo de presión con tres bombas lubricadas en aceite y depósito pulmón de 100 litros, colector de expulsión de vacío y elementos neumáticos adicionales. Se incluye conexión del grupo de vacío eléctrica y conexión de control, considerando incluido en el rubro el cableado de control y de Ethernet así como las canalizaciones necesarias para su conexión al panel de alarma principal y al panel de parcheo de la red de comunicaciones. Incluida la parte de programación de señales, alarmas y pruebas de funcionamiento de las señales de forma local y remota. Se considerarán incluidas en el precio la parte proporcional de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como las diversas pruebas de funcionamiento necesarias para asegurar la correcta instalación de la central y el conexionado a la red de control, limpieza de la red de tuberías, análisis del gas según ISO, Farmacopea Europea y el conexionado a la red de gases. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Conforme a la aprobación de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	4,600	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	190,58	
ATC00400	16,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	667,52	
WW00300	60,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	33,60	
WW00400	120,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	38,40	
20EB572D7A5	1,000	u	Sistema de vacío triplex 3x100 m³/h	20.774,00	20.774,00	
				Mano de obra		858,10
				Materiales		20.846,00
				Suma la partida.....		21.704,10
				Costes indirectos	5,00%	1.085,21
				TOTAL PARTIDA		22.789,31

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 22631305 Detección de gases						
226313050001			Sistema de detección de oxígeno y balizas de señalización Ud. de suministro e instalación de sistema de detección de oxígeno conforme a ISO 7396-1, y normativa asociada a instalaciones de gases medicinales y gases a presión, incluyendo 1 monitor de oxígeno con visor LCD, con pantalla táctil, zumbador de al menos 70 dB, salidas 4-20mA, relés programable, comunicación MODBUS, para montaje en pared y alimentación a 24 Vcc, incluyendo además caja de alimentación para monitores O2 y balizas, con 2 relés de 10A - 250V, alimentación 220 V 50 Hz, 1 balía de señalización del nivel de oxígeno, con zumbador de al menos 70 dB, pulsador de silenciado temporal y alimentación a 24 V para montaje en pared, sensores de oxígeno. Se medirá el número de unidades realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se halla entregado la documentación adecuada a criterio del PCT y de la Fiscalización. Incluye los transductores (sensores). Se incluye en el precio de la unidad el cableado la canalización del mismo desde para su integración con el sistema de alarmas de gases del edificio y/o BMS a instancias de la dirección facultativa. Se considerarán incluidas en el precio la parte proporcional de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como las diversas pruebas de funcionamiento necesarias para asegurar la correcta instalación.			
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
ATC00100	1,000	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	41,43	
ATC00400	10,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	417,20	
SISDETOGM	1,000	u	Sistema detección O2 y balizas de señalización	2.246,40	2.246,40	
				Mano de obra		458,63
				Materiales		2.250,80
				Suma la partida.....		2.709,43
				Costes indirectos	5,00%	135,47
				TOTAL PARTIDA		2.844,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
APARTADO 226313 Redes de gases medicinales y especiales						
2263130602006	u		Válvula de corte DN42 de bola para gases medicinales ISO 7396-1 Ud. de suministro e instalación válvula de corte para redes de gases medicinales, DN42, de bola con diseño de paso de dos piezas, con cuerpo y tapa de Itatón niquelado y maneta de acero inoxidable AISI-04, con asientos de cierre en PTFE, fabricado con materiales compatibles con oxígeno y certificado comoproducto sanitario clase IIa, para presiones máximas de 30 kg/cm2, incluyendo tubo de extensión de cobre duro no arsenical SIS 145015 según EN-13348 para aplicaciones médicas, para su soldado a als tuberías principales, conforme a especificaciones técnicas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada según las especificaciones de proyecto, recomendaciones del fabricante y directrices de la Fiscalización. Se incluye en la partida el pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, soldadura, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.			
WW00300	7,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	3,92	
WW00400	7,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,24	
ATC00100	0,020	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,83	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
2263130602D42	1,000	u	Válvula de bola DN42 ISO 7396-1	68,24	68,24	
				Mano de obra		9,17
				Materiales		74,40
				Suma la partida.....		83,57
				Costes indirectos	5,00%	4,18
				TOTAL PARTIDA		87,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2263130602007		u	Válvula de corte DN54 de bola para gases medicinales ISO 7396-1 Ud. de suministro e instalación válvula de corte para redes de gases medicinales, DN54, de bola con diseño de paso de dos piezas, con cuerpo y tapa de Itatón niquelado y maneta de acero inoxidable AISI-04, con asientos de cierre en PTFE, fabricado con materiales compatibles con oxígeno y certificado comoproducto sanitario clase IIa, para presiones máximas de 30 kg/cm2, incluyendo tubo de extensión de cobre duro no arsenical SIS 145015 según EN-13348 para aplicaciones médicas, para su soldado a als tuberías principales, conforme a especificaciones técnicas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada según las especificaciones de proyecto, recomendaciones del fabricante y directrices de la Fiscalización. Se incluye en la partida el pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, soldadura, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.			
WW00300	7,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	3,92	
WW00400	7,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,24	
ATC00100	0,020	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,83	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
2263130602D54	1,000	u	Válvula de bola DN54 ISO 7396-1	105,24	105,24	
						Mano de obra 9,17
						Materiales 111,40
						Suma la partida..... 120,57
						Costes indirectos 5,00% 6,03
						TOTAL PARTIDA 126,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
2263130211007		m	Tubo de cobre medicinal 40-42 mm EN-13348 Ml. de suministro e instalación de tubo de 42x1.5 mm de cobre duro no arsenical, limpia y desengrasada, para gases medicinales segun EN- 13348 unión por capilaridad con soldadura de plata A.P.F. Se medirá la longitud en metros (m) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización. Se considerarán incluidas en el precio las pérdidas por cortes, excesos para las conexiones, material auxiliar (soportes, derivaciones, manguitos, téss, codos, etc.), parte proporcional de soportación isofónica y etiquetación pra la señalización del gas conducido , así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.			
ATC00100	0,030	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,24	
ATC00400	0,060	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,50	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
T_GM_SOP	0,500	m	Soportación	10,70	5,35	
T_GM1_7_EN	1,000	m	Tubo Cu gas medicinal 42X1.5 mm	30,69	30,69	
						Mano de obra 3,74
						Materiales 36,92
						Suma la partida..... 40,66
						Costes indirectos 5,00% 2,03
						TOTAL PARTIDA 42,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2263130211008	m		Tubo de cobre medicinal 51-54 mm EN-13348 Ml. de suministro e instalación de tubo de 54x1.5 mm de cobre duro no arsenical, limpia y desengrasada, para gases medicinales según EN- 13348 unión por capilaridad con soldadura de plata A.P.F. Se medirá la longitud en metros (m) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización. Se considerarán incluidas en el precio las pérdidas por cortes, excesos para las conexiones, material auxiliar (soportes, derivaciones, manguitos, té, codos, etc.), parte proporcional de soportación isofónica y etiquetación para la señalización del gas conducido , así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.			
ATC00100	0,030	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,24	
ATC00400	0,060	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,50	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
T_GM_SOP	0,500	m	Soportación	10,70	5,35	
T_GM1_8_EN	1,000	m	Tubo Cu gas medicinal 54X1.5 mm	51,78	51,78	
Mano de obra						3,74
Materiales						58,01
Suma la partida.....						61,75
Costes indirectos					5,00%	3,09
TOTAL PARTIDA						64,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

2263130211010	m		Tubo de cobre medicinal 74-78 mm EN-13348 Ml. de suministro e instalación de tubo de 76x2 mm de cobre duro no arsenical, limpia y desengrasada, para gases medicinales según EN- 13348 unión por capilaridad con soldadura de plata A.P.F. Se medirá la longitud en metros (m) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización. Se considerarán incluidas en el precio las pérdidas por cortes, excesos para las conexiones, material auxiliar (soportes, derivaciones, manguitos, té, codos, etc.), parte proporcional de soportación isofónica y etiquetación para la señalización del gas conducido , así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
T_GM_SOP	0,500	m	Soportación	10,70	5,35	
T_GM1_10_EN	1,000	m	Tubo Cu gas medicinal 76x2 mm	123,80	123,80	
Mano de obra						5,41
Materiales						130,03
Suma la partida.....						135,44
Costes indirectos					5,00%	6,77
TOTAL PARTIDA						142,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211192401003		u	Arqueta de paso 60x60 cm			
ATC00100	2,800	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	116,00	
ATC00400	0,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	33,38	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
CH04020	0,147	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	8,32	
FL01300	0,210	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	15,52	
SA00700	1,000	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	28,22	
AGM00200	0,026	m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	72,33	1,88	
AGM00500	0,113	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	55,27	6,25	
MK00100	0,450	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	11,52	
				Mano de obra		149,38
				Maquinaria.....		11,52
				Materiales		61,07
				Suma la partida.....		221,97
				Costes indirectos	5,00%	11,10
				TOTAL PARTIDA		233,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

APARTADO 229900 Otras actuaciones

2299000000001		u	Traslado de centrales de gases existentes			
Unidad de sistema de desmontaje y traslado de instalación de centrales de cilindros de gases medicinales existentes desde la ubicación existente hasta la nueva sala designada para este uso en el nuevo edificio industrial, incluyendo desmontaje, traslado y montaje, incluyendo todos los elementos necesarios para la puesta en marcha y certificación de funcionamiento y pruebas de uso, conforme a las directrices de la dirección facultativa.						
Se considerarán incluidas en el precio la parte proporcional de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como las diversas pruebas de funcionamiento necesarias para asegurar la correcta instalación de la central y el conexionado a la red de control, limpieza de la red de tuberías, análisis del gas según ISO, Farmacopea Europea y el conexionado a la red de gases. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Conforme a la aprobación de la Fiscalización (Dirección Facultativa).						
ATC00100	20,000	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	828,60	
ATC00400	40,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1.668,80	
WW00300	200,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	112,00	
WW00400	400,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	128,00	
				Mano de obra		2.497,40
				Materiales		240,00
				Suma la partida.....		2.737,40
				Costes indirectos	5,00%	136,87
				TOTAL PARTIDA		2.874,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 0300 CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS						
03HRL80080	m3		HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa B400S EN LOSAS CIM. V/BOMBA Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.			
MB00200	0,150	h	BOMBA DE HORMIGONAR	55,84	8,38	
03ACC00010	50,000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,20	60,00	
03HAL80050	1,000	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	70,49	70,49	
			Mano de obra			30,87
			Maquinaria.....			8,68
			Materiales			99,32
			Suma la partida.....			138,87
			Costes indirectos	5,00%		6,94
			TOTAL PARTIDA			145,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
03HRM80000	m3		HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/MAN. Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.			
03ACC00010	60,000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,20	72,00	
03ERT80050	2,900	m2	ENCOFRADO METÁLICO 1 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	37,38	108,40	
03HAM00007	1,000	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN	75,15	75,15	
			Mano de obra			117,28
			Maquinaria.....			0,30
			Materiales			137,98
			Suma la partida.....			255,55
			Costes indirectos	5,00%		12,78
			TOTAL PARTIDA			268,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
03WSS80000	m2		CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm ESP. MEDIO Capa de hormigón de limpieza HM-20/P/20/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 10 cm de espesor mínimo, en elementos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de alisado de la superficie; según instrucción EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada.			
CM1O01OA040	0,050	h	Oficial segunda	20,78	1,04	
CM1O01OA060	0,075	h	Peón especializado	19,57	1,47	
CH04020	0,110	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	6,23	
			Mano de obra			2,51
			Materiales			6,23
			Suma la partida.....			8,74
			Costes indirectos	5,00%		0,44
			TOTAL PARTIDA			9,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
03WWW00001	m2		LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.			
CM1O01OA060	0,030	h	Peón especializado	19,57	0,59	
XI01100	1,111	m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,67	
			Mano de obra			0,59
			Materiales			0,67
			Suma la partida.....			1,26
			Costes indirectos	5,00%		0,06
			TOTAL PARTIDA			1,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05HEM00151	m2		ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN MUROS PARA REVESTIR Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
CM1O01OA030	0,350	h	Oficial primera	21,86	7,65	
CM1O01OA060	0,150	h	Peón especializado	19,57	2,94	
CM00200	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
CM00300	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
CW00600	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	0,400	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,13	
						10,59
						2,64
						13,23
					5,00%	0,66
TOTAL PARTIDA						13,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
05HED00001	m2		DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON MADERA Desencofrado de elementos estructurales varios de hormigón para revestir, encofrados con madera, incluso p.p. de limpieza y reparación; según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
CM1O01OA030	0,030	h	Oficial primera	21,86	0,66	
CM1O01OA060	0,150	h	Peón especializado	19,57	2,94	
						3,60
						3,60
					5,00%	0,18
TOTAL PARTIDA						3,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
TAPATARHORM	m2		TAPA HORMIGÓN ARMADO CERCOS METÁLICOS m2 Suministro e instalación de tapas de hormigón armado en piezas de largo 0,50m y ancho el de la atarjea prevista, dotadas de asas de elevación, incluso cerco metálico a lo largo de la atarjea anclada a los muros de la misma. Medida la superficie realmente ejecutada.			
ATC00100	1,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	58,00	
03AMM00010	3,100	kg	ACERO ME B500S EN MALLA ELECTROSOLDADA	1,29	4,00	
03HAL00002	0,100	m3	HORMIGÓN HA-25/B/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	72,23	7,22	
05ACJ00040	8,000	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN VIGAS UNIÓN SOLDADA	1,76	14,08	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
						66,36
						0,03
						18,11
						84,50
					5,00%	4,23
TOTAL PARTIDA						88,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.06 INSTALACION FONTANERÍA						
APARTADO 221163 ACOMETIDAS Y CONEXIONADOS						
221163020001		u	Conexionado a instalación existente de suministro de agua Ud. Suministro e instalación de conexionado a instalación existente de suministro de agua, incluyendo pica- je en la instalación existente, tramo de tubería de conexionado, aislamiento del tramo de tubería de con- exionado, recubrimiento de aluminio roblonado, elementos de unión y de soportación, válvula de corte. In- cluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Fa- cultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,600	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	24,86	
ATC00400	1,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	62,58	
WW00400	50,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	16,00	
WW00300	50,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	28,00	
						87,44
						44,00
						131,44
					5,00%	6,57
						138,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS						
221163020002		u	Conexionado a instalación existente de red de retorno agua Ud. Suministro e instalación de conexionado a instalación existente de red de retorno de ACS, incluyendo pica je en la instalación existente, tramo de tubería de conexionado, aislamiento del tramo de tubería de conexionado, recubrimiento de aluminio roblonado, elementos de unión y de soportación, válvula de cor- te. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Direc- ción Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,600	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	24,86	
ATC00400	1,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	62,58	
WW00400	50,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	16,00	
WW00300	50,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	28,00	
						87,44
						44,00
						131,44
					5,00%	6,57
						138,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 221113 TUBERÍAS DE SUMINISTRO DE AGUA						
SUBAPARTADO 22111302 TUBERÍAS DE POLIPROPILENO CON REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO						
221113020001	m		*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 20 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 20 y espesor 2,8 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUAT-HERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónica (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,071	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,96	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI20ACS	1,000	m	Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN20	1,57	1,57	
CODO20	0,400	u	Codo polipropileno 90º DN 20	0,31	0,12	
TE20	0,400	u	Te polipropileno DN 20	0,41	0,16	
MANGUITO20	0,250	u	Manguito polipropileno DN 20	0,25	0,06	
ABRAZADERA20	1,670	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 20	1,03	1,72	
Mano de obra					5,03	
Materiales					4,51	
Suma la partida.....					9,54	
Costes indirectos					5,00%	0,48
TOTAL PARTIDA						10,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS						
221113020002	m		*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 25 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 25 y espesor 3,5 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUAT-HERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónica (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,077	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,21	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI25ACS	1,000	m	Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN25	1,38	1,38	
CODO25	0,400	u	Codo polipropileno 90º DN 25	0,41	0,16	
TE25	0,400	u	Te polipropileno DN 25	0,52	0,21	
MANGUITO25	0,250	u	Manguito polipropileno DN 25	0,31	0,08	
ABRAZADERA25	1,400	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 25	1,08	1,51	
Mano de obra					5,28	
Materiales					4,22	
Suma la partida.....					9,50	
Costes indirectos					5,00%	0,48
TOTAL PARTIDA						9,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211130200003	m		*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 32 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 32 y espesor 4,4 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUAT-HERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónica (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,081	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,38	
ATC00100	0,075	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,11	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI32ACS	1,000	m	Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN32	3,74	3,74	
CODO32	0,400	u	Codo polipropileno 90º DN 32	0,59	0,24	
TE32	0,400	u	Te polipropileno DN 32	0,84	0,34	
MANGUITO32	0,250	u	Manguito polipropileno DN 32	0,46	0,12	
ABRAZADERA32	1,250	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 32	1,18	1,48	
Mano de obra						6,49
Materiales						6,80
Suma la partida.....						13,29
Costes indirectos					5,00%	0,66
TOTAL PARTIDA						13,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

2211130200004	m		*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 40 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 40 y espesor 5,5 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUAT-HERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónica (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,081	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,38	
ATC00100	0,075	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,11	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI40ACS	1,000	m	Tubería polipropileno ACS DN40	6,32	6,32	
CODO40	0,400	u	Codo polipropileno 90º DN 40	1,05	0,42	
TE40	0,400	u	Te polipropileno DN 40	1,25	0,50	
MANGUITO40	0,250	u	Manguito polipropileno DN 40	0,74	0,19	
ABRAZADERA40	1,000	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 40	1,30	1,30	
Mano de obra						6,49
Materiales						9,61
Suma la partida.....						16,10
Costes indirectos					5,00%	0,81
TOTAL PARTIDA						16,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211130200005	m		*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 50 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 50 y espesor 6,9 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUAT-HERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,091	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,80	
ATC00100	0,075	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,11	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI50ACS	1,000	m	Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN50	9,26	9,26	
CODO50	0,300	u	Codo polipropileno 90º DN 50	2,38	0,71	
TE50	0,300	u	Te polipropileno DN 50	3,52	1,06	
MANGUITO50	0,250	u	Manguito polipropileno DN 50	1,36	0,34	
ABRAZADERA50	0,900	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 50	1,40	1,26	
Mano de obra						6,91
Materiales						13,51
Suma la partida.....						20,42
Costes indirectos					5,00%	1,02
TOTAL PARTIDA						21,44

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

2211130200006	m		*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 63 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 63 y espesor 8,6 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUAT-HERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,107	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,46	
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI63ACS	1,000	m	Tubería polipropileno ACS DN63	12,49	12,49	
CODO63	0,300	u	Codo polipropileno 90º DN 63	3,90	1,17	
TE63	0,300	u	Te polipropileno DN 63	5,97	1,79	
MANGUITO63	0,250	u	Manguito polipropileno DN 63	2,42	0,61	
ABRAZADERA63	0,770	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 63	2,05	1,58	
Mano de obra						8,60
Materiales						18,52
Suma la partida.....						27,12
Costes indirectos					5,00%	1,36
TOTAL PARTIDA						28,48

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211130200007	ml		*Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 75 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 75 y espesor 10,3 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUAT-HERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,107	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,46	
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
DT	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
TUBPOLI75ACS	1,000	ml	Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN75	19,63	19,63	
CODO75	0,300	u	Codo polipropileno 90º DN 75	11,11	3,33	
TE75	0,300	u	Te polipropileno DN 75	13,16	3,95	
MANGUITO75	0,250	u	Manguito polipropileno DN75	5,11	1,28	
ABRAZADERA75	0,720	u	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 75	2,08	1,50	
Mano de obra						8,60
Materiales						30,56
Suma la partida.....						39,16
Costes indirectos					5,00%	1,96
TOTAL PARTIDA						41,12

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 22111304 TUBERÍAS DE PEX

2211130400001	m		*Tubería PEX DN 16 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN16 y espesor 1,8 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
PEXDN16.1	1,000	m	Tubería PEX DN 16	1,52	1,52	
Mano de obra						6,24
Materiales						2,40
Suma la partida.....						8,64
Costes indirectos					5,00%	0,43
TOTAL PARTIDA						9,07

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211130400002	m		*Tubería PEX DN 20 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN20 y espesor 1,9 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
PEXDN201	1,000	m	Tubería PEX DN 20	2,04	2,04	
Mano de obra						6,24
Materiales						2,92
Suma la partida.....						9,16
Costes indirectos						5,00% 0,46
TOTAL PARTIDA						9,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
2211130400003	m		*Tubería PEX DN 25 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN25 y espesor 2,3 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,125	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5,22	
ATC00100	0,075	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,11	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
PEXDN25.1	1,000	m	Tubería PEX DN 25	2,94	2,94	
Mano de obra						8,33
Materiales						4,70
Suma la partida.....						13,03
Costes indirectos						5,00% 0,65
TOTAL PARTIDA						13,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
2211130400004	m		*Tubería PEX DN 32 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN32 y espesor 2,9 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
PEXDN32.1	1,000	m	Tubería PEX DN 32	5,44	5,44	
Mano de obra						10,40
Materiales						7,20
Suma la partida.....						17,60
Costes indirectos						5,00% 0,88
TOTAL PARTIDA						18,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211130400005	m		*Tubería PEX DN 40 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN40 y espesor 3,7 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
WW00400	4,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,28	
PEXDN40.1	1,000	m	Tubería PEX DN 40	8,69	8,69	
Mano de obra						12,48
Materiales						12,21
Suma la partida.....						24,69
Costes indirectos						5,00% 1,23
TOTAL PARTIDA						25,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

2211130400006	m		*Tubería PEX DN 50 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN50 y espesor 4,6 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
ATC00100	0,100	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	4,14	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
PEXDN50.1	1,000	m	Tubería PEX DN 50	12,31	12,31	
Mano de obra						12,48
Materiales						21,11
Suma la partida.....						33,59
Costes indirectos						5,00% 1,68
TOTAL PARTIDA						35,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 22111308 TUBERÍAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD						
221113080001	m		Tubería polietileno alta densidad, PE 100 de 16 atm DN 20 Ml. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, PE 100 de 16 atmósferas de DN 20, diámetro exterior 20 mm, espesor 2,0 mm. Tubería conforme a la norma UNE-EN 12201. Incluida excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería,vaina de tubo corrugado DN 25, relleno de arena de 15 cm y terminación de relleno con tierra procedente de la excavación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
ME00400	0,010	h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,35	
AA00200	0,040	m3	ARENA FINA	8,85	0,35	
AA00300	0,040	m3	ARENA GRUESA	10,06	0,40	
PE10016DN20	1,000	m	Tubería polietileno DN 20, PE 100 de 16 atm	0,49	0,49	
IF92974	1,000	m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 25 mm	0,20	0,20	
						5,41
						0,35
						2,32
						8,08
						0,40
TOTAL PARTIDA						8,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
221113080002	m		Tubería polietileno alta densidad, PE 100 de 16 atm DN 25 Ml. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, PE 100 de 16 atmósferas de DN 25, diámetro exterior 25 mm, espesor 2,3 mm. Tubería conforme a la norma UNE-EN 12201. Incluida excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería,vaina de tubo coarrugado DN 32, relleno de arena de 15 cm y terminación de relleno con tierra procedente de la excavación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
ME00400	0,010	h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,35	
AA00200	0,040	m3	ARENA FINA	8,85	0,35	
AA00300	0,040	m3	ARENA GRUESA	10,06	0,40	
PE10016DN25	1,000	m	Tubería polietileno DN 25, PE 100 de 16 atm	0,45	0,45	
IF92975	1,000	m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,41	0,41	
						5,41
						0,35
						2,49
						8,25
						0,41
TOTAL PARTIDA						8,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211130800004	m		Tubería polietileno alta densidad, PE 100 de 16 atm DN 40 Ml. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, PE 100 de 16 atmósferas de DN 40, diámetro exterior 40 mm, espesor 3,7 mm. Tubería conforme a la norma UNE-EN 12201. Incluida excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería,vaina detubo coarrugado DN 50, relleno de arena de 15 cm y terminación de relleno con tierra procedente de la excavación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,055	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,28	
ATC00400	0,090	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,75	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
ME00400	0,010	h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,35	
AA00200	0,060	m3	ARENA FINA	8,85	0,53	
AA00300	0,060	m3	ARENA GRUESA	10,06	0,60	
IF92977	1,000	m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 50 mm	0,85	0,85	
PE10016DN40	1,000	m	Tubería polietileno DN 40, PE 100 de 16 atm	1,15	1,15	
						6,03
						0,35
						4,01
						10,39
						0,52
						10,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
2211130800003	MI		Tubería polietileno alta densidad, PE 100 de 16 atm DN 32 Ml. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, PE 100 de 16 atmósferas de DN 32, diámetro exterior 32 mm, espesor 3 mm. Tubería conforme a la norma UNE-EN 12201. Incluida excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería,vaina detubo coarrugado DN 32, relleno de arena de 15 cm y terminación de relleno con tierra procedente de la excavación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,055	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,28	
ATC00400	0,090	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,75	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
DT	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
ME00400	0,010	h	RETROEXCAVADORA	34,98	0,35	
AA00200	0,060	m3	ARENA FINA	8,85	0,53	
AA00300	0,060	m3	ARENA GRUESA	10,06	0,60	
PE10016DN32	1,000	MI	Tubería polietileno DN 32, PE 100 de 16 atm	0,86	0,86	
IF92976	1,000	m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 40 mm	0,54	0,54	
						6,03
						0,35
						3,40
						9,78
						0,49
						10,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 2213160202 TUBERÍAS DE PVC DE DOBLE PARED SN8						
2213160202003	m		Tubería corrugada PVC D=160 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 160 mm,interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AE-NOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
MR00200	0,150	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,01	0,45	
AA00300	0,100	m3	ARENA GRUESA	10,06	1,01	
MK00100	0,040	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	1,02	
U05A1160	1,000	m	Tubería corrugada PVC D=160 mm.	8,85	8,85	
				Mano de obra		27,07
				Maquinaria.....		1,47
				Materiales		10,74
				Suma la partida.....		39,28
				Costes indirectos	5,00%	1,96
				TOTAL PARTIDA		41,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
APARTADO 220719 AISLAMIENTO TUBERÍAS DE SUMINISTRO DE AGUA						
SUBAPARTADO 22071901 ESPUMA ELASTOMÉRICA AGUA CALIENTE INTERIOR						
2207190100001	m		Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN20 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-24x020 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 27 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SH25X020	1,000	m	Coquilla SH-25x020	4,01	4,01	
				Mano de obra		4,38
				Materiales		4,89
				Suma la partida.....		9,27
				Costes indirectos	5,00%	0,46
				TOTAL PARTIDA		9,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2207190100002		m	Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN25 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-24x025 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 27 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SH25X025	1,000	m	Coquilla SH-25x025	4,46	4,46	
						4,38
						5,34
						9,72
						0,49
						10,21

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

2207190100003		m	Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN32 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-24x032 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 27 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SH25X032	1,000	m	Coquilla SH-25x032	5,13	5,13	
						4,38
						6,01
						10,39
						0,52
						10,91

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2207190100004	m		Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN40 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-30x040 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 30 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SH30X040	1,000	m	Coquilla SH-30x040	7,37	7,37	
				Mano de obra		4,38
				Materiales		8,25
				Suma la partida.....		12,63
				Costes indirectos	5,00%	0,63
				TOTAL PARTIDA		13,26
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
2207190100005	m		Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN50 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-30x050 30x060 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 30 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SH30X054	1,000	m	Coquilla SH-30x054	9,87	9,87	
				Mano de obra		4,38
				Materiales		10,75
				Suma la partida.....		15,13
				Costes indirectos	5,00%	0,76
				TOTAL PARTIDA		15,89
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2207190100006	m		Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN63 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-30x064 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 30 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
DT	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SH30X064	1,000	m	Coquilla SH-30x064	12,11	12,11	
				Mano de obra		4,38
				Materiales		12,98
				Suma la partida.....		17,36
				Costes indirectos	5,00%	0,87
				TOTAL PARTIDA		18,23

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 22071902 ESPUMA ELASTOMÉRICA AGUA CALIENTE EXTERIOR

2207190200001	m		Aislamiento de tuberías termoplásticas AF calor exterior DN20 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada modelo AF-6-022 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 33,5 mm de espesor nominal, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua <=10.000, conductividad térmica <= 0,034 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C,. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
AF6022	1,000	m	Coquilla AF-6-022	12,09	12,09	
				Mano de obra		4,38
				Materiales		12,97
				Suma la partida.....		17,35
				Costes indirectos	5,00%	0,87
				TOTAL PARTIDA		18,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2207190200002	m		Aislamiento de tuberías termoplásticas AF calor exterior DN25 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada modelo AF-6-028 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 35 mm de espesor nominal, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua <=10.000, conductividad térmica <= 0,034 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C.,. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
AF628	1,000	m	Coquilla AF-6-028	14,66	14,66	
				Mano de obra		4,38
				Materiales		15,54
				Suma la partida.....		19,92
				Costes indirectos	5,00%	1,00
				TOTAL PARTIDA		20,92

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

2207190200003	m		Aislamiento de tuberías termoplásticas AF calor exterior DN32 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada modelo AF-6-035 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 35 mm de espesor nominal, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua <=10.000, conductividad térmica <= 0,034 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C.,. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
DT	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
AF6035	1,000	m	Coquilla AF-6-035	16,39	16,39	
				Mano de obra		4,38
				Materiales		17,26
				Suma la partida.....		21,64
				Costes indirectos	5,00%	1,08
				TOTAL PARTIDA		22,72

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 22071903 ESPUMA ELASTOMÉRICA AGUA FRÍA						
2207190300001	m		Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN20 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-10x020 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 11 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SH10X020	1,000	m	Coquilla SH-10x020	1,31	1,31	
				Mano de obra		4,38
				Materiales		2,19
				Suma la partida.....		6,57
				Costes indirectos	5,00%	0,33
				TOTAL PARTIDA		6,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
2207190300002	m		Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN25 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-10x028 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 11 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SH10X28	1,000	m	Coquilla SH-10x028	1,75	1,75	
				Mano de obra		4,38
				Materiales		2,63
				Suma la partida.....		7,01
				Costes indirectos	5,00%	0,35
				TOTAL PARTIDA		7,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2207190300003	m		Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN32 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-10x032 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 11 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SH10X032	1,000	m	Coquilla SH-10x032	2,08	2,08	
						4,38
						2,96
						7,34
						0,37
						7,71

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

2207190300004	m		Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN40 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-10x040 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 11 10 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SH10X040	1,000	m	Coquilla SH-10x040	2,60	2,60	
						4,38
						3,48
						7,86
						0,39
						8,25

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2207190300005	m		Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN50 MI de suministro e instalación de asilamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-10x050 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 10 mm de espesor nominal, conductividad térmica <=0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa MICROBAN, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SH10X050	1,000	m	Coquilla SH-10x050	3,24	3,24	
				Mano de obra		4,38
				Materiales		4,12
				Suma la partida.....		8,50
				Costes indirectos	5,00%	0,43
				TOTAL PARTIDA		8,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
2207190300006	m		Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN63 MI de suministro e instalación de asilamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-09x064 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 9 mm de espesor nominal, conductividad térmica <=0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa MICROBAN, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SH09X64	1,000	m	Coquilla SH-09x064	4,31	4,31	
				Mano de obra		4,38
				Materiales		5,19
				Suma la partida.....		9,57
				Costes indirectos	5,00%	0,48
				TOTAL PARTIDA		10,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2207190300007	m		Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN75 MI de suministro e instalación de asilamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-09x076 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 9 mm de espesor nominal, conductividad térmica <=0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa MICROBAN, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,080	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3,34	
DT	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
SH09X076	1,000	m	Coquilla SH-09x076	5,24	5,24	
				Mano de obra		4,38
				Materiales		6,11
				Suma la partida.....		10,49
				Costes indirectos	5,00%	0,52
				TOTAL PARTIDA		11,01

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS

APARTADO 22111314 PUNTOS DE CONSUMO

2211131410201	u		*Punto de consumo DN20 f-c fregadero Unidad de suministro e instalación de punto de consumo de agua fría y agua caliente para fregadero compuesto por: tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX) DN20 enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX, enfundado en tubo corrugado azul y rojo para sistema tubo en tubo, dos llaves de paso de escuadra y elementos de soporte y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación al fregadero. Se incluye conexión con la redes de suministro de agua fría y caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
CORRUG12	10,000	m	Tubo Corrugado 20x1,9	0,40	4,00	
TUBPEX3	10,000	m	Tubería PEX DN20	1,65	16,50	
LLAVE2	2,000	u	Llave paso escuadra diám 3/4"	11,45	22,90	
CODOPEX-C3	2,000	u	Codo PEX Diámetro exterior 20 mm	1,91	3,82	
TEPEX-C3	2,000	u	Te PEX Diámetro exterior 20 mm	2,37	4,74	
WW00400	4,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,28	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
				Mano de obra		12,47
				Materiales		55,48
				Suma la partida.....		67,95
				Costes indirectos	5,00%	3,40
				TOTAL PARTIDA		71,35

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211170100005		u	*Punto de consumo DN20 fría vertedero/pileta Unidad de suministro e instalación de punto de consumo de agua fría para vertedero compuesto por: tubería de polietileno reticulado de alta densidad enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX, enfundado en tubo corrugado azul para sistema tubo en tubo, una llave de paso de escuadra de ¾" y elementos de soporte y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación al vertedero. Se incluye conexión con la red de suministro de agua fría. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
TUBPEX3	5,000	m	Tubería PEX DN20	1,65	8,25	
CORRUG12	5,000	m	Tubo Corrugado 20x1,9	0,40	2,00	
VALV2	1,000	u	Llave paso escuadra diám 3/4"	11,45	11,45	
CODOPEX-C3	1,000	u	Codo PEX Diámetro exterior 20 mm	1,91	1,91	
TEPEX-C3	1,000	u	Te PEX Diámetro exterior 20 mm	2,37	2,37	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
WW00400	4,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,28	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
Mano de obra						12,47
Materiales						29,50
Suma la partida.....						41,97
Costes indirectos					5,00%	2,10
TOTAL PARTIDA						44,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

2211131410001		u	*Punto de consumo DN20 fría toma genérica Unidad de suministro e instalación de punto de consumo de agua fría genérico compuesto por: tubería de polietileno reticulado PEX DN20 enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX, enfundado en tubo corrugado azul para agua fría para sistema tubo en tubo, llave de paso de escuadra y elementos de soporte y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación al equipo. Se incluye conexión con la red de suministro de agua. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
TUBPEX3	5,000	m	Tubería PEX DN20	1,65	8,25	
CORRUG12	5,000	m	Tubo Corrugado 20x1,9	0,40	2,00	
CODOPEX-C3	1,000	u	Codo PEX Diámetro exterior 20 mm	1,91	1,91	
TEPEX-C3	1,000	u	Te PEX Diámetro exterior 20 mm	2,37	2,37	
WW00300	3,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,68	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
VALV2	1,000	u	Llave paso escuadra diám 3/4"	11,45	11,45	
Mano de obra						12,47
Materiales						29,26
Suma la partida.....						41,73
Costes indirectos					5,00%	2,09
TOTAL PARTIDA						43,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211131410501		u	*Punto de consumo DN16 f-c lavabo o lavamanos Unidad de suministro e instalación de punto de consumo de agua fría y agua caliente para lavabo compuesto por: tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX) enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX, enfundado en tubo corrugado azul y rojo para sistema tubo en tubo, dos llaves de paso de escuadra de ½" y elementos de soporte y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación al lavabo. Se incluye conexión con la redes de suministro de agua fría y caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
CORRUG11	10,000	m	Tubo Corrugado 16x1,8	0,30	3,00	
TUBPEX1	10,000	m	Tubería PEX DN16	1,29	12,90	
CODOPEX-C2	2,000	u	Codo PEX Diámetro exterior 16 mm	1,67	3,34	
TEPEX-C2	2,000	u	Te PEX Diámetro exterior 16 mm	2,04	4,08	
LLAVE1	2,000	u	Llave paso escuadra diám 1/2"	3,50	7,00	
WW00300	3,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,68	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
				Mano de obra		12,47
				Materiales		33,60
				Suma la partida.....		46,07
				Costes indirectos	5,00%	2,30
				TOTAL PARTIDA		48,37

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

2211131410601		u	*Punto de consumo DN16 f-c ducha Unidad de suministro e instalación de Punto de consumo de agua fría y agua caliente para ducha compuesto por: tubería de polietileno reticulado PEX enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX, enfundado en tubo corrugado azul y rojo para sistema tubo en tubo, elementos de soporte y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a cerramiento. Se incluye conexión con la red de suministro de agua fría y de agua caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la . Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
CORRUG11	10,000	m	Tubo Corrugado 16x1,8	0,30	3,00	
TUBPEX1	10,000	m	Tubería PEX DN16	1,29	12,90	
CODOPEX-C2	2,000	u	Codo PEX Diámetro exterior 16 mm	1,67	3,34	
TEPEX-C2	2,000	u	Te PEX Diámetro exterior 16 mm	2,04	4,08	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
WW00400	6,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,92	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
				Mano de obra		12,47
				Materiales		27,48
				Suma la partida.....		39,95
				Costes indirectos	5,00%	2,00
				TOTAL PARTIDA		41,95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211131410103	u		*Punto de consumo DN40 fría fluxómetro Unidad de suministro e instalación de Punto de consumo de agua fría para inodoro dotado de fluxor compuesto por: tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX) DN 40 enfundado en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, enfundado en tubo corrugado azul para sistema tubo en tubo, válvula de corte de esfera 1 1/2", codos de PEX, elementos de soportación y fijación, resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a fuxor. Se incluye conexión con la red de suministro de agua fría. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
PEXDN40.1	5,000	m	Tubería PEX DN 40	8,69	43,45	
CODOPEX40	1,000	u	Codo 40	10,86	10,86	
TEPEX40	1,000	u	Te 40	13,59	13,59	
VALV112'	1,000	u	Llave de aparato 1 1/2"	21,54	21,54	
				Mano de obra		12,47
				Materiales		91,20
				Suma la partida.....		103,67
				Costes indirectos	5,00%	5,18
				TOTAL PARTIDA		108,85

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

2211131410002	u		*Punto de consumo DN20 f-c toma genérica Unidad de suministro e instalación de punto de consumo de agua fría genérico compuesto por: tubería de polietileno reticulado PEX DN20 enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX,enfundado en tubo corrugado azul para agua fría para sistema tubo en tubo, llave de paso de escuadra y elementos de soporte y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación al equipo. Se incluye conexión con la red de suministro de agua. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
TUBPEX3	10,000	m	Tubería PEX DN20	1,65	16,50	
CORRUG12	10,000	m	Tubo Corrugado 20x1,9	0,40	4,00	
CODOPEX-C3	2,000	u	Codo PEX Diámetro exterior 20 mm	1,91	3,82	
TEPEX-C3	2,000	u	Te PEX Diámetro exterior 20 mm	2,37	4,74	
WW00300	6,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	3,36	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
VALV2	2,000	u	Llave paso escuadra diám 3/4"	11,45	22,90	
				Mano de obra		12,47
				Materiales		58,52
				Suma la partida.....		70,99
				Costes indirectos	5,00%	3,55
				TOTAL PARTIDA		74,54

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 221119 VÁLVULAS Y ACCESORIOS DE SUMINISTRO DE AGUA						
SUBAPARTADO 22111901 VÁLVULAS DE BOLA						
2211190101001	u		Válvula bola latón 1/4"			
Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 1/4", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VAL_ESF_14	1,000	u	Válvula de esfera 1/4"	2,51	2,51	
Mano de obra						5,21
Materiales						3,39
Suma la partida.....						8,60
Costes indirectos						5,00% 0,43
TOTAL PARTIDA						9,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS						
2211190101002	u		Válvula bola latón 3/8"			
Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 3/8", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VAL_ESF_38	1,000	u	Válvula de esfera 3/8"	2,70	2,70	
Mano de obra						5,21
Materiales						3,58
Suma la partida.....						8,79
Costes indirectos						5,00% 0,44
TOTAL PARTIDA						9,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211190101003	u		Válvula bola latón 1/2" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 1/2", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VAL_ESF_12	1,000	u	Válvula de esfera 1/2"	4,52	4,52	
						5,21
						5,40
						10,61
						0,53
						11,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
2211190101004	u		Válvula bola latón 3/4" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 3/4", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VAL_ESF_34	1,000	u	Válvula de esfera 3/4"	6,77	6,77	
						5,21
						7,65
						12,86
						0,64
						13,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211190101006	u		Válvula bola latón 1" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 1", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,120	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5,01	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VAL_ESF_1	1,000	u	Válvula de esfera 1"	10,97	10,97	
				Mano de obra		6,05
				Materiales		11,85
				Suma la partida.....		17,90
				Costes indirectos	5,00%	0,90
				TOTAL PARTIDA		18,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
2211190101007	u		Válvula bola latón 1 1/4" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 1 1/4", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,120	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5,01	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VAL_ESF_114	1,000	u	Válvula de esfera 1 1/4"	15,86	15,86	
				Mano de obra		6,05
				Materiales		16,74
				Suma la partida.....		22,79
				Costes indirectos	5,00%	1,14
				TOTAL PARTIDA		23,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
2211190101008	u		Válvula bola latón 1 1/2" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 1 1/2", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,120	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5,01	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VAL_ESF_112	1,000	u	Válvula de esfera 1 1/2"	21,86	21,86	
				Mano de obra		6,05
				Materiales		22,74
				Suma la partida.....		28,79
				Costes indirectos	5,00%	1,44
				TOTAL PARTIDA		30,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211190101009	u		Válvula bola latón 2" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 2", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VAL_ESF_2	1,000	u	Válvula de esfera 2"	36,64	36,64	
Mano de obra						7,30
Materiales						37,52
Suma la partida.....						44,82
Costes indirectos						5,00% 2,24
TOTAL PARTIDA						47,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 22111902 VÁLVULAS DE MARIPOSA

2211190202001	u		Válvula mariposa tipo de acero inoxidable de 2" Ud. suministro e instalación de válvula de mariposa de 2", cuerpo de hierro fundido GG-25 con recubierto EPOXI, mariposa y eje de acero inoxidable AISI 316, cojinete de teflón, arandela de acero, elastómero EPDM, palanca de aluminio, uniones embreadas, temperatura máxima de 100°C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,025	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,04	
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VAL_MAR2	1,000	u	Válvula de mariposa tipo FE/INOX 2"	40,29	40,29	
Mano de obra						7,25
Materiales						41,17
Suma la partida.....						48,42
Costes indirectos						5,00% 2,42
TOTAL PARTIDA						50,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211190202002		u	Válvula mariposa tipo de acero inoxidable de 2 1/2" Ud. suministro e instalación de válvula de mariposa de 2 1/2", cuerpo de hierro fundido GG-25 con recubier- to EPOXI, mariposa y eje de acero inoxidable AISI 316, cojinete de teflón, arandela de acero, elastómero EPDM, palanca de aluminio, uniones embridadas, temperatura máxima de 100°C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mis- mo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la co- rrecta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,030	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,25	
ATC00100	0,180	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	7,46	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VAL_MAR3	1,000	u	Válvula de mariposa 2 1/2"	46,57	46,57	
						8,71
						47,45
						56,16
						2,81
						58,97
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
2211190202003		u	Válvula mariposa tipo de acero inoxidable de 3" Ud. suministro e instalación de válvula de mariposa de 3", cuerpo de hierro fundido GG-25 con recubierto EPOXI, mariposa y eje de acero inoxidable AISI 316, cojinete de teflón, arandela de acero, elastómero EPDM, palanca de aluminio, uniones embridadas, temperatura máxima de 100°C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mis- mo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la co- rrecta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,040	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,67	
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VAL_MAR4	1,000	u	Válvula de mariposa tipo FE/INOX 3"	60,11	60,11	
						12,03
						60,99
						73,02
						3,65
						76,67
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211190202004	u		Válvula mariposa tipo de acero inoxidable de 4" Ud. suministro e instalación de válvula de mariposa de 4", cuerpo de hierro fundido GG-25 con recubierto EPOXI, mariposa y eje de acero inoxidable AISI 316, cojinete de teflón, arandela de acero, elastómero EPDM, volante reducto manual de aluminio, uniones embridadas, temperatura máxima de 100°C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,040	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,67	
ATC00100	0,300	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	12,43	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VAL_MAR5	1,000	u	Válvula de mariposa tipo FE/INOX 4"	89,25	89,25	
Mano de obra						14,10
Materiales						90,13
Suma la partida.....						104,23
Costes indirectos					5,00%	5,21
TOTAL PARTIDA						109,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

2211190202005	u		Válvula mariposa tipo de acero inoxidable de 5" Ud. suministro e instalación de válvula de mariposa de 5", cuerpo de hierro fundido GG-25 con recubierto EPOXI, mariposa y eje de acero inoxidable AISI 316, cojinete de teflón, arandela de acero, elastómero EPDM, volante reducto manual de aluminio, uniones embridadas, temperatura máxima de 100°C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VAL_MAR6	1,000	u	Válvula de mariposa tipo FE/INOX 5"	120,62	120,62	
Mano de obra						18,66
Materiales						121,50
Suma la partida.....						140,16
Costes indirectos					5,00%	7,01
TOTAL PARTIDA						147,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211190202006	u		Válvula mariposa tipo de acero inoxidable de 6" Ud. suministro e instalación de válvula de mariposa de 6", cuerpo de hierro fundido GG-25 con recubierto EPOXI, mariposa y eje de acero inoxidable AISI 316, cojinete de teflón, arandela de acero, elastómero EPDM, volante reducto manual de aluminio, uniones embridadas, temperatura máxima de 100°C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,040	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,67	
ATC00100	0,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	20,72	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VAL_MAR7	1,000	u	Válvula de mariposa tipo FE/INOX 6"	128,93	128,93	
				Mano de obra		22,39
				Materiales		129,81
				Suma la partida.....		152,20
				Costes indirectos	5,00%	7,61
				TOTAL PARTIDA		159,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
2211190202007	u		Válvula mariposa tipo de acero inoxidable de 8" Ud. suministro e instalación de válvula de mariposa de 8", cuerpo de hierro fundido GG-25 con recubierto EPOXI, mariposa y eje de acero inoxidable AISI 316, cojinete de teflón, arandela de acero, elastómero EPDM, volante reducto manual de aluminio, uniones embridadas, temperatura máxima de 100°C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
ATC00100	0,600	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	24,86	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VAL_MAR8	1,000	u	Válvula de mariposa tipo FE/INOX 8"	209,37	209,37	
				Mano de obra		26,95
				Materiales		210,25
				Suma la partida.....		237,20
				Costes indirectos	5,00%	11,86
				TOTAL PARTIDA		249,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 22111903 VÁLVULAS DE RETENCIÓN						
221119030101	u		Válvula de retención de latón de 3/8" Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 3/8", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 25 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VALRET38	1,000	u	Válvula de retención de latón de 3/8"	5,34	5,34	
						5,21
						6,22
						11,43
						0,57
TOTAL PARTIDA						12,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS						
221119030102	u		Válvula de retención de latón de 1/2" Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 1/2", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 25 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VALRET12	1,000	u	Válvula de retención de latón de 1/2"	5,78	5,78	
						5,21
						6,66
						11,87
						0,59
TOTAL PARTIDA						12,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
221119030103		u	Válvula de retención de latón de 3/4" Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 3/4", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 25 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VALRETO	1,000	u	Válvula de retención de latón de 3/4"	8,17	8,17	
Mano de obra						5,21
Materiales						9,05
Suma la partida.....						14,26
Costes indirectos.....						0,71
TOTAL PARTIDA						14,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
221119030104		u	Válvula de retención de latón de 1" Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 1", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 25 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,120	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5,01	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VALRETI	1,000	u	Válvula de retención de latón de 1"	12,71	12,71	
Mano de obra						6,05
Materiales						13,59
Suma la partida.....						19,64
Costes indirectos.....						0,98
TOTAL PARTIDA						20,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
221119030105		u	Válvula de retención de latón de 1 1/4" Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 1 1/4", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 16 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,120	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5,01	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VALRET2	1,000	u	Válvula de retención de latón de 1 1/4"	19,57	19,57	
Mano de obra						6,05
Materiales						20,45
Suma la partida.....						26,50
Costes indirectos.....						1,33
TOTAL PARTIDA						27,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
221119030106		u	Válvula de retención de latón de 1 1/2" Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 1 1/2", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 16 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,120	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	5,01	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VALRET3	1,000	u	Válvula de retención de latón de 1 1/2"	26,69	26,69	
						Mano de obra 6,05 Materiales 27,57 Suma la partida..... 33,62 Costes indirectos 5,00% 1,68 TOTAL PARTIDA 35,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
221119030107		u	Válvula de retención de latón de 2" Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 2", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 16 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VALRET4	1,000	u	Válvula de retención de latón de 2"	39,59	39,59	
						Mano de obra 7,30 Materiales 40,47 Suma la partida..... 47,77 Costes indirectos 5,00% 2,39 TOTAL PARTIDA 50,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						
221119030108		u	Válvula de retención de latón de 2 1/2" Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 2 1/2", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 10 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VALRET12	1,000	u	Válvula de retención de latón de 2 1/2"	83,40	83,40	
						Mano de obra 7,30 Materiales 84,28 Suma la partida..... 91,58 Costes indirectos 5,00% 4,58 TOTAL PARTIDA 96,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
221119030109	u		Válvula de retención de latón de 3" Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 3"; cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 10 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,040	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,67	
ATC00100	0,250	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	10,36	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VALRET6	1,000	u	Válvula de retención de latón de 3"	127,69	127,69	
						Mano de obra 12,03
						Materiales 128,57
						Suma la partida..... 140,60
						Costes indirectos 5,00% 7,03
						TOTAL PARTIDA 147,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 22111922 VARIOS

2211192200001	u		Llave de vaciado de tubería Ud. de Suministro e instalación de sistema de vaciado según el diámetro indicado en proyecto realizado mediante válvula de desagüe, embudo y sifón del mismo material al circuito donde se encuentre instalado, incluso conexión a red de saneamiento, conexión a equipo, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la supervisión. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
CM1O01OA060	0,200	h	Peón especializado	19,57	3,91	
CM1O01OA030	0,200	h	Oficial primera	21,86	4,37	
CM1O01OA050	0,085	h	Ayudante	19,86	1,69	
MOTO01900	0,085	h	OF. 1º FONTANERO	16,74	1,42	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VALV1	1,000	u	Válvula 1/2"	4,25	4,25	
TUBSANPVC32	10,000	m	Tubería PVC 32 mm	0,78	7,80	
						Mano de obra 11,39
						Materiales 12,93
						Suma la partida..... 24,32
						Costes indirectos 5,00% 1,22
						TOTAL PARTIDA 25,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211192200003		u	Accesorio clorado verticales Ud Suministro e instalación de accesorios para clorado de verticales, consistente en elementos necesarios para enganche de bomba de clorado con depósito de hipoclorito sódico, consistente en 'te' de derivación, tubería de polietileno reticulado DN25, valvulería según detalle y racor de conexionado rápido, incluso codos, piezas de derivación y conexionado, sistema de soportación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,035	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,45	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00300	3,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,68	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
VAL_ESF_1	2,000	u	Válvula de esfera 1"	10,97	21,94	
TUBPAP4	4,000	m	Tubería PERT-Al-PERT DN25	2,62	10,48	
				Mano de obra		11,88
				Materiales		35,70
				Suma la partida.....		47,58
				Costes indirectos	5,00%	2,38
				TOTAL PARTIDA		49,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
2211192200005		u	Identificación para tuberías Ud suministro e instalación de conjunto de elementos de rotulación y señalización de la totalidad de la instalación de fontanería, compuesto por carteles de identificación de redes, valvulería, bombas, así como todo lo susceptible de rotulación e identificación, realizado mediante cartelería plastificada de tamaño adecuado a los información a representar y anclada adecuadamente, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00400	1,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	54,24	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
01.01.101.RO1	1,000	u	Conjunto Elementos rotulación y señalización	648,00	648,00	
WW00300	15,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	8,40	
WW00400	30,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	9,60	
				Mano de obra		56,31
				Materiales		666,00
				Suma la partida.....		722,31
				Costes indirectos	5,00%	36,12
				TOTAL PARTIDA		758,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
2211192200006		u	Taponado de redes para continuación de instalación			
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
A	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	2,02	
WW00400	12,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,84	
WW00300	9,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,04	
				Mano de obra		6,19
				Materiales		8,88
				Suma la partida.....		15,07
				Costes indirectos	5,00%	0,75
				TOTAL PARTIDA		15,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211192100001	u		Purgador automático de aire Unidad de suministro e instalación de purgador de aire automático totalmente instalado, con conducción de purgas a la red de desagües, para presión de trabajo hasta 10 bares y con válvula de cierre incorporada. Incluye válvula de corte de bola del mismo diámetro construida en latón con bola y eje en acero inoxidable. Resistencia a temperaturas de trabajo de hasta 120 °C y al glicol hasta el 50%. Aislamiento térmico idéntico al de la tubería principal en la que se conecta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
CREGUL1.2	1,000	u	Purgador automático de aire	32,45	32,45	
						11,47
						33,33
						44,80
						2,24
						47,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 22111924 ARQUETA OBRA FONTANERÍA						
2211192401003	u		Arqueta de paso 60x60 cm			
ATC00100	2,800	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	116,00	
ATC00400	0,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	33,38	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
CH04020	0,147	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	8,32	
FL01300	0,210	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	15,52	
SA00700	1,000	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	28,22	28,22	
AGM00200	0,026	m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	72,33	1,88	
AGM00500	0,113	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	55,27	6,25	
MK00100	0,450	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	11,52	
						149,38
						11,52
						61,07
						221,97
						11,10
						233,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 22111925 COLECTORES NÚCLEOS HÚMEDOS						
2211192500001	u		Colector fijo 3/4" 2x16			
			Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 2X16 c/c35mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidad del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad,totalmente probada, instalada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
COLEC2X16	1,000	u	Colector fijo 3/4" 2x16	7,97	7,97	
Mano de obra						6,24
Materiales						8,85
Suma la partida.....						15,09
Costes indirectos						5,00% 0,75
TOTAL PARTIDA						15,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
2211192500002	u		Colector fijo 3/4" 3x16			
			Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 3X16 c/c35mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidad del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad,totalmente probada, instalada y funcionando			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
COLEC3X16	1,000	u	Colector fijo 3/4" 3x16	8,37	8,37	
Mano de obra						6,24
Materiales						9,25
Suma la partida.....						15,49
Costes indirectos						5,00% 0,77
TOTAL PARTIDA						16,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
2211192500003	u		Colector fijo 3/4" 4x16			
			Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 4X16 c/c35mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidad del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente probada, instalada y funcionando			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
COLEC4X16	1,000	u	Colector fijo 3/4" 4x16	11,47	11,47	
Mano de obra						6,24
Materiales						12,35
Suma la partida.....						18,59
Costes indirectos						5,00% 0,93
TOTAL PARTIDA						19,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2211192500004		u	Colector fijo 3/4" 2x20 Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 2X20 c/c40mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidad del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente probada, instalada y funcionando			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
COLEC2X20	1,000	u	Colector fijo 3/4" 2x20	10,64	10,64	
				Mano de obra		6,24
				Materiales		11,52
				Suma la partida.....		17,76
				Costes indirectos	5,00%	0,89
				TOTAL PARTIDA		18,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
2211192500005		u	Colector fijo 3/4" 3x20 Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 3X20 c/c40mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidad del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente probada, instalada y funcionando			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
COLEC3X20	1,000	u	Colector fijo 3/4" 3x20	14,66	14,66	
				Mano de obra		6,24
				Materiales		15,54
				Suma la partida.....		21,78
				Costes indirectos	5,00%	1,09
				TOTAL PARTIDA		22,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
2211192500006		u	Colector fijo 3/4" 4x20 Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 4X20 c/c40mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidad del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente probada, instalada y funcionando			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
COLEC4X20	1,000	u	Colector fijo 3/4" 4x20	16,63	16,63	
				Mano de obra		6,24
				Materiales		17,51
				Suma la partida.....		23,75
				Costes indirectos	5,00%	1,19
				TOTAL PARTIDA		24,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 22111907 VÁLVULAS DE EQUILIBRADO TÉRMICO						
2211190710001	u		Válvula de equilibrado térmico DN20 Unidad de suministro e instalación de una válvula de circulación termostática multifuncional para instalaciones de agua caliente con función de desinfección automática , de DN20, cuerpo fabricado en bronce rg5, componentes en latón sin plomo y cono principal fabricado en polímero POM-C. Temperatura máxima 100 °C, PN10, tipo de conexión roscada, máxima presión diferencial 100 kPa. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
MTCVB DN20	1,000	u	Válvula equilibrado DN20	135,30	135,30	
				Mano de obra		22,93
				Materiales		136,18
				Suma la partida.....		159,11
				Costes indirectos	5,00%	7,96
				TOTAL PARTIDA		167,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
APARTADO 224000 SANITARIOS Y GRIFERIAS						
2243161601001	u		Fregadero un seno en acero inoxidable Ud suministro e instalación de fregadero de un seno de acero inoxidable, con válvula de desgüe, para empotrar, con los cantos redondeados y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a la encimera. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,085	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,52	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
FREGA1SENO	1,000	u	Fregadero de un seno en acero inoxidable	50,93	50,93	
				Mano de obra		16,04
				Materiales		51,81
				Suma la partida.....		67,85
				Costes indirectos	5,00%	3,39
				TOTAL PARTIDA		71,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con VENTICUATRO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2243161601003		u	Fregadero un seno con escurridor en acero inoxidable Ud suministro e instalación de fregadero de un seno con escurridor a derecha/izquierda, de acero inoxidable, con válvula de desgüe, para empotrar y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a la encimera o mueble. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,085	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,52	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
FREG1ESCU	1,000	u	Fregadero de un seno en acero inoxidable	76,63	76,63	
						Mano de obra 16,04
						Materiales 77,51
						Suma la partida..... 93,55
						Costes indirectos 5,00% 4,68
						TOTAL PARTIDA 98,23

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

2243161602001		u	Fregadero dos senos en acero inoxidable Ud suministro e instalación de fregadero de dos senos de acero inoxidable, con válvula de desgüe, para empotrar, con los cantos redondeados y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a la encimera. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,085	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,52	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
FREGA2SENO	1,000	u	Fregadero de dos senos en acero inoxidable	92,43	92,43	
						Mano de obra 16,04
						Materiales 93,31
						Suma la partida..... 109,35
						Costes indirectos 5,00% 5,47
						TOTAL PARTIDA 114,82

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2243390200005		u	Grifería monomando de fregadero caño alto limitador de caudal Unidad de suministro e instalación de grifo monomando para fregadero de caño alto , de tipo repisa, acabado cromado, con cartucho de discos cerámicos de 28 mm, limitador de caudal ajustable, caño tubular giratorio, válvula anti-retorno, mezclador con protector de temperatura contra posibles quemaduras y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Se incluyen las conexiones mediante latiguillos flexibles, dos laves de escuadra, conjunto de fijación. Se incluye conexiones con la red de suministro de agua fría y con la red de suministro de agua caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
JUEG2	1,000	u	Juego de ramalillos	1,09	1,09	
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
34 487 000	1,000	u	Termostato mezclador protección contra quemaduras	81,00	81,00	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
30567000	1,000	u	Grifo monomando de fregadero 1/2"	109,35	109,35	
				Mano de obra		12,50
				Materiales		1,97
				Otros		190,35
				Suma la partida.....		204,82
				Costes indirectos	5,00%	10,24
				TOTAL PARTIDA		215,06
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS						
2241360100002		u	Vertedero con salida a suelo y rejilla Ud. Suministro e instalación de vertedero de porcelana vitrificada, en color blanco, con salida vertical, con rejilla en acero inoxidable. Instalado segun CTE. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,085	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,52	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
VERTEDER1	1,000	u	Vertedero de porcelana vitrificada	83,62	83,62	
REJILLAINOX	1,000	u	Rejilla para vertedero en acero inoxidable	39,78	39,78	
				Mano de obra		16,04
				Materiales		124,28
				Suma la partida.....		140,32
				Costes indirectos	5,00%	7,02
				TOTAL PARTIDA		147,34
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2243390700008		u	Grifo un agua para vertedero temporizado con caudal limitado Ud. Suministro e instalación de grifo de pared temporizado para vertedero. Incluidos herrajes de colocación. Construido según CTE e instrucciones del fabricante. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
TO01900	0,300	h	OF. 1º FONTANERO	19,85	5,96	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
ATC00100	0,300	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	12,43	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
748150	1,000	u	Grifo de pared temporizado para vertedero DELABIE	55,00	55,00	
				Mano de obra		26,73
				Materiales		59,40
				Suma la partida.....		86,13
				Costes indirectos	5,00%	4,31
				TOTAL PARTIDA		90,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
2243390900002		u	Grifería tipo jardín 3/4" Unidad de suministro e instalación de válvula de esfera de 3/4" para conexión manguera (tipo jardín), construcción en latón s/ UNE-EN 12165 cromado, entrada rosca gas (BSP) macho s/ ISO 228/1, salida racor de dos piezas con difusor para conectar manguera, accionamiento mediante palanca de acero, asientos PTFE, temperatura de trabajo desde -20°C a 100°C, presión máxima de trabajo 16 bar (PN 16) y dispositivo para bloqueo en abierto y cerrado.Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto . Incluso conjunto de fijación a cerramiento o tubería. Se incluye conexiones con la red de suministro de agua fría ó caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,400	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	16,57	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ATC00400	0,300	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	12,52	
GRIFOJARD_3-4	1,000	u	Grifo jardín 3/4"	6,45	6,45	
				Mano de obra		29,09
				Materiales		7,33
				Suma la partida.....		36,42
				Costes indirectos	5,00%	1,82
				TOTAL PARTIDA		38,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2243161302104		u	Lavabo mural acero inox. movilidad reducida Unidad de suministro e instalación de lavabo mural antivandálico íntegramente realizado en acero inoxidable AISI-304 adaptado a personas con movilidad reducida, fijación mural mediante tornillería. Espesor del material: 1.2-1.5 mm. Acabado sanitado, repisa para instalar grifo, incluye válvulas de desagüe simple de 40 mm y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto . Incluido conjunto de fijación a estructura. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
121440	1,000	u	Lavabo mural acero inoxidable movilidad reducida	252,45	252,45	
				Mano de obra		27,07
				Materiales		253,33
				Suma la partida.....		280,40
				Costes indirectos	5,00%	14,02
				TOTAL PARTIDA		294,42
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
2243161302001		u	Lavabo con semipedestal movilidad reducida Unidad de suministro e instalación de lavabo mural de porcelana vitrificada sanitaria blanca adaptado a personas con movilidad reducida y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto . Incluido conjunto de fijación a estructura. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,300	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	12,43	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
LAV_MER_MINUS	1,000	u	Lavabo mural de porcelana movilidad reducida	74,65	74,65	
SEMPIEDEESTAL	1,000	u	Semipedestal de porcelana	21,84	21,84	
				Mano de obra		18,69
				Materiales		97,37
				Suma la partida.....		116,06
				Costes indirectos	5,00%	5,80
				TOTAL PARTIDA		121,86
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
2243161302002		u	Lavabo con semipedestal redondeado Ud. Suministro e instalación de lavabo con semipedestal, de porcelana vitrificada, compuesto por lavabo de diseño oval de dimensiones 650x460. Incluye tanto juego de fijación del lavabo como el del semipedestal. Instalado según CTE. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.			
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
LAV-MERIDIAN	1,000	u	Lavabo de porcelana 650x530 mm	42,00	42,00	
SEMPIE-MERIDI	1,000	u	Semipedestal mod meridian con juego fijación	27,37	27,37	
				Mano de obra		27,07
				Materiales		70,25
				Suma la partida.....		97,32
				Costes indirectos	5,00%	4,87
				TOTAL PARTIDA		102,19
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2243260200001		u	Bastidor para lavabo Ud suministro e instalación de bastidor para lavabo, de acero con patas regulables en altura y acabado epoxi. Conexiones regulables en altura y racores de conexión H 1/ 2" con separación ajustable de 100 a 360 mm para las llaves de escuadra, Codo de desagüe DN 50 con tapón de protección, pernos de sujeción para el lavabo M10 y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,085	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,52	
ATC00400	0,600	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	25,03	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
BASTILAV1	1,000	u	Bastidor para lavabo	111,54	111,54	
				Mano de obra		28,55
				Materiales		112,42
				Suma la partida.....		140,97
				Costes indirectos	5,00%	7,05
				TOTAL PARTIDA		148,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS						
2243390101005		u	Grifería Monomando para Lavabos punto medio agua fría Unidad de suministro e instalación de grifo monomando para lavabo , de tipo repisa, cartucho de discos cerámicos, palanca metálica, limitador ecológico de temperatura y apertura en agua fría, dos laves de escuadra y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto . Incluido conjunto de fijación a cerramiento. Incluye termostato mezclador. Se incluye conexiones con la red de suministro de agua fría y con la red de suministro de agua caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
34 487 000	1,000	u	Termostato mezclador protección contra quemaduras	81,00	81,00	
GRIF2	1,000	u	Equipo grifería monomando	73,20	73,20	
JUEGO1	1,000	u	Juego de ramalillos	1,09	1,09	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	8,34	
				Mano de obra		8,75
				Materiales		78,69
				Otros		81,00
				Suma la partida.....		168,44
				Costes indirectos	5,00%	8,42
				TOTAL PARTIDA		176,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2243390101017	u		Grifería Monomando lavabo MR limitador de caudal palanca 160 mm Unidad de suministro e instalación de grifo monomando para lavabo de personas de movilidad reducida, de las siguientes características técnicas: Maneta gerontológica de 160 mm, cuerpo de latón cromado, mezclador monomando, con latiguillos de alimentación flexibles, de repisa, cartuchos de discos cerámicos, con aireador integrado con flujo laminar limitado a 5l/min, posición del tirador superior. Dispone de Incluido instalación en lavabo, conexión con las llaves de escuadra de las redes de suministro y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Se incluye conexiones con la red de suministro de agua fría y con la red de suministro de agua caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
MONOM_LIMCAU	1,000	u	Grifería Monomando lavabo MR limitador de caudal, palanca 160mm	125,40	125,40	
						Mano de obra 12,50 Materiales 126,28 Suma la partida..... 138,78 Costes indirectos 5,00% 6,94 TOTAL PARTIDA 145,72
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
2243390402005	u		Grifería mural para ducha antivandálico con limitador de caudal Unidad de suministro e instalación de grifo monomando para duchas mezclador. Se incluye unidad de rociador de ducha mural, de pulsador mural temporizado y del subconjunto para empotrar con mezclador. Incluido conjunto de fijación a cerramiento. Se incluye conexiones con la red de suministro de agua fría y con la red de suministro de agua caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
28002000	1,000	u	Rociador de ducha mural	112,20	112,20	
ROC	1,000	u	Pulsador mural temporizado	51,54	51,54	
36322000	1,000	u	Subconjunto para empotrar con mezclador	71,40	71,40	
						Mano de obra 12,50 Materiales 0,88 Otros 235,14 Suma la partida..... 248,52 Costes indirectos 5,00% 12,43 TOTAL PARTIDA 260,95
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2243390401002	u		Grifería monomando con caño orientable y ducha extraíble Ud Suministro e instalación de equipo de grifería monomando mezclador para baño de bebés con base de caño orientable y ducha extraíble con dos jets, con cuerpo de latón cromado anticorrosión, maneta gerontológica, sistema antiescalderamiento con tope de seguridad antiquemaduras, flexibles en EPDM F3/8" 10x100 con llaves antirretorno integradas, cartuchos cerámicos de 40 Ø mm. con altura del caño 120 mm., longitud al rompechorros:205 mm., presión de alimentación 0,5-5 bar, 85° de temperatura máxima. Construido según CTE e instrucciones del fabricante. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
GRIF2AQUACBB	1,000	u	Grifería monomando con caño orientable y ducha extraíble	173,13	173,13	
				Mano de obra		12,50
				Materiales		174,01
				Suma la partida.....		186,51
				Costes indirectos	5,00%	9,33
				TOTAL PARTIDA		195,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
2243131302002	u		Inodoro suspendido Ud suministro e instalación de inodoro suspendido con tapa, salida horizontal, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa de ABS y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto . Incluido conjunto de fijación a estructura. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,600	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	25,03	
ATC00100	0,085	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,52	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ASYTAP3	1,000	u	Asiento y tapa ABS	16,23	16,23	
MERIDIAN	1,000	u	Inodoro Suspendido	117,30	117,30	
				Mano de obra		28,55
				Materiales		134,41
				Suma la partida.....		162,96
				Costes indirectos	5,00%	8,15
				TOTAL PARTIDA		171,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2243131302007		u	Inodoro suspendido movilidad reducida Unidad de suministro e instalación de inodoro suspendido, de porcelana vitrificada blanca, con asiento con apertura frontal y tapa de ABS con caída amortiguada, y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a estructura. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,600	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	25,03	
ATC00100	0,085	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,52	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ASYTAP3	1,000	u	Asiento y tapa ABS	16,23	16,23	
ACCESS	1,000	u	Inodoro Suspendido MR	123,56	123,56	
						Mano de obra 28,55
						Materiales 140,67
						Suma la partida..... 169,22
						Costes indirectos 5,00% 8,46
						TOTAL PARTIDA 177,68

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2243260100001		u	Bastidor con fluxor para inodoro Unidad de suministro e instalación de bastidor en acero con fluxor para inodoro de 3/4" empotrado, rango de presiones de 1,2 a 5 Bar, para inodoro suspendido, para obra de fábrica o tabiquería ligera. Supersilencioso (<20 dB). Incluido pulsador de acero inoxidable satinado de doble descarga regulable (6-3l y 4-2l), caja de conexión estanca, conexiones de desagüe y de inodoro, así como la totalidad de accesorios de conexión y desagüe. Bastidor de montaje en acero de altura regulable con acabado epoxi y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidos accesorios para fijación. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,085	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	3,52	
ATC00400	0,600	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	25,03	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
BASFLUXROCA	1,000	u	Bastidor con fluxor para inodoro ROCA	264,98	264,98	
PULSAD_FLUX	1,000	u	Pulsador fluxor antivandálico acero inoxidable	56,53	56,53	
						Mano de obra 28,55
						Materiales 322,39
						Suma la partida..... 350,94
						Costes indirectos 5,00% 17,55
						TOTAL PARTIDA 368,49

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2243230100007		u	Bastidor con fluxor para inodoro doble descarga Unidad de suministro e instalación de bastidor con fluxor para inodoro, para obra de fábrica o tabiquería li- gera. Incluye pulsador adaptado para personas con movilidad reducida. Incluidos la totalidad de acceso- rios de conexión y desagüe. Bastidor de montaje en acero de altura regulable con acabado epoxi y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidos accesorios para fijación. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,085	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	41,43	3,52	
ATC00400	0,600	h	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	25,03	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
AA	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
564060DE	1,000	u	Bastidor con pulsador fluxor doble descarga MR	238,76	238,76	
						Mano de obra 28,55
						Materiales 239,62
						Suma la partida..... 268,17
						Costes indirectos 5,00% 13,41
						TOTAL PARTIDA 281,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 12.07 GESTIÓN CENTRALIZADA INSTALACIONES

APARTADO 250000 REDES Y PUESTA EN MARCHA BMS

SUBAPARTADO 250500 CANALIZACIÓN, CONDUCTORES Y OTROS BMS

ELEMENTO 25051300 CONDUCTORES Y CABLEADO PARA SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN

2505130124		m	.Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado NH Ml. de suministro e instalación de cable eléctrico de control de cobre, trenzado, apantallado, no propaga- dor de la llama y libre de halógenos, de sección 2x1.5 mm2. Incluso pequeño material, material complemen- tario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación se- gún la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
CC0032A	1,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	0,35	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
						Mano de obra 0,84
						Materiales 0,56
						Suma la partida..... 1,40
						Costes indirectos 5,00% 0,07
						TOTAL PARTIDA 1,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2505130126		m	.Cable eléctrico de control,Cu 3x1,5 mm2 trenzado apantallado NH Ml. de suministro e instalación de cable eléctrico de control de cobre, trenzado, apantallado, no propagador de la llama y libre de halógenos, de sección 3x1.5 mm2. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
CC3X1.5TRE	1,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 3x1,5 mm2 trenzado apantallado NH	0,55	0,55	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
						0,84
						0,76
						1,60
						0,08
						1,68
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
2505130228		m	.Cable eléctrico de control,Cu 4x1,0 mm2 trenzado apantallado NH Ml. de suministro e instalación de cable eléctrico de control de cobre, trenzado, apantallado, no propagador de la llama y libre de halógenos, de sección 4x1.0 mm2. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
CC4X1.0TRE	1,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 4x1,0 mm2 trenzado apantallado NH	0,50	0,50	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
						0,84
						0,71
						1,55
						0,08
						1,63
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2505130303001	m		Bus de control 2x1,5 mm2 BACnet MS/TP bajo protocolo EIA485 ml de suministro e instalación de línea de conductores para bus de control apto para redes basadas sobre bus EIA485, para protocolo BACnet MS/TP, 2x1,5 mm2 blindado, con conductores de cobre estañado trenzado y aislamiento de polietileno con gran densidad de espuma, o similar, incluyendo elementos auxiliares incluidos. El cableado deberá ser de par trenzado y blindado, impedancia nominal entre 100 y 130 omhios, capacitancia de conductores menor a 100 pF/m.. Las canalizaciones transcurrirán en su mayor parte bajo tubo plástico libre de halógenos, flexible o blindado según sea la instalación empotrada, sobre bandeja o en superficie. Los tramos correspondientes a las zonas del exterior y las salas de máquinas (calderas, salas de frío, agua, climatización, etc), se canalizarán bajo tubo de acero. Los tubos serán estancos y protegidos contra daños mecánicos. El diámetro mínimo interior de los tubos, será en función del número de conductores que han de alojar y como mínimo estará de acuerdo con lo especificado en el Reglamento Electrotécnico de B.T. y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. Estas canalizaciones serán de uso exclusivo para el sistema de supervisión y gestión energética. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
CC0032A	1,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	0,35	
TUB4RR	1,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	0,65	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
				Mano de obra		2,50
				Materiales		1,88
				Suma la partida.....		4,38
				Costes indirectos	5,00%	0,22
				TOTAL PARTIDA		4,60
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
2505130306001	m		Bus de control 2x1,5 mm2 Modbus RTU bajo protocolo EIA485 ml de suministro e instalación de línea de conductores para bus de control apto para redes basadas sobre bus EIA485, para protocolo BACnet MS/TP, 2x1,5 mm2 blindado, con conductores de cobre estañado trenzado y aislamiento de polietileno con gran densidad de espuma, o similar, incluyendo elementos auxiliares incluidos. El cableado deberá ser de par trenzado y blindado, impedancia nominal entre 100 y 130 omhios, capacitancia de conductores menor a 100 pF/m.. Las canalizaciones transcurrirán en su mayor parte bajo tubo plástico libre de halógenos, flexible o blindado según sea la instalación empotrada, sobre bandeja o en superficie. Los tramos correspondientes a las zonas del exterior y las salas de máquinas (calderas, salas de frío, agua, climatización, etc), se canalizarán bajo tubo de acero. Los tubos serán estancos y protegidos contra daños mecánicos. El diámetro mínimo interior de los tubos, será en función del número de conductores que han de alojar y como mínimo estará de acuerdo con lo especificado en el Reglamento Electrotécnico de B.T. y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. Estas canalizaciones serán de uso exclusivo para el sistema de supervisión y gestión energética. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
CC0032A	1,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	0,35	
TUB4RR	1,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	0,65	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
				Mano de obra		2,50
				Materiales		1,88
				Suma la partida.....		4,38
				Costes indirectos	5,00%	0,22
				TOTAL PARTIDA		4,60
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2505130309001	m		Bus de control BACnet IP bajo protocolo TCP/IP 4 pares CAT6 FTP ml de suministro e instalación de línea de conductores para bus de control apto para redes basadas sobre protocolo TCP/IP para BACnet IP cable de 4 pares FTP categoría 6, con cubierta LSZH libre de halógenos, etiquetado y certificación según UNE 50173-1. Las canalizaciones transcurrirán en su mayor parte bajo tubo plástico libre de halógenos, flexible o blindado según sea la instalación empotrada, sobre bandeja o en superficie. Los tramos correspondientes a las zonas del exterior y las salas de maquinas (calderas, salas de frío, agua, climatización, etc), se canalizarán bajo tubo de acero. Los tubos serán estancos y protegidos contra daños mecánicos. El diámetro mínimo interior de los tubos, será en función del número de conductores que han de alojar y como mínimo estará de acuerdo con lo especificado en el Reglamento Electrotécnico de B.T. y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. Estas canalizaciones serán de uso exclusivo para el sistema de supervisión y gestión energética. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,008	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,33	
ATC00400	0,010	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,42	
OR 100FC6H-EU	1,000	m	Cable FTP Cat.6 libre halógenos	0,47	0,47	
TUB4RR	1,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	0,65	
WW00300	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,11	
WW00400	0,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,10	
						0,75
						1,33
						2,08
						0,10
						2,18

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

25051303100	u		Conector RJ45 Cat 6 FTP Unidad de suministro e instalación de conector RJ45 Cat 6A FTP, de acuerdo con EIA/TIA-568-B-2.1 (especificación componentes para Cat6) y IEC 60603-7-5 2º Ed. (draft), matriz de contactos de doble reactancia, IDC de baja emisión, verificación independiente por ETL, compatibilidad con iconos de acuerdo con EIA/TIA 606A, retardante a la llama según UL 94V-0, compatible con T568A/B, garantizado hasta 750 inserciones, salida recta 180º de ORTRONICS o equivalente. La placa adaptadora para su instalación en la caja de mecanismos estará incluida en la partida de la caja. Además se incluye conexionado, etiquetado de la toma con el par correspondiente en el rack, certificación según normativa, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,005	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,21	
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
ORTJS600	1,000	u	Conector RJ45 FTP Cat 6	4,46	4,46	
WW00300	0,400	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,22	
WW00400	0,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,16	
						4,38
						4,84
						9,22
						0,46
						9,68

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2713230100004	m		.Cable 2 FO MM XG 50/125 OM4 interior y exterior Metro lineal de suministro e instalación de cable de 2 fibras ópticas multimodo XG 50/125 OM4 para interiores y exteriores, con cubierta ULSZH. Se medirá el metro lineal (m) realmente instalado, probado, funcionando y colocado según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio la instalación, conexión y configuración, etiquetado, certificación según normativa, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,008	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,33	
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
WW00300	0,300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,17	
WW00400	0,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,06	
277B91C436904	1,000	m	Cable 2 FO MM XG 50/125 OM4 interior y exterior	1,50	1,50	
						2,42
						1,73
						4,15
						0,21
						4,36

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

ELEMENTO 25052800 CANALIZACIÓN PARA BMS

2505283301001	m		.Tubo rígido de acero electrocincado, DN16 (1/2") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado electrocincado de diámetro DN16 (1/2"), conforme a ISO 2081, con imprimación interior anticorrosiva. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
TALE.16P	1,000	m	Tubo rígido de acero electrocincado, DN16	2,84	2,84	
M.TALE.16P	0,333	u	Manguito rígido de acero electrocincado, DN16	0,90	0,30	
C.TALE.16P	0,125	u	Curva 90º de acero electrocincado, DN16	1,95	0,24	
D.TALE.P	0,050	u	Caja de deriv. de acero EZ IP55 + rácores de conexión	29,69	1,48	
WW00300	0,600	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,34	
WW00400	0,900	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,29	
						1,04
						5,49
						6,53
						0,33
						6,86

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2505283301002	m		.Tubo rígido de acero electrocincado, DN20 (3/4") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado electrocincado de diámetro DN20 (3/4"), conforme a ISO 2081, con imprimación interior anticorrosiva. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
TALE.20P	1,000	m	Tubo rígido de acero electrocincado, DN20	3,38	3,38	
M.TALE.20P	0,333	u	Manguito rígido de acero electrocincado, DN20	0,96	0,32	
C.TALE.20P	0,125	u	Curva 90º de acero electrocincado, DN20	2,22	0,28	
D.TALE.P	0,050	u	Caja de deriv. de acero EZ IP55 + rácores de conexión	29,69	1,48	
WW00300	0,600	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,34	
WW00400	0,900	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,29	
				Mano de obra		1,04
				Materiales		6,09
				Suma la partida.....		7,13
				Costes indirectos	5,00%	0,36
				TOTAL PARTIDA		7,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
2505283301003	m		.Tubo rígido de acero electrocincado, DN25 (1") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado electrocincado de diámetro DN25 (1"), conforme a ISO 2081, con imprimación interior anticorrosiva. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,015	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,63	
TALE.25P	1,000	m	Tubo rígido de acero electrocincado, DN25	4,21	4,21	
M.TALE.25P	0,333	u	Manguito rígido de acero electrocincado, DN25	1,17	0,39	
C.TALE.25P	0,125	u	Curva 90º de acero electrocincado, DN25	2,32	0,29	
D.TALE.P	0,050	u	Caja de deriv. de acero EZ IP55 + rácores de conexión	29,69	1,48	
WW00300	0,800	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,45	
WW00400	1,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,38	
				Mano de obra		1,04
				Materiales		7,20
				Suma la partida.....		8,24
				Costes indirectos	5,00%	0,41
				TOTAL PARTIDA		8,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2505283603	m		.Bandeja ciega A.Galvanizado Sendzimir 200x100 ML. de suministro e instalación de bandeja ciega de acero galvanizado tipo PEMSABAND de Pensa o equivalente, galvanizado sendzimir según UNE EN 10142, con clasificación de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1 (de material no combustible). De dimensiones 400x100 mm, con base perforada y embutida. Incluida parte proporcional de enlaces de bandejas, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios, según el caso. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes a techo serán con doble varilla roscada de carga admisible 2500 N/m y a pared serán reforzado pre-montado y con tope de seguridad tipo Omega de Pensa o equivalente, según obra. Incluso acabado en pintura esmaltada de color negro mate, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.			
ATC00100	0,020	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,83	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
BAGS200100	1,000	m	Bandeja ciega ac. galv. sendzimir 200x100 mm	3,20	3,20	
UN_LAT_100	0,670	u	Unión lateral entre tramos 100 GS	0,35	0,23	
PTB	1,000	u	Elementos de puesta tierra: cable+borna de conexión,etc	1,60	1,60	
SOP_OMG1	0,720	u	Soporte tipo omega techo/pared GS	0,79	0,57	
WW00300	0,750	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,42	
WW00400	1,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,48	
				Mano de obra		7,09
				Materiales		6,50
				Suma la partida.....		13,59
				Costes indirectos	5,00%	0,68
				TOTAL PARTIDA		14,27

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 250800 PUESTA EN MARCHA DE BMS

2508010000001	u		Puesta en marcha y programación general de sistemas y pantallas Ud. Puesta en marcha del sistema de gestión BMS, consistente en los recursos de técnicos especializados de programación y material que sean necesarios para la programación del funcionamiento lógico de todas las señales / variables del sistema de gestión BMS a través de la herramienta de programación adecuada y bajo protocolo de comunicación BACNET TC/IP, la creación de pantallas gráficas de acceso a la información del BMS, la instalación y puesta en marcha del servidor central y de las estaciones de trabajo , la integración y monitorización de sistemas de gestión externos para su interacción con el sistema de gestión BMS así como la creación de las consignas, registros e históricos para el correcto funcionamiento de la lógica de control a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Incluirá la prueba de todas las señales físicas, integraciones y monitorización&visualización de todos los equipos y sistemas designados. Medida la unidad de programación completa a criterio de la Fiscalización.			
ATC00400	160,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6.675,20	
WW00400	100,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	32,00	
WW00300	100,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	56,00	
				Mano de obra		6.675,20
				Materiales		88,00
				Suma la partida.....		6.763,20
				Costes indirectos	5,00%	338,16
				TOTAL PARTIDA		7.101,36

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 251000 EQUIPAMIENTO PRINCIPAL PARA REDES DE BMS						
2511190101		u	Estación de trabajo			
			Ud Suministro e instalación de Estación de trabajo, para puesto central de gestión de instalaciones de BMS, teclado y ratón incluidos. Medida la unidad conectada a la red WLAN del sistema BMS con servidor central y puesto de un usuario del software de gestión, con la funcionalidad de todas las herramientas de integración y monitorización. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,050	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	2,09	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ORDENADOR	1,000	u	Precision Tower Dell	1.298,00	1.298,00	
			Mano de obra			2,50
			Materiales			1.298,88
			Suma la partida.....			1.301,38
			Costes indirectos		5,00%	65,07
			TOTAL PARTIDA			1.366,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
2511190103		u	Monitor LED 32"			
			Ud Suministro e instalación de Monitor color Dell LED 32", conectado a la estación de trabajo. Incluso soporte, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	0,010	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	0,42	
MONITOR TFT17	1,000	u	Monitor TFT 17"	379,80	379,80	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
			Mano de obra			0,83
			Materiales			380,68
			Suma la partida.....			381,51
			Costes indirectos		5,00%	19,08
			TOTAL PARTIDA			400,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
25111301		u	Servidor central BMS con almacenamiento			
			Ud. de servidor central ubicado en rack en DataCenter, compuesto por un servidor, con las siguientes características: servidor para rack con 4U dedicados, con procesador Intel, con capacidad de memoria de 128 GB RDIMMs, 2400MT/s, Windows Server, discos duro de 4TB SAS y 1 disco duro 3.2TB Solid State Drive SATA 6Gbps. Incluida la programación de señales a través de la herramienta de programación, instalación in situ, programación de software de herramientas de gestión BMS y otras integraciones y monitorizaciones de equipos y sistemas en el servidor. Medida la unidad instalada, programada y funcionando a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
CM1O01OA030	40,000	h	Oficial primera	21,86	874,40	
2511130101	1,000	u	Servidor Poweredge R730	5.220,00	5.220,00	
WW00400	20,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	6,40	
WW00300	20,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	11,20	
			Mano de obra			874,40
			Materiales			5.237,60
			Suma la partida.....			6.112,00
			Costes indirectos		5,00%	305,60
			TOTAL PARTIDA			6.417,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25111302		u	Licencia OPC Server para Sistema Supervisión Ud. de suministro e instalación de licencia de OPC Server para sistema de supervisión, para permitir el servicio de los datos recogidos por el sistema BMS del edificio al sistema de supervisión PowerStudio Deluxe en modo OPC Client. Incluida la programación de dicha licencia sobre estación de trabajo para gestión de los sistemas de control centralizada del edificio, instalación in situ, programación de software de herramientas de gestión BMS y otras integraciones y monitorizaciones de equipos y sistemas en el servidor. Medida la unidad instalada, programada y funcionando a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
CM10010A030	40,000	h	Oficial primera	21,86	874,40	
WW00400	20,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	6,40	
WW00300	20,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	11,20	
LIC.OPCSERVER	1,000	u	Licencia OPC Server Trend Controls 963	3.437,60	3.437,60	
				Mano de obra		874,40
				Materiales		3.455,20
				Suma la partida.....		4.329,60
				Costes indirectos	5,00%	216,48
				TOTAL PARTIDA		4.546,08
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
25111303		u	Ingeniería e instalación de OPC Server Ud. de instalación de OPC Server para comunicación e integración con sistema de supervisión para permitir el servicio de los datos recogidos por el sistema BMS del edificio al sistema de supervisión PowerStudio Deluxe en modo OPC Client. Incluida la programación del OPC Server sobre estación de trabajo para gestión de los sistemas de control centralizada del edificio, instalación in situ, programación de software de herramientas de gestión BMS y otras integraciones y monitorizaciones de equipos y sistemas en el servidor. Medida la unidad instalada, programada y funcionando a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
CM10010A030	40,000	h	Oficial primera	21,86	874,40	
WW00400	20,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	6,40	
WW00300	20,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	11,20	
OPCSERVER	1,000	u	OPC Server	2.850,00	2.850,00	
				Mano de obra		874,40
				Materiales		2.867,60
				Suma la partida.....		3.742,00
				Costes indirectos	5,00%	187,10
				TOTAL PARTIDA		3.929,10
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
251516000202		u	Licencia Software de gestión Ud. de suministro de herramienta de generación de Informes que puede recoger datos de múltiples sistemas Scada e historizarlos en base de datos SQL server u Oracle. Proporciona herramientas como Hojas de excel, Web Browser y Reporting Servicespara visualizar y analizar los históricos. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,008	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,33	
ATC00400	0,040	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	1,67	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
V.JHNS2110141	1,000	u	Licencia CITEC Historian Server 7000P	4.000,00	4.000,00	
				Mano de obra		2,00
				Materiales		4.000,88
				Suma la partida.....		4.002,88
				Costes indirectos	5,00%	200,14
				TOTAL PARTIDA		4.203,02
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
251516000201		u	Ingeniería y programación sistema BMS completo Ud de suministro de TRABAJOS DE INGENIERÍA , PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA de las Instalaciones de CONTROL incluidas en este alcance. Comprende: • Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales. Incluye el replanteo técnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio/s objeto del proyecto. • Programación de controladores para la implementación de las regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, según el proyecto de detalle. • Diseño de las pantallas gráficas de supervisión , con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. • Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control de Clima. • Un curso de formación para el personal designado a la explotación del sistema. • Es necesaria la presencia de un representante del instalador durante la puesta en marcha. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			
ATC00400	80,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	3.337,60	
ATC00100	0,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	41,43	20,72	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
WW00400	25,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	8,00	
INGCONTRO1	1,000	u	Ingeniería y Programación	4.691,25	4.691,25	
						Mano de obra 3.358,32 Materiales 13,60 Otros 4.691,25 Suma la partida..... 8.063,17 Costes indirectos 5,00% 403,16 TOTAL PARTIDA 8.466,33

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO 253000 MATERIAL CAMPO E INSTRUMENTACIÓN BMS

SUBAPARTADO 253500 INSTRUMENTACIÓN BMS Y MATERIAL DE CAMPO HVAC

ELEMENTO 253513 ACTUADORES Y OPERADORES

25351309001		u	Actuador compuerta control hasta 4m2 230V multifunción Ud Suministro e instalación de actuador para compuertas de control de tipo multifunción (proporcional, de 3 puntos o todo-nada) AD24 de TREND o equivalente, apto para compuertas de hasta 4m², 24N y alimentación a 230V. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
AD20.1	1,000	u	Actuador proporcional 3 puntos ó T/N 230V 4m² 24N	87,00	87,00	
						Mano de obra 10,43 Materiales 88,20 Suma la partida..... 98,63 Costes indirectos 5,00% 4,93 TOTAL PARTIDA 103,56

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ELEMENTO 253516 SENSORES Y TRANSMISORES

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2535160101001	u		Sensor de temperatura inmersión líquido PT100 Unidad de suministro e instalación de sensor de temperatura de inmersión con un vástago de 6mm. de diámetro y longitud de 110 ó 400 mm (lo más conveniente para el diámetro de la tubería) de acero inoxidable estándar. Incluye la ejecución del pozo para la instalación del sensor en la tubería, vaina adecuada, cableado de control 2x1.5 mm² TALH , canalización de control DN20 de acero galvanizado tipo EMT, la reposición de aislamiento de la tubería donde se inserta, la conexión de control y la programación del sensor. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos de las sondas de temperatura de líquido que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
TPI	1,000	u	Sonda de temperatura de inmersión PT100	45,70	45,70	
POCB	1,000	u	Vaina de latón o acero con aislamiento para sensor de temperatura	11,90	11,90	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
TUB4RR	15,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	9,75	
CC0032A	45,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	15,75	
				Mano de obra		7,30
				Materiales		83,98
				Suma la partida.....		91,28
				Costes indirectos	5,00%	4,56
				TOTAL PARTIDA		95,84

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2535160102002	u		Sensor de temperatura vapor con funda -50°C a 500°C Unidad de suministro e instalación de sensor de temperatura de inmersión para vapor de acero inoxidable AISI 316, apto para rango de funcionamiento entre -50°C y 500°C, medición de 4-20 mA, conexionado mediante 3 hilos. Incluida funda de inserción en tubería con conexión roscada NTP 1/2" y pasta térmica de relleno para instalación en tuberías de mayor presión. Incluye picajes y pozos para correcta instalación del sensor en la tubería, grado de protección IP65 con temperatura ambiente máxima de 70°C cableado de control 3x1.5 mm² TALH , canalización de control DN20 de acero galvanizado tipo EMT hasta distancia media de 45m, la reposición de aislamiento de la tubería donde se inserta, la conexión de control y la programación del sensor. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada, funcionando y conectada al sistema de control.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
TUB4RR	45,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	29,25	
CC0032A	45,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	15,75	
PSPIEL2270	1,000	u	Sonda de temperatura vapor hasta 500°C IP65	212,50	212,50	
PSPIEL2270-V	1,000	u	Funda o vaina para inserción de sonda de temperatura vapor	18,50	18,50	
				Mano de obra		7,30
				Materiales		276,88
				Suma la partida.....		284,18
				Costes indirectos	5,00%	14,21
				TOTAL PARTIDA		298,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2535160203000	u		Sensor de temperatura y humedad de aire en exterior Unidad de suministro e instalación de sonda de temperatura y humedad para exterior modelo HT/O de TREND o equivalente. Medición de humedad relativa con salida 4-20 mA y 2% de precisión y la temperatura seca termistora con una precisión de ±0,5°C (a 23°C). Incluye la ejecución del montaje en pared o mástil para la instalación del sensor, canalización empotrada y colgada de material metálico de acero galvanizado DN20 mínimo con conexión a tierra, con cableado de control formado por dos pares trenzados y apantallados libre de halógenos 2x 2x2.5 mm² TALH , todo desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión de control, calibración y programación del sensor. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos de las sondas de humedad&temperatura de aire que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
TUB4RR	40,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	26,00	
CC0032A	80,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	28,00	
253516090301	1,000	u	Sensor de temperatura y HR en exterior HT/O	245,39	245,39	
			Mano de obra			7,30
			Materiales			300,27
			Suma la partida.....			307,57
			Costes indirectos		5,00%	15,38
			TOTAL PARTIDA			322,95
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
2535160400000	u		Sensor de presión diferencial de aire en conducto o ambientes Unidad de suministro e instalación de sensor de presión diferencial de aire modelo DPTE, rango de presión según aplicación (filtros, presiones entre ambientes), de TREND o equivalente con rango de presión a seleccionar según la medida a realizar (sin influir en el precio del elemento) y colocado en pared, techo o sobre equipo de climatización. Incluye la ejecución de la colocación del sensor, la instalación de los latiguillos de silicona de presión diferencial en los puntos adecuados, el cableado de control 3x1.5 mm² TALH , canalización de control DN20 metálica rígida DN20 y accesorios de colocación (prensaestopas, soportes,...) desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión del cableado de control y la programación del sensor en el sistema BMS. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento.			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
CC3X1.5TRE	15,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 3x1,5 mm2 trenzado apantallado NH	0,55	8,25	
TUB4RR	30,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	19,50	
2535161101	1,000	u	Sensor de presión diferencial de aire en ducto o ambientes DPTE	92,00	92,00	
			Mano de obra			7,30
			Materiales			120,63
			Suma la partida.....			127,93
			Costes indirectos		5,00%	6,40
			TOTAL PARTIDA			134,33
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2535160600000	u		Sensor de presión por inmersión líquido Unidad de suministro e instalación de sonda de presión de líquido. Rango de medida 0 a 16 bar y salida 4-20 mA, encapsulado IP67 y precisión ± 0.3%. Temperatura máxima de trabajo 85°C. Incluye la ejecución del picaje o pozo en tubería para la colocación del sensor, la reposición del aislamiento térmico y protección mecánica del sensor, el cableado de control 2x1.5 mm² TALH , canalización de control metálica rígida DN20 y accesorios de colocación (prensaestopas, soportes,...) desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión del cableado de control y la programación del sensor en el sistema BMS. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos del sensor que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad del sensor a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
POCB	1,000	u	Vaina de latón o acero con aislamiento para sensor de temperatura	11,90	11,90	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
TUB4RR	15,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	9,75	
CC0032A	30,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	10,50	
2535161301	1,000	u	Sensor de presión de líquido por inmersión PIL4	177,56	177,56	
						Mano de obra 7,30 Materiales 210,59 <hr/> Suma la partida..... 217,89 Costes indirectos 5,00% 10,89 <hr/> TOTAL PARTIDA 228,78

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2535160700001	u		Interruptor de flujo en líquido Unidad de suministro e instalación de Interruptor de Flujo de líquidos para tubería con paleta de material y longitud adecuadas al líquido. Incluye la ejecución de los picajes o pozos en tubería para la colocación del interruptor, la reposición del aislamiento térmico y protección mecánica del interruptor, el cableado de control 2x1.5 mm² TALH con pantalla a tierra, canalización de control metálica rígida DN20 y accesorios de colocación (prensaestopas, soportes,...) desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión del cableado de control y la programación del interruptor en el sistema BMS. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos del sensor que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad del sensor a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
POCB	1,000	u	Vaina de latón o acero con aislamiento para sensor de temperatura	11,90	11,90	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
TUB4RR	15,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	9,75	
CC3X1.5TRE	45,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 3x1,5 mm2 trenzado apantallado NH	0,55	24,75	
2535161701	1,000	u	Interruptor de flujo para líquido, paleta acero inox	86,87	86,87	
						Mano de obra 7,30
						Materiales 134,15
						Suma la partida..... 141,45
						Costes indirectos..... 5,00% 7,07
						TOTAL PARTIDA 148,52

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
253516080000	u		Presostato diferencial de aire Unidad de suministro e instalación de presostato diferencial de aire para montaje en filtros, ductos o manejadoras modelo DPS de TREND o equivalente con rango según la aplicación a seleccionar en obra y colocado en unidad de climatización según proyecto y a instancias de la fiscalización. Incluye la unidad el suministro de 2 m de tubo de silicona para la medición y dos terminales, cabezal con lectura de medida directa y su colocación y calibración. Incluye la ejecución de los picajes en conducto o unidad de climatización para la colocación del presostato y los latiguillos de presión diferencial, la reposición del aislamiento térmico y protección mecánica del presostato, el cableado de control 2x1.5 mm² TALH con pantalla a tierra, canalización de control metálica rígida DN20 y accesorios de colocación (prensaestopas, soportes,...) desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión del cableado de control y la programación del sensor en el sistema BMS. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos del presostato que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad del sensor a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
CC0032A	10,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	3,50	
TUB4RR	10,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	6,50	
2535162301	1,000	u	Presostato diferencial de aire. Regulación variable, modelo DPS.	33,75	33,75	
						7,30
						44,63
						51,93
						2,60
						54,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2535164901000	u		Contacto magnético cilíndrico Ud Suministro e instalación de contacto magnético para detección apertura de puerta, compuerta o ventana, conectado al controlador de la unidad asociada. Terminal de conexión de 4 hilos de 120 cm de largo. Fabricado en termoplástico blanco. Distancia de funcionamiento mínima en material magnetizable 9 mm y en material no magnetizable 15 mm. Dimensiones (largo) 50 mm x (diámetro) 24 mm, ala de fijación (diámetro) 12 mm. Temperatura de trabajo -40 a +125 °C. Peso 55 g. Modelo 423 de Siemens o equivalente. Incluye la ejecución de la instalación del contacto, el cableado de control 2x1.5 mm² TALH con pantalla a tierra, canalización de control metálica rígida DN20 y accesorios de colocación (prensaestopas, soportes,...) desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión del cableado de control y la programación del contacto (DI) en el sistema BMS. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos del contacto que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarios por conveniencia de funcionamiento o seguridad del contacto a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	41,43	0,41	
253516490101	1,000	u	Contacto magnético cilíndrico	11,01	11,01	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
CC0032A	30,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	10,50	
TUB4RR	30,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	19,50	
				Mano de obra		0,41
				Materiales		41,89
				Suma la partida.....		42,30
				Costes indirectos	5,00%	2,12
				TOTAL PARTIDA		44,42
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
2535160201000	u		Sensor de temperatura y humedad de aire en ducto Unidad de suministro e instalación de sensor de temperatura y humedad en conducto. Medición de humedad relativa con salida 4-20 mA y 2% de precisión y la temperatura es PT100 con una precisión de ±0,2°C (a 23°C). Incluye la ejecución de la inserción en el ducto para la instalación del sensor, vaina, cableado de control 4x1.5 mm² TALH , canalización de control DN20 rígida libre de halógenos desde el controlador hasta la unidad de sensor, la reposición de aislamiento del conducto, conexión de control y programación del sensor. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos de las sondas de humedad&temperatura de aire que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
TUB4RR	15,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	9,75	
CC0032A	45,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	15,75	
253516090101	1,000	u	Sensor de temperatura PT100 y HR en ducto HT/D	167,47	167,47	
				Mano de obra		7,30
				Materiales		193,85
				Suma la partida.....		201,15
				Costes indirectos	5,00%	10,06
				TOTAL PARTIDA		211,21
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2535160202000	u		Sensor de temperatura y humedad de aire en ambiente interior Unidad de suministro e instalación de sonda de temperatura y humedad en ambiente interior. Medición de humedad relativa con salida 4-20 mA y 2% de precisión y la temperatura seca termistora con una precisión de ±0,5°C (a 23°C). Incluye la ejecución del montaje en pared para la instalación del sensor, canalización empotrada y colgada de acero galvanizado o plástico libre de halógenos DN16 mínimo, con cableado de control formado por dos pares trenzados y apantallados libre de halógenos 2x 2x1.5 mm² TALH , todo desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión de control, calibración y programación del sensor. El elemento tiene selección de velocidad de fancoil y cambio de consigna. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos de las sondas de humedad&temperatura de aire que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).			
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
TUB4RR	30,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	19,50	
CC0032A	60,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	21,00	
253516090201	1,000	u	Sensor de temperatura y HR en ambiente interior HT/S	157,80	157,80	
						Mano de obra 7,30
						Materiales 199,18
						Suma la partida..... 206,48
						Costes indirectos 5,00% 10,32
						TOTAL PARTIDA 216,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

ELEMENTO 253519 VÁLVULAS DE CONTROL

SUBELEMENTO 25351902 VÁLVULAS DE CONTROL DE DOS VÍAS

2535190206008

u

Válvula 2V latón roscada DN80, c/ actuador 230V, 300 Nm

Ud Suministro e instalación de válvula de dos vías de conexión roscada DN80. Cuerpo de válvula realizado en latón, vástago en acero inoxidable, obturador de latón, juntas tóricas EPDM, rango de temperaturas 0...120 °C, PN16, carrera de 20 mm en la acción de abrir el vástago sube, incluso kit de fijación a la tubería, accesorios para la fijación del actuador, aislamiento térmico y terminación en aluminio roblonado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Incluido actuador rotativo alimentado a 230V o 24V, según la documentación de proyecto, con actuación a 3 puntos, Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.

ATC00100	0,500	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	20,72
ATC00400	3,800	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	158,54
WW00300	15,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	8,40
WW00400	25,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	8,00
CV216MZ80	1,000	u	Válvula dos vías embridada DN80 cuerpo latón	1.785,00	1.785,00
MC300-230	1,000	u	Actuador multifuncion lineal 3 kN	633,20	633,20
				<hr/>	
				Mano de obra	179,26
				Materiales	2.434,60
				<hr/>	
				Suma la partida.....	2.613,86
				Costes indirectos	5,00% 130,69
				<hr/>	
				TOTAL PARTIDA	2.744,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2535190210006		u	Válvula 2V acero inoxidable alta temperatura DN50 + Actuador Unidad de suministro e instalación de válvula de control modulante DN50, apta para vapor, de dos vías tipo globo cuerpo fabricado en acero inoxidable, PN40 y Tª máxima 400°C, de carácter sítica de flujo equiporcentual. Incluye Actuador eléctrico de acción por resorte, dotado de volante. Incluye la unidad de medida el mismo acabado de la válvula con la protección idéntica que la tubería en la que estén instaladas (aislamiento térmico, aluminio roblonado...). Se incluye la programación de la activación de la válvula en el sistema de control, su cableado. Incluido en la unidad de medición (metrado/rubro/partida) el aislamiento térmico y protección mecánica (aluminio roblonado), señalética, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según Proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
ATC00100	0,150	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	6,21	
ATC00400	1,900	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	79,27	
VCVDN50ACT	1,000	u	Válvula control vapr DN50+Actuador	2.238,50	2.238,50	
				Mano de obra		85,48
				Materiales		2.243,86
				Suma la partida.....		2.329,34
				Costes indirectos	5,00%	116,47
				TOTAL PARTIDA		2.445,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
2535190212004		u	Válvula 2V fundición embreada DN80+Actuador 230 V, 35Nm Unidad de suministro e instalación de válvula de mariposa DN80, cuerpo fabricado en hierro fundido GG25, mariposa y eje de fundición nodular GGG-40 según EN-JS1030 con recubrimiento de Nylon 11, asiento EPDM. Incluye Actuador eléctrico rotativo con par de giro de 35 Nm, tensión de alimentación 230VAC, 50 Hz, grado de protección IP54. El tipo de conexión será tipo Wafer PN6-16, siendo la distancia entre bridas según EN 558-1 (serie básica 20). Con un porcentaje de fuga del asiento de VI G 1 (estanco), según EN 1349, temperatura máxima de 110 °C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluye la unidad de medida el mismo acabado de la válvula con la protección idéntica que la tubería en la que estén instaladas (aislamiento térmico, aluminio roblonado...). Incluye actuador monofásico con mando manual de emergencia, contactos de fin de carrera, control de temperatura y control electrónico del par máximo. Se incluye la programación de la activación de la válvula en el sistema de control, su cableado mediante 3 cableados trenzado y apantallado con recubrimiento libre de halógenos de sección 1,5mm2 hasta el controlador (PLC). Incluido en la unidad de medición (metrado/rubro/partida) el aislamiento térmico y protección mecánica (aluminio roblonado), señalética, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según Proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	1,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	62,58	
VMW80AR_M130	1,000	u	Válvula de mariposa DN80+Actuador rotativo 230 V, 35Nm	671,52	671,52	
				Mano de obra		63,62
				Materiales		676,88
				Suma la partida.....		740,50
				Costes indirectos	5,00%	37,03
				TOTAL PARTIDA		777,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2535190212006	u		Válvula 2V fundición embreada DN125+Actuador 230 V, 50Nm Unidad de suministro e instalación de válvula de mariposa DN125, cuerpo fabricado en hierro fundido GG25, mariposa y eje de fundición nodular GGG-40 según EN-JS1030 con recubrimiento de Nylon 11, asiento EPDM. Kvs 1450 m3/h. Incluye Actuador eléctrico rotativo con par de giro de 50 Nm, tensión de alimentación 230VAC, 50 Hz, grado de protección IP54. El tipo de conexión será tipo Wafer PN6-16, siendo la distancia entre bridas según EN 558-1 (serie básica 20). Con un porcentaje de fuga del asiento de VI G 1 (estanco), según EN 1349, temperatura máxima de 110 °C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluye la unidad de medida el mismo acabado de la válvula con la protección idéntica que la tubería en la que estén instaladas (aislamiento térmico, aluminio roblonado...). Incluye actuador monofásico con mando manual de emergencia, contactos de fin de carrera, control de temperatura y control electrónico del par máximo. Se incluye la programación de la activación de la válvula en el sistema de control, su cableado mediante 3 cableados trenzado y apantallado con recubrimiento libre de halógenos de sección 1,5mm2 hasta el controlador (PLC). Incluido en la unidad de medición (metrado/rubro/partida) el aislamiento térmico y protección mecánica (aluminio roblonado), señalética, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según Proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
VMW125AR_M140	1,000	u	Válvula de mariposa DN125+Actuador rotativo 230 V, 50Nm	1.011,33	1.011,33	
			Mano de obra			21,90
			Materiales			1.016,69
			Suma la partida.....			1.038,59
			Costes indirectos	5,00%		51,93
			TOTAL PARTIDA			1.090,52
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
2535190218005	u		Válvula PIBCV Isoporcentual DN40 con vaciado y actuador Ud de suministro e instalación de válvula de equilibrado y control proporcional con característica isoporcentual, estabilización de presión y corte, DN40 modelo TA MODULATOR de la casa comercial Tour Anderson o equivalente. Con puntos de medición de presión diferencial disponible, temperatura y caudal, integrados en el cuerpo. Sistema de limpieza por arrastre. Clasificación PN16. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo y partes internas en AMETAL. Temperatura máxima 120 °C. Actuador electromecánico modelo TA-Slider 500 PLUS de IMI o equivalente, con posición de reposo ante errores en la señal, normalmente cerrado, actuación proporcional 0-10Vcc. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00200	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	2,02	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
WW00400	6,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,92	
TA-MOD40	1,000	u	Válvula de equilibrado DN40 con vaciado	637,35	637,35	
TA-SLIDER500P	1,000	u	Actuador electromecánico para válvula de control SLIDER 500 PLUS	209,80	209,80	
			Mano de obra			12,45
			Materiales			851,31
			Suma la partida.....			863,76
			Costes indirectos	5,00%		43,19
			TOTAL PARTIDA			906,95
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2535190218006		u	Válvula PIBCV Isoporcentual DN50 con vaciado y actuador Ud de suministro e instalación de válvula de equilibrado y control proporcional con característica isoporcentual, estabilización de presión y corte, DN50 modelo TA MODULATOR de la casa comercial Tour Anderson o equivalente. Con puntos de medición de presión diferencial disponible, temperatura y caudal, integrados en el cuerpo. Sistema de limpieza por arrastre. Clasificación PN16. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo y partes internas en AMETAL. Temperatura máxima 120 °C. Actuador electromecánico modelo TA-Slider 500 PLUS de IMI o equivalente, con posición de reposo ante errores en la señal, normalmente cerrado, actuación proporcional 0-10Vcc. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00200	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	40,35	2,02	
ATC00400	0,250	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	10,43	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
WW00400	6,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,92	
TA-MOD50	1,000	u	Válvula de equilibrado DN50 con vaciado	669,23	669,23	
TA-SLIDER500P	1,000	u	Actuador electromecánico para válvula de control SLIDER 500 PLUS	209,80	209,80	
Mano de obra						12,45
Materiales						883,19
Suma la partida.....						895,64
Costes indirectos						5,00% 44,78
TOTAL PARTIDA						940,42

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBELEMENTO 25351903 VÁLVULAS DE CONTROL DE TRES VÍAS

2535190306006		u	Válvula 3V latón DN50-kvs 40 Ud Suministro e instalación de Válvula de tresvías, conexión para DN50, Kv 40 m3/h, Modelo V163X-50-40 de Trend o equivalente. Cuerpo de válvula realizado en latón, vástago en acero inoxidable y cierre en acero inoxidable, rango de temperaturas 2...170 °C, PN16, carrera de 20 mm en la acción de abrir el vástago sube, incluso kit de fijación a la tubería, accesorios para la fijación del actuador, aislamiento térmico y terminación en aluminio roblonado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	1,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	41,72	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
WW00400	4,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,28	
V163X50.40	1,000	u	Válvula tres vías DN40 Kvs 40	608,00	608,00	
Mano de obra						43,79
Materiales						611,52
Suma la partida.....						655,31
Costes indirectos						5,00% 32,77
TOTAL PARTIDA						688,08

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2535190306008	u		Válvula 3V latón DN80-kvs 100 Ud Suministro e instalación de Válvula de tres vías, conexión para DN80, Kv 100 m3/h, Modelo V163F-80-100 de Trend o equivalente. Cuerpo de válvula realizado en latón, vástago en acero inoxidable y cierre en acero inoxidable, rango de temperaturas 2...170 °C, PN16, carrera de 20 mm en la acción de abrir el vástago sube, incluso kit de fijación a la tubería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.			
V163F80.100	1,000	u	Válvula tres vías DN80 Kvs 100	1.023,35	1.023,35	
WW00400	8,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,56	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
ATC00100	0,025	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	1,04	
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
				Mano de obra		21,90
				Materiales		1.028,71
				Suma la partida.....		1.050,61
				Costes indirectos	5,00%	52,53
				TOTAL PARTIDA		1.103,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
2535190315008	u		Válvula 3V fundición DN65, Q=27m3/h, kvs=50-63 m3/h + Actuador Ud Suministro e instalación de Válvula de tres vías, conexión para DN65, Kv hasta 63000 l/h. Cuerpo de válvula realizado en fundición GG-25 según EN-JL1040, vástago en acero inoxidable CrMo 1.4122 y obturador en latón CW614N, rango de temperaturas 0...150 °C, PN16, carrera de 20 mm en la acción de abrir el vástago sube, incluso kit de fijación a la tubería, accesorios para la fijación del actuador, aislamiento térmico y terminación en aluminio roblonado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Se incluye actuador eléctrico lineal con tiempo de actuación de 1,9s/mm, fuerza 1 kN, carrera máxima de 20mm, alimentación eléctrica a 24 Vac, 50 Hz, IP54, con señal de control ajustable libremente 3-puntos. Se incluye la programación de la activación de la válvula en el sistema de control, su cableado mediante cableado trenzado y apantallado con recubrimiento libre de halógenos de sección 1,5mm2 de 2 hilos hasta el controlador (PLC). Incluido en la unidad de medición (metrado/rubro/partida) el aislamiento térmico y protección mecánica (aluminio roblonado), señaletica, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según Proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	1,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	41,72	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
WW00400	4,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,28	
CV306GG65A	1,000	u	Válvula tres vías GG-25 DN125 PN16 - MC100/24	708,81	708,81	
				Mano de obra		43,79
				Materiales		712,33
				Suma la partida.....		756,12
				Costes indirectos	5,00%	37,81
				TOTAL PARTIDA		793,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
ELEMENTO 25351625 CAUDALÍMETROS DE AGUA						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2535162500010	u		Caudalímetro de agua emisores de impulsos DN50; 15m3/h Unidad de suministro e instalación de caudalímetro de tipo Woltman para volúmenes de agua, agua de calefacción o agua de refrigeración. Con marcador mecánico rotativo con salida de impulsos fijos para la conexión a un calculador de energía para aplicaciones de lectura a distancia, modelo EW370 de la firma Honeywell o equivalente, en tamaño DN50, para un caudal nominal de 15m3/h, con posibilidad de instalación tanto en horizontal, como en vertical. Salida de impulsos de serie. Contador con carcasa con tapa de metal embreada a la carcasa del sensor de caudal y con precinto. Marcador rotativo de seis o siete dígitos que indica el consumo total acumulado en m3. Salida con emisor de impulsos de tipo interruptor de láminas con cable de 1,5m. Sensor de caudal de hierro fundido, con bridas para PN16.Tamaño DN y flecha e flujo grabada en la parte lateral de la carcasa. Sensor mecánico de caudal Woltman tipo WP. Eje, conjunto de engranajes y acoplamiento magnético para la conexión al marcador rotativo. Se incluye picaje en tuberías, reposición del aislamiento, conexión eléctrica y de control con el BMS, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección facultativa). Medida la unidad, instalada, probada y funcionando así como realizada su programación / integración en el sistema BMS. Quedan incluidos todos los elementos de los caudalímetros que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de caudalímetro a criterio de la Fiscalización (Dirección facultativa).			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
TUB4RR	30,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	19,50	
CC0032A	60,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	21,00	
CAB025	30,000	m	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x2.5 mm2	0,34	10,20	
CAUWOLT050015	1,000	u	Caudalímetro agua emisor impulsos tipo Woltman DN50; 15m3/h	300,98	300,98	
Mano de obra					20,86	
Materiales					352,56	
Suma la partida.....					373,42	
Costes indirectos					5,00%	18,67
TOTAL PARTIDA						392,09

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2535162500012	u		Caudalímetro de agua emisores de impulsos DN80; 40m3/h Unidad de suministro e instalación de caudalímetro de tipo Woltman para volúmenes de agua, agua de calefacción o agua de refrigeración. Con marcador mecánico rotativo con salida de impulsos fijos para la conexión a un calculador de energía para aplicaciones de lectura a distancia, modelo EW370 de la firma Honeywell o equivalente, en tamaño DN80, para un caudal nominal de 40m3/h, con posibilidad de instalación tanto en horizontal, como en vertical. Salida de impulsos de serie. Contador con carcasa con tapa de metal embreada a la carcasa del sensor de caudal y con precinto. Marcador rotativo de seis o siete dígitos que indica el consumo total acumulado en m3. Salida con emisor de impulsos de tipo interruptor de láminas con cable de 1,5m. Sensor de caudal de hierro fundido, con bridas para PN16.Tamaño DN y flecha e flujo grabada en la parte lateral de la carcasa. Sensor mecánico de caudal Woltman tipo WP. Eje, conjunto de engranajes y acoplamiento magnético para la conexión al marcador rotativo. Se incluye picaje en tuberías, reposición del aislamiento, conexión eléctrica y de control con el BMS, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección facultativa). Medida la unidad, instalada, probada y funcionando así como realizada su programación / integración en el sistema BMS. Quedan incluidos todos los elementos de los caudalímetros que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de caudalímetro a criterio de la Fiscalización (Dirección facultativa).			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
TUB4RR	30,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	19,50	
CC0032A	60,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	21,00	
CAB025	30,000	m	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x2.5 mm2	0,34	10,20	
CAUWOLT080040	1,000	u	Caudalímetro agua emisor impulsos tipo Woltman DN80; 40m3/h	414,60	414,60	
Mano de obra					20,86	
Materiales					466,18	
Suma la partida.....					487,04	
Costes indirectos					5,00%	24,35
TOTAL PARTIDA						511,39

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ELEMENTO 25351681 MEDIDORES DE ENERGÍA PARA REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2535167107	u		Medidor de energía ultrasónico con integrador Multical602 DN80 Unidad de suministro e instalación de Medidor de energía térmica, con integrador Modelo MULTICAL 602 de Kamstrup o equivalente, con caudalímetro ultrasónico Ultraflow14, DN80 y caudal hasta 40 m3/h y dos sondas de temperaturaPT100 de 3 m de longitud unidas al integrador. Submodelo en función de la temperatura de aplicación. Incluye tarjeta de comunicación M-BUS ó BacNet a elegir por la Fiscalización (Dirección Facultativa) con dos salidas de impulsos configurables, así como todos los elementos necesarios incluidos para el tamaño, caudales y temperaturas del uso según proyecto. Se incluye tarjeta de alimentación eléctrica 24Vcc , sus conexiones, la canalización de acero galvanizado Conduit del cableado DN20, los picajes de las sondas de temperatura, la colocación del caudalímetro y su aislamiento, el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la DF. Medida la unidad, instalada, probada y funcionando. Quedan incluidos todos los elementos de los calculadores de energía que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa)			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
TUB4RR	60,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	39,00	
CC0032A	60,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	21,00	
CAB025	30,000	m	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x2.5 mm2	0,34	10,20	
POCB	2,000	u	Vaina de latón o acero con aislamiento para sensorde temperatura	11,90	23,80	
253516710701	1,000	u	Medidor energía DN80 ultrasónico con integrador Multical602	1.845,24	1.845,24	
				Mano de obra	20,86	
				Materiales	1.940,12	
				Suma la partida.....	1.960,98	
				Costes indirectos.....	5,00%	98,05
				TOTAL PARTIDA	2.059,03	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2535167108	u		Medidor de energía ultrasónico con integrador Mulical602 DN100 Unidad de suministro e instalación de Medidor de energía térmica, con integrador Modelo MULTICAL 602 de Kamstrup o equivalente, con caudalímetro ultrasónico Ultraflow14, DN100 y caudal hasta 100 m3/h y dos sondas de temperaturaPT100 de 3 m de longitud unidas al integrador. Submodelo en función de la temperatura de aplicación. Incluye tarjeta de comunicación M-BUS ó BacNet a elegir por la Fiscalización (Dirección Facultativa) con dos salidas de impulsos configurables, así como todos los elementos necesarios incluidos para el tamaño, caudales y temperaturas del uso según proyecto. Se incluye tarjeta de alimentación eléctrica 24Vcc , sus conexiones, la canalización de acero galvanizado Conduit del cableado DN20, los picajes de las sondas de temperatura, la colocación del caudalímetro y su aislamiento, el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la DF. Medida la unidad, instalada, probada y funcionando. Quedan incluidos todos los elementos de los calculadores de energía que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa)			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
TUB4RR	60,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	39,00	
CC0032A	60,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	21,00	
CAB025	30,000	m	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x2.5 mm2	0,34	10,20	
POCB	2,000	u	Vaina de latón o acero con aislamiento para sensorde temperatura	11,90	23,80	
253516710801	1,000	u	Medidor energía DN100 ultrasónico con integrador Multical602	2.107,20	2.107,20	
						Mano de obra 20,86
						Materiales 2.202,08
						Suma la partida..... 2.222,94
						Costes indirectos..... 5,00% 111,15
						TOTAL PARTIDA 2.334,09

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

ELEMENTO 25351693 CONTADORES DE GAS

2535169310013	u		Contador gas para caudal 160 Nm³/h Ud. Suministro e instalación de contador de gas de pistones rotativos, tipo G-100, DN 50, para caudales comprendidos entre 1:160 Nm3/h, aprobación del modelo CEE D-95-7.2115.15. Presión máxima de servicio 16 bar, equipado con doble emisor de impulsos de baja frecuencia, material del cuerpo: Fundición dúctil GGG-40. Conexiones DN50 Incluso racores de conexión, filtro tamiz, llave y verificación, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	2,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	104,30	
ATC00100	0,200	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	8,29	
WW00400	200,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	64,00	
WW00300	200,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	112,00	
G-100	1,000	u	Contador gas G-100 máx160 m3/h	1.842,96	1.842,96	
						Mano de obra 112,59
						Materiales 2.018,96
						Suma la partida..... 2.131,55
						Costes indirectos..... 5,00% 106,58
						TOTAL PARTIDA 2.238,13

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

ELEMENTO 25351665 MEDIDOR DE CAUDAL Y ENERGÍA VAPOR

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2535166500003		u	Medidor de caudal y energía de vapor para 575kg/h a 8-10barg Unidad de suministro e instalación de caudalímetro de vapor para 575kg/h a 8-10barg de 2", compuesto por: - Separador DN 50 - Unidad de caudalímetro para tubería 2" - 2 válvulas de globo de DN50. - Filtro en Y para vapor DN 50. - Procesador de vapor con display LCD TFT de color de 7". Cálculo de caudal másico y energía. Incluye tarjeta de comunicación M-BUS ó BacNet a elegir por la Fiscalización (Dirección Facultativa) con dos salidas analógicas configurables, así como todos los elementos necesarios incluidos para el tamaño, caudales y temperaturas del uso según proyecto. Se incluye tarjeta de alimentación eléctrica 24Vdc, sus conexiones, la canalización de acero galvanizado Conduit del cableado DN20, los picajes de las sondas de presión, la colocación del caudalímetro y su aislamiento, el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la DF. Medida la unidad, instalada, probada y funcionando. Quedan incluidos todos los elementos de los medidor de caudal y energía de vapor que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa)			
VE-1-1/2	1,000	u	Válvula esfera 1/2" de una pieza para vapor, cuerpo AISI316	13,91	13,91	
ATC00100	1,000	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	41,43	
ATC00400	2,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	104,30	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
TUB4RR	60,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	39,00	
CC0032A	60,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	21,00	
CAB025	30,000	m	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x2.5 mm2	0,34	10,20	
POCB	2,000	u	Vaina de latón o acero con aislamiento para sensor de temperatura	11,90	23,80	
PANT.MED.575	1,000	u	Pantalla reg. de vapor caudal y energía, 2 salidas analó. 4-20mA	579,38	579,38	
CAU.TVA.DN50	1,000	u	Medidor caudal vapor DN50	2.481,47	2.481,47	

Mano de obra	145,73
Materiales	3.169,64
Suma la partida.....	3.315,37
Costes indirectos	5,00% 165,77
TOTAL PARTIDA	3.481,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 253600 INSTRUMENTACIÓN BMS Y MATERIAL DE CAMPO SISTEMAS ELÉCTRICOS

2536160100001		u	Analizador de redes eléctricas carril DIN Modbus Ud. de suministro e instalación de analizador de redes eléctricas de carril DIN, modelo ARE MI-NI-ITF-RS485-C2 de ABB o equivalente, para la medición, cálculo y visualización de los principales parámetros eléctricos de las redes trifásicas equilibradas y desequilibrada, incluyendo armónicos. Provisto de display, puerto RS-485 y protocolo de comunicaciones MODBUS/RTU . Incluso disyuntor auxiliar y elementos accesorios de conexión. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
TO01800	0,450	h	OF. 1º ELECTRICISTA	19,85	8,93	
ARE_MINI_M	1,000	u	ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS, CARRIL DIN, MODBUS	545,65	545,65	
WW00300	18,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	10,08	
WW00400	27,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	8,64	

Mano de obra	8,93
Materiales	564,37
Suma la partida.....	573,30
Costes indirectos	5,00% 28,67
TOTAL PARTIDA	601,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M_25361301		u	Integración de analizadores de redes eléctricas Ud. de integración de variables de analizador de redes eléctricas para la medición, cálculo y visualización de los principales parámetros eléctricos de las redes trifásicas equilibradas y desequilibrada, para conexión a sistema de integración y gestión propio en protocolo de comunicaciones MODBUS/RTU mediante manguera de Cobre trenzado apantallado 3x1.5 mm2 RZ1-K(AS) para parametrización y lectura de valores instantáneos e históricos.Incluye una salida digital libre de potencial Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
Mano de obra						20,86
Materiales						1,76
Suma la partida.....						22,62
Costes indirectos						1,13
TOTAL PARTIDA						23,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
25362301		u	Repetición de alarmas de autómatas de grupos de emergencia Unidad de suministro e instalación del conjunto de señales físicas (redundantes o independientes de su integración) para el control de grupos de emergencia. Incluye el suministro e instalación de cableados, relés de conexión en el cuadro de control y conjunto de conexiones de las señales digitales de entrada mediante cable 2x1.5mm2 TALH. Incluye los elementos necesarios y la conexión y programación de 3 entradas digitales de estado del grupo, alarma general del grupo y tensión aguas abajo del grupo. Incluye la canalización mediante tubo de acero galvanizado DN20, cableado 2x1,5mm2 de cobre trenzado, apantallado y libre de halógenos (pudiendo unificarse en una manguera única), conexión del cableado, relés, soportes y demás elementos, programación, realización de pantallas gráficas y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
RELE-DI	3,000	u	Relé para entrada digital, conexionado a controlador y equipo	1,70	5,10	
TUB4RR	15,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	9,75	
CC0032A	60,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	21,00	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
PROG-6 DI-DO	1,000	u	Programación 6 señales físicas digitales, pantallas y alarmas	15,00	15,00	
Mano de obra						20,86
Materiales						37,61
Otros						15,00
Suma la partida.....						73,47
Costes indirectos						3,67
TOTAL PARTIDA						77,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25362303		u	Repetición de señales de autómatas de conmutación Unidad de suministro e instalación del conjunto de señales físicas (redundantes o independientes de su integración) para el control de autómatas de conmutación. Incluye el suministro e instalación de cableados, relés de conexión en el cuadro de control y conjunto de conexiones de las señales digitales de entrada mediante cable 2x1,5mm2 TALH. Incluye los elementos necesarios y la conexión y programación de 4 entradas digitales de estado de interruptor de red, de grupo, de by pas, alarma general y tensión aguas abajo del embarrado. Incluye la canalización mediante tubo de acero galvanizado DN20, cableado 2x1,5mm2 de cobre trenzado, apantallado y libre de halógenos (pudiendo unificarse en una manguera única), conexión del cableado, relés, soportes y demás elementos, programación, realización de pantallas gráficas y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
RELE-DI	4,000	u	Relé para entrada digital, conexionado a controlador y equipo	1,70	6,80	
TUB4RR	15,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	9,75	
CC0032A	80,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	28,00	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
PROG-6 DI-DO	1,000	u	Programación 6 señales físicas digitales, pantallas y alarmas	15,00	15,00	
						20,86
						46,31
						15,00
						82,17
					5,00%	4,11
						86,28
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
25362307		u	Señalización de apertura/cierre de celdas de alta tensión Unidad de suministro e instalación del conjunto de cableados, relés de conexión en el cuadro de control y contactos auxiliares del interruptor de alta tensión para la señalización del estado y falta de tensión de interruptores en alta tensión, realizando la conexión de la señal de tensión en 2 contactos libres de tensión del interruptor, 2xDI de donde se obtenga la información de estado abierto o cerrado del interruptor y de la señal de tensión aguas abajo del mismo. Incluida la conexión del cableado, relés, conexión a interruptor y demás elementos, programación y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.			
ATC00400	2,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	83,44	
RELE-DI	2,000	u	Relé para entrada digital, conexionado a controlador y equipo	1,70	3,40	
CONT-AUX-BMS	2,000	u	Contactos auxiliares de interruptor LT	2,50	5,00	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
WW00400	4,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,28	
PROG-6 DI-DO	1,000	u	Programación 6 señales físicas digitales, pantallas y alarmas	15,00	15,00	
						83,44
						11,92
						15,00
						110,36
					5,00%	5,52
						115,88
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25362309		u	Sensor de temperatura de transformadores PT100			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
TUB4RR	15,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	9,75	
CC0032A	60,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	21,00	
Mano de obra						20,86
Materiales						32,51
Suma la partida.....						53,37
Costes indirectos.....						2,67
TOTAL PARTIDA						56,04

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

25363101		u	Control ascensores			
Unidad de suministro e instalación del conjunto de cableados, relés de conexión en el cuadro de control para el control de ascensores, realizando el cableado, canalización, la conexión en controlador y en ascensor de: la señal de estado , alarma general, parada, señal de entrada para bomberos y salida para posicionamiento del ascensor en nivel de acceso de bomberos o parada según indique el Plan de Evacuación. Incluye la canalización mediante tubo de acero galvanizado DN20, cableado 2x1,5mm2 de cobre trenzado, apantallado y libre de halógenos (pudiendo unificarse en una manguera única), conexión del cableado, relés, soportes y demás elementos, programación y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.						
ATC00400	2,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	83,44	
RELE-DI	7,000	u	Relé para entrada digital, conexionado a controlador y equipo	1,70	11,90	
RELE-DO	1,000	u	Relé para salida digital, conexionado a controlador y equipo	2,50	2,50	
CC0032A	320,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	112,00	
TUB4RR	40,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	26,00	
WW00300	2,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	1,12	
WW00400	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,64	
PROG-6 DI-DO	2,000	u	Programación 6 señales físicas digitales, pantallas y alarmas	15,00	30,00	
Mano de obra						83,44
Materiales						154,16
Otros						30,00
Suma la partida.....						267,60
Costes indirectos.....						13,38
TOTAL PARTIDA						280,98

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 254000 CUADROS DE CONTROL						
2540000000002	u		Cuadro de control 2 controladores hasta 384 elementos Unidad de suministro e instalación de cuadros de control del tamaño correspondiente a los elementos a incluir y mínimo 2000x(2x690)x250 mm (alto, ancho, profundidad) hasta 384 elementos. Incluye la alimentación a 120/230Vac (protecciones, cableado y canalización) desde el cuadro eléctrico más próximo. El modelo de cuadro eléctrico será el utilizado para el resto de cuadros de la parte eléctrica de la instalación y siempre a elegir por la Fiscalización (dirección facultativa). Incluida en la medición las protecciones magnetotérmicas y diferenciales generales, 3 protecciones monofásicas, enchufe 16 A de prueba y conexión de equipamiento externo, conexión doble RJ45 Cat6A, transformador de alimentación a 230/24 Vdc, transformador de alimentación a 230/24 Vac, ventilación y termostato interior, iluminación de emergencia sobre cuadro de al menos 160 lúmenes con 2 horas de baterías. Se incluyen los relés libres de potencial, y otros elementos como contactores, reguladores, etc. que sean necesarios. Incluidos borneros, portafusibles, bornas y conexión a tierra de cada cable, canaletas interiores, carriles, cableado interior, puerta transparente (a elegir por la Fiscalización) y todos los elementos y accesorios de montaje necesarios para su colocación y puesta en funcionamiento. Incluido espacio de reserva y potencia para una ampliación futura de hasta un 30% de elementos. Se incluye el cableado Cat6A desde el cuadro de control al armario de comunicaciones más cercano. Incluida la alimentación eléctrica del cuadro de control desde el cuadro eléctrico más cercano, realizada con manguera de cableado cable de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1KV de tensión de aislamiento y 1x4 mm2 de sección. Irá canalizada esta alimentación eléctrica a través de tubería de acero galvanizado tipo Conduit DN20. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería para su colocación empotrado o en superficie, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según documentación técnica ya instancias de la Fiscalización. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	2,000	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	82,86	
ATC00400	7,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	292,04	
WW00400	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	3,20	
WW00300	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	5,60	
CAB58	40,000	m	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x4 mm2	0,41	16,40	
AMP-1499101-2	80,000	m	Cable de 4 pares Categoría 7AS S/FTP PIMF 1200 MHz LSZH	0,68	54,40	
TUB4RR	80,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	52,00	
S201-C16NA	4,000	u	INT. MAGNETOTÉRMICO II, 16 A, C, 10 kA	24,95	99,80	
TRAFO230-24CC	1,000	u	Transformador 120-230 a 24 Vcc / 250w	10,43	10,43	
TRAFO230-24AC	1,000	u	Transformador 120-230 a 24 VAc / 250 w	10,43	10,43	
RELES24-10	40,000	u	Relé 24 Vdc salidas. 10 unidades.	10,86	434,40	
TONN 6	1,000	u	Pasarela protocolo de comunicaciones a BACNET IP, 6 CANALES	712,00	712,00	
PS40301B1	1,000	u	Base de enchufe bipolar 16A, con TT lateral Schuko	2,41	2,41	
CCONTROL2	1,000	u	Cuadro de control tipo ABB ArtuK, 2000x(2x690)x250 , puerta tran	640,00	640,00	
CANALCC-2	1,000	u	Canales PVC y cableado interior CControl 4 controladores 512 señ	200,00	200,00	
BORNECC-2	384,000	u	Borneros y cableado interior CControl para señales 2-3 hilos	0,50	192,00	
				Mano de obra		374,90
				Materiales		2.433,07
				Suma la partida.....		2.807,97
				Costes indirectos	5,00%	140,40
				TOTAL PARTIDA		2.948,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 255000 CONTROLES AUTOMÁTICOS INTEGRADOS DE INSTALACIONES						
SUBAPARTADO 255100 DISPOSITIVOS DE CONTROL AUTOMÁTICO DE INSTALACIONES						
2551000117		u	Controlador libremente programable integraciones Ud. Suministro, instalación y programación de controlador libremente programable con protocolo BACnet IP y BACNET MS/TP y certificación BTL, servidor web XML interno, comunicaciones en Ethernet vía TCP/IP y DHCP y RS485 para BACnet MS/TP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensor, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, montaje sobre carril DIN y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de capacidad hasta 16.000 brIQs. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	1,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	41,72	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
IQ4NC00230	1,000	u	Controlador I.p. MSTP to BACNET IP	560,12	560,12	
				Mano de obra		43,79
				Materiales		561,00
				Suma la partida.....		604,79
				Costes indirectos	5,00%	30,24
				TOTAL PARTIDA		635,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS						
2551000100001		u	CONTROLADOR ampliable hasta 192 señales Ud. Suministro, instalación y programación de Controlador libremente programable y ampliable hasta 192 señales con alimentación a 120 Ó 230 V, 50/60Hz; dotado de: 10 entradas universales y 6 salidas analógicas ampliables hasta 192 señales de todo tipo, con dos salidas a 24 Vac incluidas, microUSB para programación exterior, Conexión Ethernet 100/10; conexión LAN y conexión BACNet IP. Servidor web gráfico integrado con visualización/control a través web, protocolo Bacnet IP, Puerto supervisor local RS232. Protocolo de comunicaciones BACnet nativo y XML de forma simultánea con sistema de niveles de usuarios y contraseñas definidos en programación. Permitirá la gestión de alarmas y el registro y guardado de 1000 datos por señal física o programada. Horario perpetuo hora en tiempo real y sincronización NTP. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
ATC00400	2,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	87,61	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
IQ4E196BAC	1,000	u	CONTROLADOR IQ4e ampliable hasta 192 señales BAC	1.677,87	1.677,87	
				Mano de obra		89,68
				Materiales		1.678,75
				Suma la partida.....		1.768,43
				Costes indirectos	5,00%	88,42
				TOTAL PARTIDA		1.856,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2551000102		u	Módulo de ampliación de controlador, 8 UI Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 8 entradas universales IQ4E/IO/8UI de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,400	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	16,69	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
255100010201	1,000	u	IQ4E/IO/4UI Módulo 8 entradas universales	195,00	195,00	
						16,69
						195,88
						212,57
						10,63
						223,20
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
2551000103		u	Módulo de ampliación de controlador, 16 UI Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 16 entradas universales IQ4E/IO/16UI de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,700	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	29,20	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
255100010301	1,000	u	IQ4E/IO/4UI Módulo 16 entradas universales	219,00	219,00	
						29,20
						219,88
						249,08
						12,45
						261,53
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
2551000105		u	Módulo de ampliación de controlador, 8 AO Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 8 salidas analógicas IQ4E/IO/8AO de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	20,86	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
255100010501	1,000	u	IQ4E/IO/16AO Módulo 8 salidas analógicas	240,00	240,00	
						20,86
						240,88
						261,74
						13,09
						274,83
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2551000106		u	Módulo de ampliación de controlador, 16 AO Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 16 salidas analógicas IQ4E/IO/16AO de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,700	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	29,20	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
255100010601	1,000	u	IQ4E/IO/16AO Módulo 16 salidas analógicas	270,00	270,00	
						29,20
						270,88
						300,08
						15,00
						315,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
2551000108		u	Módulo de ampliación de controlador, 8 DI Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 8 entradas digitales IQ4E/IO/8DI de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,350	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	14,60	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
255100010801	1,000	u	IQ4E/IO/8DI Módulo 8 entradas digitales	170,00	170,00	
						14,60
						170,88
						185,48
						9,27
						194,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
2551000109		u	Módulo de ampliación de controlador, 16 DI Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 16 entradas digitales IQ4E/IO/16DI de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,450	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	18,77	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
255100010901	1,000	u	IQ4E/IO/16DI Módulo 16 entradas digitales	210,00	210,00	
						18,77
						210,88
						229,65
						11,48
						241,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2551000111		u	Módulo de ampliación de controlador, 8 DO Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 4 salidas digitales IQ4E/IO/4DO de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,350	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	14,60	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
255100011101	1,000	u	IQ4E/IO/8DO Módulo 8 salidas digitales	180,00	180,00	
Mano de obra						14,60
Materiales						180,88
Suma la partida.....						195,48
Costes indirectos					5,00%	9,77
TOTAL PARTIDA						205,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

2551000112		u	Módulo de ampliación de controlador, 16 DO Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 16 salidas digitales IQ4E/IO/16DO de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.			
ATC00400	0,450	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	18,77	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
255100011201	1,000	u	IQ4E/IO/16DO Módulo 16 salidas digitales	210,00	210,00	
Mano de obra						18,77
Materiales						210,88
Suma la partida.....						229,65
Costes indirectos					5,00%	11,48
TOTAL PARTIDA						241,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25510003	u		Controlador IQeco BACNet para equipos Ud Suministro e instalación de controlador de unidades terminales, modelo IQECO de Trend o equivalente, utiliza comunicaciones de red BACNET. Comunica con otros IQLs y con otros equipos LonMark a través de la red Lon y con la red Lan de controladores lo hace a través del 3XTEND/EINCL, posee alimentación 24v, 3 salidas de relé (para las velocidades del ventilador) y 4 salidas triac (para las válvulas o compuertas). Posee además 3 entradas de resistencia variable (termistora) una de las cuales se utiliza normalmente para el sensor de temperatura. Existen también dos entradas digitales para un botón o un contacto de un tarjetero o control de presencia y contacto de ventana. Posibilidad de conectar la sonda con display RD. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,010	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	0,41	
ATC00400	1,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	41,72	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
IQL13+	1,000	u	Controlador IQL13+ para fancoils	208,10	208,10	
				Mano de obra		42,13
				Materiales		208,98
				Suma la partida.....		251,11
				Costes indirectos	5,00%	12,56
				TOTAL PARTIDA		263,67
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
SUBAPARTADO 255500 CONTROL AUTOMÁTICO INTEGRADO DE INST. HVAC						
2555030000001	u		Control de bomba caudal constante arranque directo Unidad de suministro e instalación del conjunto de cableados, relés de conexión en el cuadro de control para el control de una bomba de caudal constante, con arranque directo (<5kW). Incluida la conexión del cableado, relés, conexión a equipos y demás elementos, programación y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye como mínimo los elementos necesarios y la conexión y programación de 4 entradas digitales (DI) de estados y alarmas y una salida digital (DO) de orden de arranque. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.			
ATC00400	1,500	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	62,58	
RELE-DI	4,000	u	Relé para entrada digital, conexionado a controlador y equipo	1,70	6,80	
RELE-DO	1,000	u	Relé para salida digital, conexionado a controlador y equipo	2,50	2,50	
TUB4RR	15,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	9,75	
CC0032A	100,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	35,00	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
PROG-6 DI-DO	1,000	u	Programación 6 señales físicas digitales, pantallas y alarmas	15,00	15,00	
				Mano de obra		62,58
				Materiales		58,45
				Otros		15,00
				Suma la partida.....		136,03
				Costes indirectos	5,00%	6,80
				TOTAL PARTIDA		142,83
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2555030000002		u	Control de bomba caudal constante arranque suave Unidad de suministro e instalación del conjunto de cableados, relés de conexión en el cuadro de control para el control de una bomba de presión de caudal constante, con arranque suave mediante arrancador electrónico(>5kW). Incluida la conexión del cableado, relés, conexión a equipos y demás elementos, programación y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye como mínimo los elementos necesarios y la conexión y programación de 6 entradas digitales (DI) de estados y alarmas de guardamotor, arrancador y posición del selector y una salida digital (DO) de orden de arranque. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.			
ATC00400	1,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	45,89	
RELE-DI	6,000	u	Relé para entrada digital, conexionado a controlador y equipo	1,70	10,20	
RELE-DO	1,000	u	Relé para salida digital, conexionado a controlador y equipo	2,50	2,50	
TUB4RR	15,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	9,75	
CC0032A	140,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	49,00	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
PROG-6 DI-DO	1,000	u	Programación 6 señales físicas digitales, pantallas y alarmas	15,00	15,00	
Mano de obra						45,89
Materiales						75,85
Otros						15,00
Suma la partida.....						136,74
Costes indirectos						5,00% 6,84
TOTAL PARTIDA						143,58

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2555030000003		u	Control de bomba caudal variable por presión diferencial Unidad de suministro e instalación del conjunto de cableados, relés de conexión en el cuadro de control y conjunto de conexiones para el control de una bomba de caudal variable, con arranque a través de variador de frecuencia. Incluye sonda de presión diferencial de líquidos conectada en la entrada y salida de bomba con terminales, así como los elementos necesarios para la conexión y programación de 1 salida analógica (AO) para control de la velocidad, 3 entradas universales (UI) indicadoras de frecuencia e intensidad del variador y de la presión diferencial aportada por la bomba, 5 entradas digitales de estados y alarmas y una salida digital de orden de arranque. Incluida la conexión del cableado, relés, conexión a equipos y demás elementos, programación y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.			
2535161501	1,000	u	Sensor de presión diferencial de líquido por inmersión DPIL	192,00	192,00	
ATC00400	1,200	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	50,06	
CC0032A	120,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado LH	0,35	42,00	
CC3X1.5TRE	80,000	m	Cable eléctrico de control,Cu 3x1,5 mm2 trenzado apantallado NH	0,55	44,00	
POCB	2,000	u	Vaina de latón o acero con aislamiento para sensor de temperatura	11,90	23,80	
PROG-6 DI-DO	1,000	u	Programación 6 señales físicas digitales, pantallas y alarmas	15,00	15,00	
RELE-DI	5,000	u	Relé para entrada digital, conexionado a controlador y equipo	1,70	8,50	
RELE-DO	1,000	u	Relé para salida digital, conexionado a controlador y equipo	2,50	2,50	
TUB4RR	30,000	m	Tubo acero galvanizado Conduit DN20, incluso cajas, tés, soporte	0,65	19,50	
VF-UI-AO	1,000	u	Programación variador de frecuencia	15,00	15,00	
WW00300	5,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,80	
WW00400	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	1,60	

Mano de obra	50,06
Materiales	336,70
Otros	30,00
Suma la partida.....	416,76
Costes indirectos	5,00%
	20,84
TOTAL PARTIDA	437,60

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

APARTADO 259000 SECUENCIAS DE CONTROL, MONITORIZACIÓN E INTEGRACIÓN

SUBAPARTADO 259500 CONTROL, MONITORIZACIÓN E INTEGRACIÓN INST. HVAC

2595000000001		u	Integración de equipos de HVAC			
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
			Mano de obra		6,26	
			Suma la partida.....		6,26	
			Costes indirectos	5,00%	0,31	
			TOTAL PARTIDA		6,57	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

2595000000002		u	Monitorización y visualización equipos HVAC			
ATC00400	0,150	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	6,26	
			Mano de obra		6,26	
			Suma la partida.....		6,26	
			Costes indirectos	5,00%	0,31	
			TOTAL PARTIDA		6,57	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2512160000002	u		Tarjeta integración enfriadora DAIKIN Ud Suministro e instalación de Tarjeta de integración para enfriadora condensada por aire DAIKIN, para integración de equipos terceros con protocolo de comunicación BACNET, para incluir en el cuadro de control de la enfriadora. Permite integrar el equipo en un sistema de control centralizado. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
ATC00100	0,050	h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	41,43	2,07	
WW00300	1,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	0,56	
WW00400	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	0,32	
ATC00400	3,600	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	150,19	
DAIKINTARJINT	1,000	u	Tarjeta integración DAIKIN BACNET	498,90	498,90	
						152,26
						499,78
						652,04
						32,60
						684,64

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 259600 CONTROL, MONITORIZACIÓN E INTEGRACIÓN INST. ELÉCTRICAS

2596000000001	u		Integración de analizadores de redes eléctricas			
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
						4,17
						4,17
						0,21
						4,38
2596000000003	u		Monitorización y visualización de sistemas eléctricos			
ATC00400	0,100	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	4,17	
						4,17
						4,17
						0,21
						4,38

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.08 ELEVACIÓN						
ELEV3000			ASCENSOR ESTÁNDAR 3 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg S/CUARTO MÁQUINAS Suministro e instalación completa de ascensor. Sin cuarto de máquinas, de frecuencia variable y velocidad 1m/s, 3 paradas, 630kg de carga útil, 8 pasajeros. Recorrido de 7m aprox. Dimensiones de hueco por unidad: 1600x1650mm (anchoxfondo) y foso de 1100mm. Dimensiones de cabina 1100x1400x2139mm. (anchoxfondoxalto). Puertas de piso apoyadas en el forjado de planta, con paso libre de 900x2000mm. (anchoxalto), con apertura automática lateral izquierda, de dos hojas. Maniobra colectiva simplex en bajada.			
PN1P24AAC010	1,000	u	Instalación ascensor estándar 3 par. 8 pers. 630 kg sin cuartos Materiales Suma la partida..... Costes indirectos	23.670,00 5,00%	23.670,00 1.183,50	23.670,00 24.853,50
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
ELEV5500			ASCENSOR ESTÁNDAR 3 PARADAS 21 PERSONAS 1600 kg S/CUARTO MÁQUINA Suministro e instalación completa de ascensor. Sin cuarto de máquinas, de frecuencia variable y velocidad 1m/s, 3 paradas, 1600kg de carga útil, 21 pasajeros. Recorrido de 7m aprox. Dimensiones de hueco por unidad: 2000x2800mm (anchoxfondo) y foso de 1175mm. Dimensiones de cabina 1400x2400x2300mm. (anchoxfondoxalto). Puertas de piso apoyadas en el forjado de planta, con paso libre de 1100x2100mm. (anchoxalto), con apertura automática lateral izquierda, de dos hojas. Maniobra colectiva simplex en bajada.			
PN1P24ADB010	1,000	u	Instalación ascensor estándar 3 parad. 21 pers. 1600kg sin cuart Materiales Suma la partida..... Costes indirectos	52.960,00 5,00%	52.960,00 2.648,00	52.960,00 55.608,00
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 PINTURAS Y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS						
CM1E27EPA010	m2		PINTURA PLÁSTICA LISA MATE GAMA BÁSICA BLANCO/COLOR Pintura plástica lisa mate gama básica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB230	0,110	h	Oficial 1ª pintura	23,72	2,61	
CM1O01OB240	0,110	h	Ayudante pintura	22,12	2,43	
CM1P25OZ040	0,040	l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	10,09	0,40	
CM1P25EI010	0,250	l	Pintura plástica gama básica blanco/color mate	1,22	0,31	
CM1P25WW220	0,200	u	Pequeño material	1,18	0,24	
				Mano de obra		5,04
				Materiales		0,95
				Suma la partida.....		5,99
				Costes indirectos	5,00%	0,30
				TOTAL PARTIDA		6,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
PN1E27SO010	m2		PINTURA EPOXI S/PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES Pintura plástica de resinas epoxi, dos capas sobre suelos y paramentos verticales, i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches.			
CM1O01OB230	0,194	h	Oficial 1ª pintura	23,72	4,60	
CM1O01OB240	0,194	h	Ayudante pintura	22,12	4,29	
CM1P25MT030	0,250	l	Catalizador transparente	9,02	2,26	
CM1P25RO040	0,250	kg	Pintura epoxi (2 componentes)	9,94	2,49	
CM1P25WW220	0,200	u	Pequeño material	1,18	0,24	
				Mano de obra		8,89
				Materiales		4,99
				Suma la partida.....		13,88
				Costes indirectos	5,00%	0,69
				TOTAL PARTIDA		14,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
CM1E27GAI040	m2		PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE ESTÁNDAR Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB230	0,150	h	Oficial 1ª pintura	23,72	3,56	
CM1O01OB240	0,150	h	Ayudante pintura	22,12	3,32	
CM1P25OZ040	0,070	l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	10,09	0,71	
CM1P25ES010	0,300	l	Pintura plástica exterior/interior estándar blanco/color mate	3,66	1,10	
CM1P25WW220	0,080	u	Pequeño material	1,18	0,09	
				Mano de obra		6,88
				Materiales		1,90
				Suma la partida.....		8,78
				Costes indirectos	5,00%	0,44
				TOTAL PARTIDA		9,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO						
SUBCAPÍTULO 14.01 ENCIMERAS						
m21E12PNF010	m		ENCIMERA TABLERO FENÓLICO_QB1 Encimera de tablero fenólico de 50 mm de ancho, incluso copete de 500mm y faldón de 150 mm. Incluso ca- jeado de huecos para encastrar lavabos medida en su longitud,(tanto de uno, como dos senos) con marca- do CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB180	0,800	h	Oficial 1º carpintero	23,13	18,50	
m21O01OB190	0,800	h	Ayudante carpintero	21,92	17,54	
m21P04FR030	1,150	m2	Encimera panel fenólico e=13 mm.	89,43	102,84	
%CI0600	0,000	%	Costes Indirectos	138,90	0,00	
Mano de obra						36,04
Materiales						102,84
Suma la partida.....						138,88
Costes indirectos.....					5,00%	6,94
TOTAL PARTIDA						145,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 14.02 EQUIPAMIENTOS SANITARIOS ADAPTADOS Y AYUDAS TÉCNICAS						
CM1E29LI060	u		SEÑAL DIRECCIONAL ACCESIBLE ALTO RELIEVE 100x100 mm Señal de indicación de dirección mediante flecha, para señalizaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles; en placa de 100x100 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme a UNE 170002; fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxilia- res. Conforme a CTE DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Ur- banas. Señal complementaria a la señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), no incluida. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA060	0,100	h	Peón especializado	19,57	1,96	
CM1P36ICI060	1,000	u	Cartel direccional accesible alto relieve 100x100 mm	18,25	18,25	
CM1P01UA290	0,050	u	Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)	7,07	0,35	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	20,60	0,21	
Mano de obra						1,96
Materiales						18,60
Otros						0,21
Suma la partida.....						20,77
Costes indirectos.....					5,00%	1,04
TOTAL PARTIDA						21,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1E29LI030	u		SEÑAL SÍMBOLO INTERNACIONAL ACCESIBILIDAD (SIA) ALTO RELIEVE 170 Señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), para indicaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles, conforme a UNE 41501:2002; en placa de 170x170 mm de tamaño, con alto re- lieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme a UNE 170002; fabricada en material plástico resis- tente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replan- teo, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Re- generación y Renovación Urbanas. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA060	0,100	h	Peón especializado	19,57	1,96	
CM1P36ICI030	1,000	u	Cartel SIA alto relieve 170x170 mm	25,71	25,71	
CM1P01UA290	0,060	u	Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)	7,07	0,42	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	28,10	0,28	
Mano de obra						1,96
Materiales						26,13
Otros						0,28
Suma la partida.....						28,37
Costes indirectos.....					5,00%	1,42
TOTAL PARTIDA						29,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E30IB070		ud	BARRA APOYO ABATIBLE ACERO INOXIDABLE 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Totalmente instalada; i/p.p. de fijaciones mediante taco y tornillo, replanteos y medios auxiliares.			
m21O01OA030	0,500	h	Oficial primera	21,29	10,65	
m21M12T050	0,500	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,56	
m21P18CB110	1,000	ud	Barra apoyo acero inox.abat.doble 85 cm.	137,23	137,23	
%CI0600	0,000	%	Costes Indirectos	148,40	0,00	
				Mano de obra		10,65
				Maquinaria.....		0,56
				Materiales		137,23
				Suma la partida.....		148,44
				Costes indirectos	5,00%	7,42
				TOTAL PARTIDA		155,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
CM1R16HDA080		u	ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE DE PLÁSTICO 300x500 mm Asiento mural abatible para ducha de 300x500 mm, construido con asiento de plástico con desagüe, asideras integradas para mayor sensación de seguridad y placa de fijación a pared construida en acero de 150x370 mm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB170	0,506	h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,94	12,11	
CM1P36HDA080	1,000	u	Asiento mural ducha abatible de plástico 300x500 mm	110,02	110,02	
				Mano de obra		12,11
				Materiales		110,02
				Suma la partida.....		122,13
				Costes indirectos	5,00%	6,11
				TOTAL PARTIDA		128,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
CM1R16DA010		u	ALARMA ASEO ACCESIBLE INTERRUPT. CUERDA VERTICAL Alarma para aseo o cabina de vestuario accesible formado por kit compuesto por: unidad de control de alarma (receptora) con botón de anulación y led de alta luminosidad; un visor óptico-acústico con led de alta luminosidad y señal acústica de alta sonoridad; un pulsador de reseteo con led de alta luminosidad; un interruptor de activación de alarma de tipo tirador de techo con led de alta luminosidad y con cordón de activación de 2,50 m de longitud regulable, en color rojo y con 2 brazaletes; y un adhesivo de señalización con el símbolo internacional de accesibilidad (SIA) de 110x110 mm. Alimentación del equipo 220-240V, con batería de funcionamiento en caso de corte de suministro eléctrico. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de cajas de mecanismo universal con tornillos, cableado con manguera multiconductor, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a CTE DB SUA-3. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB200	1,500	h	Oficial 1º electricista	23,72	35,58	
CM1O01OB220	1,500	h	Ayudante electricista	22,53	33,80	
CM1E17NEL010	25,000	m	CANALIZ. TUBO FLEXIBLE CORRUG. REFORZADO LIBRE HALÓGENOS D=16 mm	2,41	60,25	
CM1P15NX030	27,500	m	Manguera apantallada libre halóg. 8x0,22 mm2	0,75	20,63	
CM1P36DA010	1,000	u	Kit alarma aseo accesible c/interruptor cuerda	455,99	455,99	
				Mano de obra		98,13
				Materiales		505,12
				Otros		3,00
				Suma la partida.....		606,25
				Costes indirectos	5,00%	30,31
				TOTAL PARTIDA		636,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 URBANIZACIÓN						
SUBCAPÍTULO 15.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
CM1E02AM030	m2		LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Desbroce y limpieza superficial del terreno de hasta 10 cm de profundidad, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,220	h	Peón ordinario	19,02	4,18	
CM1M11MM030	0,200	h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 CV	2,10	0,42	
CM1M05RN030	0,015	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	26,11	0,39	
Mano de obra						4,18
Maquinaria.....						0,81
Suma la partida.....						4,99
Costes indirectos					5,00%	0,25
TOTAL PARTIDA						5,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
DMX031	m²		DEMOLICIÓN SUPERFICIAL URBANIZACION EXISTENTE M2. Demolición de urbanización, pavimentos, pendientes, mobiliario y otros elementos de escasa consideración así como anulado de servicios existentes, incluso carga, canon de vertido y transporte de material resultante a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
O01OA020	0,006	h.	Capataz	19,50	0,12	
O01OA070	0,035	h	Peón ordinario.	18,00	0,63	
M05EN030	0,050	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	22,30	1,12	
M06MR230	0,050	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,73	0,44	
M05RN020	0,050	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	33,53	1,68	
M07CB020	0,016	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	22,69	0,36	
M07N070	0,200	m3	Canon de escombros a vertedero	7,55	1,51	
Mano de obra						0,75
Maquinaria.....						5,11
Suma la partida.....						5,86
Costes indirectos					5,00%	0,29
TOTAL PARTIDA						6,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1U01SE020	m2		ENREJADO MALLA TRIPLE TORSIÓN 8x10-16 D=2,7 mm Enrejado con malla de triple torsión con alambre galvanizado reforzado de 2,7 mm de diámetro, de malla hexagonal 8x10-16, para protección de taludes, incluyendo correa de hormigón para anclaje superior de sección 0,40x0,40 m, despeje y desbroce para su implantación, piquetes de acero de L=1,00 m y diámetro 20 mm separados 1 m en correa superior, piquetes de L=0,70 m y diámetro 15 mm colocados al tresbolillo en la superficie recubierta, alambre de atar, colocado y anclado, incluso limpieza y retirada del material suelto del talud. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Totalmente terminado. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a PG-3. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA020	0,010	h	Capataz	23,38	0,23	
CM1O01OA030	0,050	h	Oficial primera	21,86	1,09	
CM1O01OA060	0,100	h	Peón especializado	19,57	1,96	
CM1M02GAH020	0,050	h	Grúa telescópica autopropulsada 25 t	66,16	3,31	
CM1M06CM060	0,100	h	Compresor portátil diésel media presión 21 m3/min 7 bar	30,69	3,07	
CM1M06MP110	0,100	h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,46	0,35	
CM1P01HAV360	0,012	m3	Hormigón HA-25/P/20/X0 o XC1 central	81,89	0,98	
CM1M07W110	0,500	m3	km transporte hormigón	0,31	0,16	
CM1P03AG280	1,000	m2	Enrejado TT (8x10-16) 2,70 mm	4,50	4,50	
CM1P03AG300	0,040	u	Piquete de acero L=1,00 m D=20 mm	6,01	0,24	
CM1P03AG310	0,150	u	Piquete de acero L=0,70 m D=15 mm	2,22	0,33	
CM1P03AAG030	0,050	kg	Alambre galvanizado	3,19	0,16	
				Mano de obra		3,28
				Maquinaria.....		6,89
				Materiales		6,21
				Suma la partida.....		16,38
				Costes indirectos	5,00%	0,82
				TOTAL PARTIDA		17,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
ADR030e	m³		*RELL. A CIELO ABIERTO PARA BASE DE PAVIMENTO ZAHORRA NATURAL M3. Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
mf01zah010a	2,200	t	Zahorra natural caliza.	5,80	12,76	
mq04dua020b	0,100	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,14	0,91	
mq02rov010c	0,080	h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 74 kW, de	51,29	4,10	
mq02cia020j	0,010	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,79	0,41	
mo113	0,029	h	Peón ordinario construcción.	20,10	0,58	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	18,80	0,00	
				Mano de obra		0,58
				Maquinaria.....		5,42
				Materiales		12,76
				Suma la partida.....		18,76
				Costes indirectos	5,00%	0,94
				TOTAL PARTIDA		19,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ADR030h	m³		*RELLENO A CIELO ABIERTO ARENA SELECCIONADA			
			M3. Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
mtf01ara030	1,800	t	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanjas.	9,11	16,40	
mq04dua020b	0,100	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,14	0,91	
mq02rod010d	0,150	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	6,50	0,98	
mq02cia020j	0,010	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,79	0,41	
mol113	0,061	h	Peón ordinario construcción.	20,10	1,23	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	19,90	0,00	
						Mano de obra 1,23
						Maquinaria..... 2,30
						Materiales 16,40
						Suma la partida..... 19,93
					5,00%	Costes indirectos 1,00
						TOTAL PARTIDA 20,93

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

PNDESAGUA01	ud		SERVICIOS AFECTADOS SUMINISTRO DE AGUA EN EL EXTERIOR			
			Servicio afectado de suministro de agua en urbanización consistente en desvios y retiradas de canalizaciones de agua enterradas, corte y desconexión de instalaciones, trabajos de desmontajes, excavaciones y picado con martillo neumático controlado, labores de inspección previa y estudio de trazados, p.p. de medios auxiliares y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.			
ATC00400	7,000	h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.	41,72	292,04	
TP00100	15,000	h	PEON ESPECIAL	17,27	259,05	
ME00500	30,000	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,78	1.853,40	
M05RN020	18,000	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	33,53	603,54	
WW00300	4,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,56	2,24	
WW00400	8,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,32	2,72	
						Mano de obra 551,09
						Maquinaria..... 2.456,94
						Materiales 4,96
						Suma la partida..... 3.012,99
					5,00%	Costes indirectos 150,65
						TOTAL PARTIDA 3.163,64

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.02 PAVIMENTOS EXTERIORES						
APARTADO 14.02.1 DE ADOQUINES						
PN1U04VBH011	m2		PAVIMENTO LOSETA PAVICESPED GRIS 10x40X60 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa, de forma rectangular de 10x40x60cm. colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3mm. para si posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo Proctor. Destinado a la pavimentación de áreas peatonales o destinadas al tráfico en las que se requiere que crezca la vegetación.			
CM1O01OA090	0,120	h	Cuadrilla A	51,23	6,15	
PN1P08XVH010	1,000	m2	Pavicesped clinker 10x40x60 cm	12,00	12,00	
CM1P01AA020	0,055	m3	Arena de río 0/6 mm	23,56	1,30	
CM1M08RB010	0,300	h	Bandeja vibrante 170 kg	3,74	1,12	
CM1P28DF060	0,100	kg	Fertilizante complejo césped NPK-Mg	5,74	0,57	
CM1P28MP100	0,030	kg	Mezcla semillas césped tipo natural	6,14	0,18	
CM1P28DA100	0,005	m3	Mantillo limpio cribado	17,35	0,09	
				Mano de obra		6,15
				Maquinaria.....		1,12
				Materiales		14,14
				Suma la partida.....		21,41
				Costes indirectos	5,00%	1,07
				TOTAL PARTIDA		22,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
CM1U04VQ009	m2		PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO GRIS 24x12x7 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 24x12x7 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área I.			
CM1O01OA090	0,220	h	Cuadrilla A	51,23	11,27	
CM1M08RB010	0,100	h	Bandeja vibrante 170 kg	3,74	0,37	
CM1P01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm	23,56	0,94	
CM1P01AA950	2,000	kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,48	0,96	
CM1P08XVA030	1,000	m2	Adoquín hormigón recto gris 24x12x7 cm	12,41	12,41	
				Mano de obra		11,27
				Maquinaria.....		0,37
				Materiales		14,31
				Suma la partida.....		25,95
				Costes indirectos	5,00%	1,30
				TOTAL PARTIDA		27,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 14.02.2 CONTINUOS DE HORMIGÓN						
UXC010	m²		*PAVIMENTO HORMIGÓN IMPRESO			
			M2. Suministro de los materiales y ejecución de pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color gris claro y capa de sellado final con resina impermeabilizante. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
mt47adh024a	1,050	m²	Lámina de polietileno, de 120 g/m².	0,28	0,29	
mt10hmf010Mm	0,210	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	74,42	15,63	
mt09wnc011cb	4,500	kg	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color	0,24	1,08	
mt09wnc020j	0,200	kg	Desmoldeante en polvo color gris claro, aplicado en pavimentos c	1,57	0,31	
mt09wnc030a	0,250	kg	Resina impermeabilizante, para el curado y sellado de pavimentos	2,25	0,56	
mq06vib020	0,032	h	Regla vibrante de 3 m.	4,61	0,15	
mq08lch040	0,150	h	Hidrolimpiadora a presión.	2,43	0,36	
mo041	0,167	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,41	3,58	
mo087	0,252	h	Ayudante construcción de obra civil.	20,34	5,13	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	27,10	0,00	
						8,71
						0,51
						17,87
Suma la partida.....						27,09
Costes indirectos.....						5,00%1,35
TOTAL PARTIDA						28,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
APARTADO 14.02.3 MEZCLAS Y RIEGOS BITUMINOSOS						
CM1U03VCS280	m2		CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <25			
			Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1U03VCS080	0,117	†	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE Á	66,37	7,77	
CM1U03RA002	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH	0,40	0,40	
						0,16
						2,06
						5,94
Suma la partida.....						8,17
Costes indirectos.....						5,00%0,41
TOTAL PARTIDA						8,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 14.02.4 DE PIEDRA NATURAL						
UXP010	m²		SOLADO DE BALDOSA GRANITO 60X40 ACABADO ABUJARDADO Pavimento para uso exterior zonas de tránsito rodado, de baldosas de piezas regulares de granito Blanco Berrocal, de 60x40x4 cm o a definir por la Dirección Facultativa, acabado abujardado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de mortero de cemento M-10; rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R; realizado sobre forjado estructural, no incluido en este precio.			
mt09mor010e	0,020	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en	131,47	2,63	
mt18bpn015aga	1,050	m²	Baldosa de granito gris claro, de 60x40x2 cm, acabado abujardado	33,01	34,66	
mt09lec020a	0,001	m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	122,21	0,12	
mo041	0,250	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,41	5,35	
mo087	0,369	h	Ayudante construcción de obra civil.	20,34	7,51	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	50,30	0,00	
				Mano de obra		12,86
				Materiales		37,41
				Suma la partida.....		50,27
				Costes indirectos	5,00%	2,51
				TOTAL PARTIDA		52,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
UXP010b	m²		SOLADO DE BALDOSA GRANITO 40X20 ACABADO ABUJARDADO Pavimento para uso exterior en calles comerciales de gran actividad, de baldosas de piezas regulares de granito Blanco Berrocal, de 40x20x4 cm o a definir por la Dirección Facultativa, acabado abujardado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de mortero de cemento M-10; rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R; realizado sobre forjado estructural, no incluido en este precio.			
mt09mor010e	0,020	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en	131,47	2,63	
mt18bpn015a	1,050	m²	Baldosa de granito gris claro, de 40x20x3 cm, acabado abujardado	34,05	35,75	
mt09lec020a	0,001	m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	122,21	0,12	
mo041	0,220	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,41	4,71	
mo087	0,326	h	Ayudante construcción de obra civil.	20,34	6,63	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	49,80	0,00	
				Mano de obra		11,34
				Materiales		38,50
				Suma la partida.....		49,84
				Costes indirectos	5,00%	2,49
				TOTAL PARTIDA		52,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 14.02.5 DE TERRAZO						
UXT010b	m²		SOLADO TERRAZO 40X60 EXTERIOR Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado granallado, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x60 cm, color blanco o a definir por la Dirección Facultativa, para uso público en zona de parques y jardines, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.			
mtf10hmf011Bc	0,158	m³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	77,40	12,23	
mtf08cem011a	1,000	kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según	0,10	0,10	
mtf18btx010b	1,050	m²	Baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial de la	10,84	11,38	
			ca			
mtf09lec020a	0,001	m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	122,21	0,12	
mq04dua020b	0,024	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,14	0,22	
mq06vib020	0,067	h	Regla vibrante de 3 m.	4,61	0,31	
mo041	0,023	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,41	0,49	
mo087	0,300	h	Ayudante construcción de obra civil.	20,34	6,10	
mo023	0,244	h	Oficial 1º solador.	18,89	4,61	
mo061	0,244	h	Ayudante solador.	17,90	4,37	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	39,90	0,00	
						15,57
Mano de obra						0,53
Maquinaria						23,83
Materiales						
Suma la partida.....						39,93
Costes indirectos						5,00%
						2,00
TOTAL PARTIDA						41,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
APARTADO 14.02.6 BORDILLOS						
CM1U04BB070	m		BORDILLO GRANITO MECANIZADO ABUJARDADO 12-10x20 cm Bordillo recto de granito abujardado de 12-10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA130	0,200	h	Cuadrilla E	40,88	8,18	
CM1P01SGB090	1,000	m	Bordillo granito mecanizado abujardado 12-10x20 cm	25,14	25,14	
CM1P01HMY220	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	6,91	
						8,18
Mano de obra						32,05
Materiales						
Suma la partida.....						40,23
Costes indirectos						5,00%
						2,01
TOTAL PARTIDA						42,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
CM1U04BA010	m		BORDE DE ACERO CORTEN Borde metálico de piezas flexibles de chapa lisa de acero corten, de 150 mm de altura, 1,5 mm de espesor y 2 m de longitud, con el extremo superior redondeado con un ancho de 7 mm, unidas entre sí mediante pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable; para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,200	h	Oficial primera	21,86	4,37	
CM1O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	19,02	3,80	
CM1P08XBA010	1,000	m	Borde chapa acero corten 150x1,5 mm	31,33	31,33	
CM1P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,59	1,59	
						8,17
Mano de obra						32,92
Materiales						
Suma la partida.....						41,09
Costes indirectos						5,00%
						2,05
TOTAL PARTIDA						43,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1U04BH001		m	BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA140	0,200	h	Cuadrilla F	39,80	7,96	
CM1P01HMOV220	0,038	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	6,56	
CM1P08XBH010	1,000	m	Bordillo hormigón monocapa jardín gris 8-9x19 cm	2,33	2,33	
						7,96
						8,89
						16,85
						0,84
						17,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
CM1U04BR015		m	RÍGOLA HORMIGÓN PREFABRICADO 33x40x12 cm Rígola de hormigón prefabricado color gris, de 33x40x12 cm, sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. Rígola y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA140	0,220	h	Cuadrilla F	39,80	8,76	
CM1P01HMOV220	0,060	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	10,36	
CM1P08XBR060	1,000	m	Rígola hormigón prefabricado 33x40x12 cm	14,59	14,59	
						8,76
						24,95
						33,71
						1,69
						35,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
CM1U04BH140		m	BORDILLO C/RÍGOLA MONOCAPA GRIS 12x20x35x50 cm Bordillo con rígola de hormigón monocapa, de color gris, de dimensiones 12x20x35x50 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA140	0,300	h	Cuadrilla F	39,80	11,94	
CM1P01HMOV220	0,060	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	10,36	
CM1P08XBH240	1,000	m	Bordillo c/rígola monocapa gris 12x20x35x50 cm	10,43	10,43	
						11,94
						20,79
						32,73
						1,64
						34,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 14.02.7 VADOS						
UX8020	m		BORDILLO DE TRANSICIÓN DE HORMIGÓN Pieza de transición para vado - MC - C3 (28x17) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.			
mt10hmf011Bc	0,048	m³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	77,40	3,72	
mt08aaa010a	0,006	m³	Agua.	1,50	0,01	
mt118jbg040a	1,050	u	Pieza de transición para vado de hormigón, monocapa	11,88	12,47	
mt09mif010	0,002	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris	51,01	0,10	
mo041	0,145	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,41	3,10	
mo087	0,150	h	Ayudante construcción de obra civil.	20,34	3,05	
%CDC	2,000	%	Costes Directos complementarios	22,50	0,45	
				Mano de obra		6,15
				Materiales		16,30
				Otros		0,45
				Suma la partida.....		22,90
				Costes indirectos	5,00%	1,15
				TOTAL PARTIDA		24,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 15.03 JARDINERÍA						
APARTADO 14.03.1 SUSTRATOS						
FR3P2211	m3		TIERRA VEGETAL JARDINERÍA CAT.MEDIA,GRANEL,EXTEND.RETRO.MED. Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana			
A013P000	0,040	h	Ayudante jardinero	12,43	0,50	
BR3P2210	1,155	m3	Tierra vegetal categoría media,conduct.eléctr.<1,2dS/m,granel	15,41	17,80	
C1313330	0,085	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8-10t	51,80	4,40	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	22,70	0,34	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	23,00	0,00	
				Mano de obra		0,50
				Maquinaria.....		4,40
				Materiales		17,80
				Otros		0,34
				Suma la partida.....		23,04
				Costes indirectos	5,00%	1,15
				TOTAL PARTIDA		24,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
FR3PE211	m3		CORTEZA PINO 10-35MM,GRANEL,EXTEND.RETRO.MED. Corteza de pino de 10 a 35 mm, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana			
A013P000	0,057	h	Ayudante jardinero	12,43	0,71	
BR3PE210	1,100	m3	Corteza pino,10-35mm,granel	20,58	22,64	
C1313330	0,121	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8-10t	51,80	6,27	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	29,60	0,44	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	30,10	0,00	
				Mano de obra		0,71
				Maquinaria.....		6,27
				Materiales		22,64
				Otros		0,44
				Suma la partida.....		30,06
				Costes indirectos	5,00%	1,50
				TOTAL PARTIDA		31,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PQB7-HBGQ	m3		SUSTRATO PARA MACETAS Y JARDINERAS COMPUESTO POR 80% FIBRA DE CO			
			Sustrato para macetas y jardineras compuesto por 80% fibra de coco y 20% de turbia rubia, incluye capa de drenaje con arlita			
SUSTR	1,000	l	sustrato para macetas	0,71	0,71	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	0,70	0,00	
				Material es		0,71
				Suma la partida.....		0,71
				Costes indirectos	5,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA		0,75

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PQB7-HBGZ	u		RELLENO JARDINERA 2M3,GRAVA+TIERRA VEG.,M.MAN.			
			Relleno de jardinera de 2 m3 de volumen aproximado con medios manuales, con capa de grava de 15 cm de espesor, geotextil y sustrato de tierra vegetal			
A0F-000M	0,275	h	Oficial 1a jardinero	30,00	8,25	
A01-FEPJ	0,276	h	Ayudante jardinero	26,62	7,35	
B7B1-OKQ0	1,580	m2	Geotextil fieltro poliéster no tejidoligado mecánicamente,140 a	0,48	0,76	
B03J-OK8X	0,400	t	Grava 30 a 50mm en sacos 0,8m3	32,44	12,98	
BR3D-21GJ	1,760	m3	Tierra vegetal categoría alta,conduct.eléctr.menor de 0,8dS/m,en	34,61	60,91	
C152-003B	0,400	h	Camión grúa	32,18	12,87	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	103,10	1,55	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	104,70	0,00	
				Mano de obra		15,60
				Maquinaria.....		12,87
				Material es		74,65
				Otros		1,55
				Suma la partida.....		104,67
				Costes indirectos	5,00%	5,23
				TOTAL PARTIDA		109,90

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 15.04 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

CM1U17HMC010	m		MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm			
			Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,003	h	Oficial primera	21,86	0,07	
CM1O01OA070	0,003	h	Peón ordinario	19,02	0,06	
CM1M07AF030	0,002	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,94	0,01	
CM1M08B020	0,003	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,83	0,03	
CM1M11SP010	0,002	h	Equipo pintabanda aplic. convencional	24,69	0,05	
CM1P27EH012	0,072	kg	Pintura acrílica base acuosa	2,12	0,15	
CM1P27EH040	0,048	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,40	0,07	
				Mano de obra		0,13
				Maquinaria.....		0,09
				Material es		0,22
				Suma la partida.....		0,44
				Costes indirectos	5,00%	0,02
				TOTAL PARTIDA		0,46

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
YSH010d	m		MARCADO PLAZA APARCAMIENTO ML. Suministro y aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, Pintura de señalización "REVETÓN", a base de resinas acrílicas, disolvente cetónico y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, color blanco, acabado mate, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada y regulación del adelantamiento. Con p.p. de medios auxiliares, tapado, encintado y limpieza.			
mt27mvr010b	0,029	l	Pintura plástica para exterior, Pintura de señalización "REVETÓN	14,06	0,41	
mq11bar010	0,001	h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	12,52	0,01	
mq08war010b	0,001	h	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calza	40,70	0,04	
mo119	0,007	h	Oficial 1º Seguridad y Salud.	18,89	0,13	
mo120	0,004	h	Peón Seguridad y Salud.	17,67	0,07	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	0,70	0,00	
				Mano de obra		0,20
				Maquinaria.....		0,05
				Materiales		0,41
				Suma la partida.....		0,66
				Costes indirectos	5,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA		0,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
YSH020b	m		PINTURA CEBREADOS ML. Suministro y aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Con p.p. de medios auxiliares, tapado, encintado y limpieza.			
mt27mvp010f	0,116	l	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, col	12,74	1,48	
mq11bar010	0,001	h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	12,52	0,01	
mq08war010b	0,001	h	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calza	40,70	0,04	
mo119	0,016	h	Oficial 1º Seguridad y Salud.	18,89	0,30	
mo120	0,009	h	Peón Seguridad y Salud.	17,67	0,16	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	2,00	0,00	
				Mano de obra		0,46
				Maquinaria.....		0,05
				Materiales		1,48
				Suma la partida.....		1,99
				Costes indirectos	5,00%	0,10
				TOTAL PARTIDA		2,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						
YSH030b	m²		PINTURA FLECHAS Y SIMBOLOGÍA M2. Suministro y aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, Pintura de señalización "REVETÓN", a base de resinas acrílicas, disolvente cetónico y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, color blanco, acabado mate, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Con p.p. de medios auxiliares, tapado, encintado y limpieza.			
mt27mvr010b	0,285	l	Pintura plástica para exterior, Pintura de señalización "REVETÓN	14,06	4,01	
mq11bar010	0,001	h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	12,52	0,01	
mq08war010b	0,001	h	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calza	40,70	0,04	
mo119	0,029	h	Oficial 1º Seguridad y Salud.	18,89	0,55	
mo120	0,059	h	Peón Seguridad y Salud.	17,67	1,04	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	5,70	0,00	
				Mano de obra		1,59
				Maquinaria.....		0,05
				Materiales		4,01
				Suma la partida.....		5,65
				Costes indirectos	5,00%	0,28
				TOTAL PARTIDA		5,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
YSH031		ud	SEÑAL TRÁFICO HOMOLOGADA			
			UD. Suministro y montaje de señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
O01OA020	0,048	h.	Capataz	19,50	0,94	
O01OA040	0,048	h.	Oficial segunda	18,74	0,90	
O01OA070	0,048	h.	Peón ordinario.	18,00	0,86	
M11SA010	0,050	h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	5,91	0,30	
P27ER010	1,000	ud	Señal circular reflex. E.G. D=60 cm	19,05	19,05	
P27EW010	2,500	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	7,19	17,98	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	74,78	7,48	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	47,50	0,00	
				Mano de obra		2,70
				Maquinaria.....		0,30
				Materiales		44,51
				Suma la partida.....		47,51
				Costes indirectos	5,00%	2,38
				TOTAL PARTIDA		49,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
YSH032		m2	PINTURA EN P. DISCAPACITADOS			
			Pintura reflexiva acrílica en plazas discapacitados i/símbolo, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
O01OA030	0,049	h.	Oficial primera.	19,17	0,94	
O01OA070	0,048	h.	Peón ordinario.	18,00	0,86	
M07AC020	0,015	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,29	0,08	
M08B020	0,015	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	4,51	0,07	
M11SP010	0,100	h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	24,36	2,44	
P27EH012	0,720	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,26	0,91	
P27EH040	0,480	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,74	0,36	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	5,70	0,00	
				Mano de obra		1,80
				Maquinaria.....		2,59
				Materiales		1,27
				Suma la partida.....		5,66
				Costes indirectos	5,00%	0,28
				TOTAL PARTIDA		5,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.05 MOBILIARIO URBANO						
APARTADO 18.5.1 PROTECCIÓN DE ALCORQUES						
UMA010		Ud	ALCORQUE			
Conjunto de cuatro piezas prefabricadas de hormigón, para formación de borde de delimitación de alcorque cuadrado, de 80x80 cm y 60 cm de diámetro interior, gris.						
mt10hmf010Mp	0,090	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	81,80	7,36	
mt08aaa010a	0,006	m³	Agua.	1,50	0,01	
mt09mif010can	0,002	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris	51,01	0,10	
mt52alc020b	1,000	Ud	Conjunto de cuatro piezas prefabricadas de hormigón, para formac	36,01	36,01	
mo041	0,240	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,41	5,14	
mo087	0,125	h	Ayudante construcción de obra civil.	20,34	2,54	
%CDC	2,000	%	Costes Directos complementarios	51,20	1,02	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	52,20	0,00	
Mano de obra						7,68
Materiales						43,48
Otros						1,02
Suma la partida.....						52,18
Costes indirectos					5,00%	2,61
TOTAL PARTIDA						54,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
APARTADO 18.5.2 PAPELERAS						
CM1U15PM130		u	PAPELERA CIRCULAR 60 l			
Suministro y colocación de papeleras de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable, instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
CM1O01OA090	1,000	h	Cuadrilla A	51,23	51,23	
CM1P29PM130	1,000	u	Papeleras circular 60 l	102,78	102,78	
CM1P01DW090	2,000	u	Pequeño material	1,59	3,18	
Mano de obra						51,23
Materiales						105,96
Suma la partida.....						157,19
Costes indirectos					5,00%	7,86
TOTAL PARTIDA						165,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 18.5.3 HITOS Y BOLARDOS						
CM1U15RBF040		u	BOLARDO FUNDICIÓN 0,98 m Suministro y colocación de bolardo cilíndrico de fundición de 0,98 m de altura, de forma tubular, colocado en áreas pavimentadas, incluido remates de pavimento y limpieza, terminado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA090	1,100	h	Cuadrilla A	51,23	56,35	
CM1P29RBF040	1,000	u	Bolardo fundición 0,98 m	105,64	105,64	
CM1P01DW090	4,000	u	Pequeño material	1,59	6,36	
				Mano de obra		56,35
				Materiales		112,00
				Suma la partida.....		168,35
				Costes indirectos	5,00%	8,42
				TOTAL PARTIDA		176,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
CM1U15RBF030		u	BOLARDO HORMIGÓN ESFÉRICO 0,26 m Suministro y colocación de bolardo de hormigón de forma esférica de 0,26 m de diámetro, con unión empostrada en el suelo, incluido remates de pavimento y limpieza, terminado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA090	1,000	h	Cuadrilla A	51,23	51,23	
CM1P29RBF030	1,000	u	Bolardo hormigón esférico 0,26 m	49,96	49,96	
CM1P01DW090	4,000	u	Pequeño material	1,59	6,36	
				Mano de obra		51,23
				Materiales		56,32
				Suma la partida.....		107,55
				Costes indirectos	5,00%	5,38
				TOTAL PARTIDA		112,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
CM1U15BH020		u	BANCO SIN RESPALDO HORMIGÓN 2,20 m Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2,20 m de largo y 0,60 m de ancho, de color blanco. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA090	0,800	h	Cuadrilla A	51,23	40,98	
CM1P29BH020	1,000	u	Banco sin respaldo hormigón 2,20 m	408,12	408,12	
CM1P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,59	4,77	
				Mano de obra		40,98
				Materiales		412,89
				Suma la partida.....		453,87
				Costes indirectos	5,00%	22,69
				TOTAL PARTIDA		476,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
CM1U15BM090		u	BANCO RECTO FUNDICIÓN/TABLILLAS 2,00 m Suministro y colocación de banco de 2,00 m de longitud sin brazos, formado por 2 patas de hierro fundido de diseño funcional moderno, carentes de adornos, pies con regata para ubicación de tornillo de fijación al suelo, y tablillas de madera tropical, tratada con protector fungicida e hidrófugo, de 2000x40x37 mm. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA090	1,000	h	Cuadrilla A	51,23	51,23	
CM1P29BM090	1,000	u	Banco recto fundición/tablillas 2,00 m	321,07	321,07	
CM1P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,59	4,77	
				Mano de obra		51,23
				Materiales		325,84
				Suma la partida.....		377,07
				Costes indirectos	5,00%	18,85
				TOTAL PARTIDA		395,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1U15BH050		u	BANCO CON RESPALDO HORMIGÓN TABILLAS 1,80 m Suministro y colocación de banco de hormigón armado prefabricado de alta calidad, de 1,80 m de largo, asiento y respaldo de tablas de madera de iroko tratada en autoclave. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA090	0,800	h	Cuadrilla A	51,23	40,98	
CM1P29BH050	1,000	u	Banco con respaldo hormigón/tabillas 1,80 m	627,86	627,86	
CM1P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,59	4,77	
				Mano de obra		40,98
				Materiales		632,63
				Suma la partida.....		673,61
				Costes indirectos	5,00%	33,68
				TOTAL PARTIDA		707,29

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 15.06 CERRAJERIA URBANIZACION						
YCR05		m	PASAMANOS GALVANIZADO ML. Suministro y montaje de doble pasamanos de tubo galvanizado de 40.2 mm. a una altura de 90 cm. y 70 cm. respectivamente. Elaborado en taller y montaje en obra. Según detalle constructivo e instrucciones de la Dirección Facultativa. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.			
O01OB130	0,136	h	Oficial 1º cerrajero.	18,31	2,49	
O01OB140	0,136	h	Ayudante cerrajero.	17,22	2,34	
DPT	1,000	m	Doble pasamando tubo galva 40.2	11,09	11,09	
%C.I.8	0,000	%	COSTES INDIRECTOS 8 %	15,90	0,00	
				Mano de obra		4,83
				Materiales		11,09
				Suma la partida.....		15,92
				Costes indirectos	5,00%	0,80
				TOTAL PARTIDA		16,72

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CM1E15VAG060		m	MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/14 h=2,00 m Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA090	0,350	h	Cuadrilla A	51,23	17,93	
CM1P13VS030	2,000	m2	Malla simple torsión galvanizado caliente 50/14 STD	2,17	4,34	
CM1P13VP210	0,030	u	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m intermedio	10,57	0,32	
CM1P13VP200	0,080	u	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m escuadra	18,81	1,50	
CM1P13VP220	0,080	u	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m jabalcón	7,94	0,64	
CM1P13VP230	0,080	u	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m tornapunta	7,94	0,64	
CM1P01HMOV220	0,008	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	172,69	1,38	
				Mano de obra		17,93
				Materiales		8,82
				Suma la partida.....		26,75
				Costes indirectos	5,00%	1,34
				TOTAL PARTIDA		28,09

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1E15VR050		u	VERJA METÁLICA PLASTIFICADA h=2,00 m Verja formada por emparillado electrofundido para cerramientos de zonas residenciales, deportivas, parques públicos, viviendas e industrias. Bastidores formados por pletinas de 25x3 y redondos D=5 mm, postes fabricados con pletinas de 60x8 mm y tornillos de fijación. Altura de cerramiento de 2,00 m, y distancia entre eje de postes de 2,00 m. Acabado plastificado de espesor mínimo de 100 micras en color estándar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,600	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	14,23	
CM1P13VV050	1,000	m	Verja plastificada h=2,00 m	291,36	291,36	
						14,23
						291,36
						305,59
						15,28
						320,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
CM1E15VPM070		u	PUERTA MALLA 50x300x5 mm GALVANIZADA 1,00x2,00 m Puerta abatible de una hoja de 1,00x2,00 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,50 mm, travesaños de 30x30x1,50 mm y columnas de fijación de 80x80x2 mm, mallazo electrosoldado 300/50 mm de redondo de 5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275, incluido herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Conforme a CTE DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	1,000	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	23,72	
CM1O01OB140	1,000	h	Ayudante cerrajero	22,30	22,30	
CM1P13VT140	1,000	u	Puerta abatible mallazo 50x300x5 mm galvanizada 1,00x2,00 m	221,76	221,76	
						46,02
						221,76
						267,78
						13,39
						281,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
CM1E15BA060		m	BARANDILLA ACERO TUBOS VERTICAL 20x20x1 mm h=90 cm Barandilla de 90 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm colocados cada 10 cm, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB130	0,350	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	8,30	
CM1O01OB140	0,350	h	Ayudante cerrajero	22,30	7,81	
CM1P13BA080	1,000	m	Barandilla 90 cm tubo vertical 20x20x1 mm	113,67	113,67	
						16,11
						113,67
						129,78
						6,49
						136,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 16 GESTIÓN DE RESIDUOS						
CM1G03CA020	m3		CARGA RESIDUOS NO PELIGROSOS NATURALEZA NO PETREA VALORABLES S/C Carga de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras, etc.) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,016	h	Peón ordinario	19,02	0,30	
CM1M05PN010	0,016	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	30,86	0,49	
CM1M07CB010	0,016	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	32,78	0,52	
Mano de obra						0,30
Maquinaria.....						1,01
Suma la partida.....						1,31
Costes indirectos						5,00% 0,07
TOTAL PARTIDA						1,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
CM1G03BC140	m3		CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO MIXTO Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos, etc.) a vertedero autorizado por transportista (autorizado por la Consejería competente en materia de medio ambiente y gestión de residuos de la construcción y demolición de la Comunidad de Madrid), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008 y Orden 2726/2009 por la que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1M05PN010	0,035	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	30,86	1,08	
CM1M07CB030	0,059	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	40,93	2,41	
CM1M07N190	0,800	t	Canon escombros mixto a planta RCD	24,60	19,68	
Maquinaria.....						23,17
Suma la partida.....						23,17
Costes indirectos						5,00% 1,16
TOTAL PARTIDA						24,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
CM1G03BC140__	m3		CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO MIXTO Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos, etc.) a vertedero autorizado por transportista (autorizado por la Consejería competente en materia de medio ambiente y gestión de residuos de la construcción y demolición de la Comunidad de Madrid), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008 y Orden 2726/2009 por la que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1M05PN010	0,035	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	30,86	1,08	
CM1M07CB030	0,059	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	40,93	2,41	
CM1M07N190	0,800	t	Canon escombros mixto a planta RCD	24,60	19,68	
Maquinaria.....						23,17
Suma la partida.....						23,17
Costes indirectos						5,00% 1,16
TOTAL PARTIDA						24,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO 17.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES						
CM1S03A010	u		CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con amés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P311A030	1,000	u	Casco seguridad con rueda	11,56	11,56	
			Materiales			11,56
			Suma la partida.....			11,56
			Costes indirectos	5,00%		0,58
			TOTAL PARTIDA			12,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
CM1S03B010	u		FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P311C010	0,250	u	Faja protección lumbar	28,61	7,15	
			Materiales			7,15
			Suma la partida.....			7,15
			Costes indirectos	5,00%		0,36
			TOTAL PARTIDA			7,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1S03B030	u		CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P311C030	0,250	u	Cinturón portaherramientas	19,75	4,94	
			Materiales			4,94
			Suma la partida.....			4,94
			Costes indirectos	5,00%		0,25
			TOTAL PARTIDA			5,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
CM1S03B050	u		PETO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Peto de trabajo 65% poliéster-35% algodón, distintos colores (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P311C050	1,000	u	Peto de trabajo poliéster-algodón	15,80	15,80	
			Materiales			15,80
			Suma la partida.....			15,80
			Costes indirectos	5,00%		0,79
			TOTAL PARTIDA			16,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
CM1S03B060	u		CHALECO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P311C060	1,000	u	Chaleco de trabajo poliéster-algodón	14,90	14,90	
			Materiales			14,90
			Suma la partida.....			14,90
			Costes indirectos	5,00%		0,75
			TOTAL PARTIDA			15,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S03B070	u		MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IC070	1,000	u	Mono de trabajo poliéster-algodón	19,87	19,87	
			Materiales			19,87
			Suma la partida.....			19,87
			Costes indirectos	5,00%		0,99
			TOTAL PARTIDA			20,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
CM1S03B090	u		TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IC090	1,000	u	Traje impermeable 2 piezas PVC	11,11	11,11	
			Materiales			11,11
			Suma la partida.....			11,11
			Costes indirectos	5,00%		0,56
			TOTAL PARTIDA			11,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
CM1S03B150	u		PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IC150	1,000	u	Peto reflectante amarillo/naranja	4,52	4,52	
			Materiales			4,52
			Suma la partida.....			4,52
			Costes indirectos	5,00%		0,23
			TOTAL PARTIDA			4,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
CM1S03B180	u		CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IC180	1,000	u	Chaleco de obras reflectante	3,52	3,52	
			Materiales			3,52
			Suma la partida.....			3,52
			Costes indirectos	5,00%		0,18
			TOTAL PARTIDA			3,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
CM1S03B240	u		CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflejantes microburbujas termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Según UNE-EN 471, UNE-EN 343 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IC240	0,333	u	Conjunto de lluvia alta visibilidad	30,69	10,22	
			Materiales			10,22
			Suma la partida.....			10,22
			Costes indirectos	5,00%		0,51
			TOTAL PARTIDA			10,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S03A040		u	PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IA080	0,200	u	Pantalla seguridad cabeza soldador	15,81	3,16	
			Materiales			3,16
			Suma la partida.....			3,16
			Costes indirectos		5,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			3,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
CM1S03A055		u	GAFAS SOLDADURA OXIACETILÉNICA Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos D=50 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IA110	0,200	u	Gafas soldar oxiacetilénica	6,55	1,31	
			Materiales			1,31
			Suma la partida.....			1,31
			Costes indirectos		5,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			1,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
CM1S03A070		u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IA120	0,333	u	Gafas protectoras	10,32	3,44	
			Materiales			3,44
			Suma la partida.....			3,44
			Costes indirectos		5,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA			3,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1S03A090		u	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IA140	0,333	u	Gafas antipolvo	10,08	3,36	
			Materiales			3,36
			Suma la partida.....			3,36
			Costes indirectos		5,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA			3,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
CM1S03A105		u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IA160	0,333	u	Semi-mascarilla 2 filtros	123,09	40,99	
			Materiales			40,99
			Suma la partida.....			40,99
			Costes indirectos		5,00%	2,05
			TOTAL PARTIDA			43,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S03A115		u	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IA170	1,000	u	Mascarilla celulosa desechable	1,79	1,79	
			<div> <div>Materiales</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costes indirectos</div> <div>TOTAL PARTIDA</div> </div>			<div>1,79</div> <div>1,79</div> <div>0,09</div> <div>1,88</div>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
CM1S03A120		u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IA190	0,333	u	Cascos protectores auditivos	14,03	4,67	
			<div> <div>Materiales</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costes indirectos</div> <div>TOTAL PARTIDA</div> </div>			<div>4,67</div> <div>4,67</div> <div>0,23</div> <div>4,90</div>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
CM1S03A130		u	JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IA200	1,000	u	Juego tapones antirruido espuma poliuretano	0,51	0,51	
			<div> <div>Materiales</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costes indirectos</div> <div>TOTAL PARTIDA</div> </div>			<div>0,51</div> <div>0,51</div> <div>0,03</div> <div>0,54</div>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
CM1S03A025		u	CASCO TRABAJOS EN ALTURA Casco de seguridad sin ventilar para trabajos verticales, con visera corta para facilitar la visión hacia arriba. Incluye barboquejo de 4 puntos de sujeción. Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD) con resistencia a temperaturas de hasta -30°C y una resistencia eléctrica de hasta 1000 V. Peso: 375 g. Colores: Blanco y amarillo. Según UNE-EN 397, UNE-EN 50365, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IA240	1,000	u	Casco trabajos en altura	19,72	19,72	
			<div> <div>Materiales</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costes indirectos</div> <div>TOTAL PARTIDA</div> </div>			<div>19,72</div> <div>19,72</div> <div>0,99</div> <div>20,71</div>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1S03C020		u	PAR GUANTES LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IM020	1,000	u	Par guantes lona reforzados	3,74	3,74	
			<div> <div>Materiales</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costes indirectos</div> <div>TOTAL PARTIDA</div> </div>			<div>3,74</div> <div>3,74</div> <div>0,19</div> <div>3,93</div>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S03C040		u	PAR GUANTES LÁTEX ANTICORTE Par de guantes de goma látex anticorte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IM040	1,000	u	Par guantes goma látex anticorte	2,44	2,44	
			<div> <div>Materiales</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costes indirectos</div> <div>TOTAL PARTIDA</div> </div>			<div>2,44</div> <div>2,44</div> <div>0,12</div> <div>2,56</div>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
CM1S03C060		u	PAR GUANTES NITRILO PROTECCIÓN RIESGOS MECÁNICOS Par de guantes de nitrilo de alta resistencia ante riesgos mecánicos. Cumple UNE-EN 420:2004+A1:2010, UNE-EN 388:2016 (Ratificada), R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IM060	1,000	u	Par guantes nitrilo amarillo riesgo mecánico	1,47	1,47	
			<div> <div>Materiales</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costes indirectos</div> <div>TOTAL PARTIDA</div> </div>			<div>1,47</div> <div>1,47</div> <div>0,07</div> <div>1,54</div>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
CM1S03C090		u	PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE Par de guantes alta resistencia al corte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IM090	1,000	u	Par guantes alta resistencia al corte	6,29	6,29	
			<div> <div>Materiales</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costes indirectos</div> <div>TOTAL PARTIDA</div> </div>			<div>6,29</div> <div>6,29</div> <div>0,31</div> <div>6,60</div>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
CM1S03C100		u	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IM100	0,500	u	Par guantes para soldador	3,44	1,72	
			<div> <div>Materiales</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costes indirectos</div> <div>TOTAL PARTIDA</div> </div>			<div>1,72</div> <div>1,72</div> <div>0,09</div> <div>1,81</div>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1S03C120		u	PAR GUANTES AISLANTES 10000 V Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IM120	0,333	u	Par guantes aislamiento 10000 V	52,10	17,35	
			<div> <div>Materiales</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costes indirectos</div> <div>TOTAL PARTIDA</div> </div>			<div>17,35</div> <div>17,35</div> <div>0,87</div> <div>18,22</div>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S03D020		u	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IP020	1,000	u	Par botas altas de agua (verdes)	11,91	11,91	
			Materiales			11,91
			Suma la partida.....			11,91
			Costes indirectos.....		5,00%	0,60
			TOTAL PARTIDA			12,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1S03D060		u	PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IP060	1,000	u	Par botas de agua de seguridad	16,82	16,82	
			Materiales			16,82
			Suma la partida.....			16,82
			Costes indirectos.....		5,00%	0,84
			TOTAL PARTIDA			17,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
CM1S03D070		u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IP070	1,000	u	Par botas de seguridad	32,33	32,33	
			Materiales			32,33
			Suma la partida.....			32,33
			Costes indirectos.....		5,00%	1,62
			TOTAL PARTIDA			33,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
CM1S03D090		u	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IP090	0,333	u	Par polainas para soldador	5,44	1,81	
			Materiales			1,81
			Suma la partida.....			1,81
			Costes indirectos.....		5,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA			1,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
CM1S03D110		u	PAR DE PLANTILLAS RESISTENTES PERFORACIÓN Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IP110	0,333	u	Par plantillas resistentes perforación	6,56	2,18	
			Materiales			2,18
			Suma la partida.....			2,18
			Costes indirectos.....		5,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA			2,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S03D130		u	PAR DE PLANTILLAS CON PUNTAS Par de plantillas con puntas para aumentar la superficie de contacto, adaptables a cualquier tipo de calzado (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IP130	0,333	u	Par plantillas con puntas	30,07	10,01	
			Materiales			10,01
			Suma la partida.....			10,01
			Costes indirectos.....		5,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA			10,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1S03D150		u	PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IP150	0,333	u	Par rodilleras	17,05	5,68	
			Materiales			5,68
			Suma la partida.....			5,68
			Costes indirectos.....		5,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA			5,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
CM1S03D170		u	PAR DE POLAINAS REFLECTANTES Par de polainas reflectantes (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IP170	0,330	u	Par polainas reflectantes	23,95	7,90	
			Materiales			7,90
			Suma la partida.....			7,90
			Costes indirectos.....		5,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA			8,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
CM1S03EA070		u	ARNÉS AMARRE DORSAL Y PECTORAL + CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IS090	0,200	u	Amnés amarre dorsal y pectoral + cinturón	157,60	31,52	
			Materiales			31,52
			Suma la partida.....			31,52
			Costes indirectos.....		5,00%	1,58
			TOTAL PARTIDA			33,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
CM1S03EB060		u	DISTANCIADOR DE SUJECCIÓN CON REGULACIÓN 2 m 16 mm Cuerda de poliamida de 16 mm de diámetro y 2 m de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IS180	0,250	u	Distanciador de sujeción con regulación 2 m 16 mm	25,07	6,27	
			Materiales			6,27
			Suma la partida.....			6,27
			Costes indirectos.....		5,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA			6,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S03EC050		u	ESLINGA 12 mm 1,00 m 1 MOSQUETÓN + 1 GANCHO Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 1,00 m de longitud, con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 354, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IS240	0,250	u	Eslinga 12 mm 1 m 1 mosquetón + 1 gancho	78,44	19,61	
			Material			19,61
			Suma la partida.....			19,61
			Costes indirectos.....		5,00%	0,98
			TOTAL PARTIDA			20,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CM1S03ED100	u	CABLE 6,3 mm 2,00 m MOSQUETONES+GANCHO Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cable de acero de 6,3 mm de diámetro y 2,00 m de longitud con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.		
CM1P31IS360	0,250 u	Cable 6,3 mm 2 m 2 mosquetones 17 mm-60 mm	109,33	27,33
		Materiales		27,33
		Suma la partida.....		27,33
		Costes indirectos	5,00%	1,37
		TOTAL PARTIDA		28,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CM1S03EE070		u	ANCLAJE DE CINTA CON TACO METÁLICO L=150 cm		
Dispositivo de anclaje para sistemas anticaídas, instalado con taco metálico en estructuras de hormigón armado. Se instala a techo o pared y dispone en uno de los extremos de la cinta de una anilla de acero para el enganche del elemento de amarre del arnés anticaídas. Tiene una longitud de 150 cm, siendo adecuado su aplicación para todos aquellos puntos en los que se dé el riesgo de caída a distinto nivel, bordes de forjados, etc. Su uso está limitado a un solo trabajador. Certificado según UNE-EN 795:2012. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.					
CM1O01OA030	0,050	h	Oficial primera	21,86	1,09
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90
CM1P31IS790	1,000	u	Anclaje cinta con taco metálico L=150 cm 1 trabajador	8,35	8,35
CM1P31IS710	1,000	u	Punto de anclaje fijo	19,65	19,65
				<hr/>	
Mano de obra				2,99	
Materiales				28,00	
				<hr/>	
Suma la partida.....				30,99	
Costes indirectos				5,00%	1,55
				<hr/>	
TOTAL PARTIDA				32,54	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CM1S03EF050	u	TRABAJO VERTICAL Y HORIZONTAL DESLIZANTE+ESLINGA 90 cm		
		Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, con eslinga de 90 cm (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.		
CM1P31IS450	0,200 u	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante +	135,20	27,04
		Materiales		27,04
		Suma la partida.....		27,04
		Costes indirectos.....	5,00%	1,35
		TOTAL PARTIDA		28,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S03EF120		u	ENROLLADOR 24,00 m DE CABLE CON RECUPERACIÓN Anticaídas con enrollador de 24,00 m de cable de 4 mm de diámetro, con recuperación, con mosquetón de apertura con rosca 18 mm y gancho giratorio apertura 18 mm con indicador de caída (amortizable en 10 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IS520	0,100	u	Enrollador 24 m de cable con recuperación	1.269,89	126,99	
			Materiales			126,99
			Suma la partida.....			126,99
			Costes indirectos.....		5,00%	6,35
			TOTAL PARTIDA			133,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
CM1S03EF150		u	ANTICAÍDAS SOBRE RAÍL 50 mm Anticaídas sobre raíl de 50 mm de espesor (amortizable en 10 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IS600	0,100	u	Anticaídas sobre raíl 50 mm	397,39	39,74	
			Materiales			39,74
			Suma la partida.....			39,74
			Costes indirectos.....		5,00%	1,99
			TOTAL PARTIDA			41,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
CM1S03EF170		u	ROLLO 20,00 m NAILON 14 mm + MOSQUETÓN Rollo de cuerda de nailon de 14 mm de diámetro y 20,00 m de longitud con 1 mosquetón (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN ISO 1140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31IS630	0,200	u	Rollo 20 m nailon 14 mm + mosquetón	69,15	13,83	
			Materiales			13,83
			Suma la partida.....			13,83
			Costes indirectos.....		5,00%	0,69
			TOTAL PARTIDA			14,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
CM1S03EG020		m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,100	h	Oficial primera	21,86	2,19	
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P31IS450	0,070	u	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante +	135,20	9,46	
CM1P31IS640	1,050	m	Cuerda nailon 14 mm	2,49	2,61	
			Mano de obra			4,09
			Materiales			12,07
			Suma la partida.....			16,16
			Costes indirectos.....		5,00%	0,81
			TOTAL PARTIDA			16,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S03EH030		u	PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,050	h	Oficial primera	21,86	1,09	
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P31IS710	1,000	u	Punto de anclaje fijo	19,65	19,65	
				Mano de obra		2,99
				Materiales		19,65
				Suma la partida.....		22,64
				Costes indirectos	5,00%	1,13
				TOTAL PARTIDA		23,77

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CM1S03EVG050		u	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL CON POSTES ANCLADOS A FORJADO CURVA 45º Suministro y montaje de línea de vida horizontal según UNE EN 795 C:2012 anclada a forjado de hormigón, compuesta por: postes metálicos sujetos mediante anclaje químico a forjado existente, anclaje de extremidad, pieza de paso intermedia, pieza de paso en curva 45-60-90 grados, tensor de cable, absorbedor de energía, cable de 8 mm de diámetro y cierre de cable. Material en acero galvanizado. Incluye plaza de señalización, precinto de seguridad, certificado del instalador, manual técnico de montaje, uso y mantenimiento, memoria de cálculo del fabricante y certificado de homologación del producto. Para utilización con dispositivo deslizante (2 uds). Totalmente instalada. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos. Longitud de línea de vida de 30 metros. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	5,000	h	Oficial primera	21,86	109,30	
CM1O01OA070	5,000	h	Peón ordinario	19,02	95,10	
CM1M03B100	0,150	h	Taladradora mecánica	8,30	1,25	
CM1P33OE030	4,000	u	Ampolla anclaje químico 80 mm D=10	3,68	14,72	
CM1P33OD060	4,000	u	Varilla roscada anclaje químico a/innox 130 mm	5,75	23,00	
CM1P31IS997	2,000	u	Poste acero galvanizado	71,67	143,34	
CM1P31IS386	1,000	u	Pieza de paso intermedia acero galvanizado	117,54	117,54	
CM1P31IS396	1,000	u	Pieza de paso curva 45-60-90º acero galvanizado	204,73	204,73	
CM1P31IS998	2,000	u	Anclaje de extremidad acero galvanizado	75,88	151,76	
CM1P31IS476	2,000	u	Dispositivo deslizante acero galvanizado	152,34	304,68	
CM1P31IS596	30,000	m	Cable galvanizado 8 mm	4,77	143,10	
CM1P31IS580	1,000	u	Tensor de cable	68,08	68,08	
CM1P31IS550	1,000	u	Anticaídas sobre cable con absorbedor energía	138,77	138,77	
CM1P31IS999	1,000	u	Cierre de cable acero galvanizado	65,69	65,69	
CM1P31IS994	1,000	u	Placa de señalización	10,18	10,18	
CM1P31IS995	1,000	u	Precinto de seguridad	16,33	16,33	
				Mano de obra		204,40
				Maquinaria.....		1,25
				Materiales		1.401,92
				Suma la partida.....		1.607,57
				Costes indirectos	5,00%	80,38
				TOTAL PARTIDA		1.687,95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.02 PROTECCIONES COLECTIVAS						
CM1S02BB010	m		BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (MADERA). APRIETE A FORJADO Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,150	h	Oficial primera	21,86	3,28	
CM1O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	19,02	2,85	
CM1P31CB030	0,065	u	Guardacuerpos metálico	13,36	0,87	
CM1P31CB080	0,004	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	292,36	1,17	
CM1P31CB090	0,006	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	279,55	1,68	
Mano de obra						6,13
Materiales						3,72
Suma la partida.....						9,85
Costes indirectos.....						5,00% 0,49
TOTAL PARTIDA						10,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
CM1S02BB080	m		BARANDILLA ESCALERA GUARDACUERPOS METÁLICO (MADERA). APRIETE A F Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,150	h	Oficial primera	21,86	3,28	
CM1O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	19,02	2,85	
CM1P31CB030	0,150	u	Guardacuerpos metálico	13,36	2,00	
CM1P31CB080	0,004	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	292,36	1,17	
CM1P31CB090	0,003	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	279,55	0,84	
Mano de obra						6,13
Materiales						4,01
Suma la partida.....						10,14
Costes indirectos.....						5,00% 0,51
TOTAL PARTIDA						10,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
CM1S02BB100	m		BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES Barandilla protección de 1,00 m de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5 cm, según norma UNE-EN 13374, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	19,02	3,80	
CM1P31CB310	0,520	m	Pasamanos tubo D=50 mm	6,45	3,35	
CM1P31CB090	0,001	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	279,55	0,28	
Mano de obra						3,80
Materiales						3,63
Suma la partida.....						7,43
Costes indirectos.....						5,00% 0,37
TOTAL PARTIDA						7,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S02BV010	m		VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA050	0,050	h	Ayudante	19,86	0,99	
CM1O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	19,02	0,95	
CM1P31CB180	0,200	m	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	24,33	4,87	
CM1P31CB200	0,333	u	Pie de hormigón con 4 agujeros	4,35	1,45	
Mano de obra						1,94
Materiales						6,32
Suma la partida.....						8,26
Costes indirectos.....						5,00% 0,41
TOTAL PARTIDA						8,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
CM1S02BV080	u		PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA050	0,050	h	Ayudante	19,86	0,99	
CM1O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	19,02	0,95	
CM1P31CB220	0,200	u	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	280,38	56,08	
Mano de obra						1,94
Materiales						56,08
Suma la partida.....						58,02
Costes indirectos.....						5,00% 2,90
TOTAL PARTIDA						60,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
CM1S02BV090	u		PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA050	0,050	h	Ayudante	19,86	0,99	
CM1O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	19,02	0,95	
CM1P31CB210	0,200	u	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	1.020,38	204,08	
Mano de obra						1,94
Materiales						204,08
Suma la partida.....						206,02
Costes indirectos.....						5,00% 10,30
TOTAL PARTIDA						216,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S02DC270		u	CUADRO DE OBRA 200 A MODELO 25 Cuadro de obra trifásico 200 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x250 A, 1 diferencial de 4x250 A 30 mA, 9 MT por base, tres de 2x16 A, tres de 4x32 A y tres de 4x100 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 9 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB200	1,200	h	Oficial 1º electricista	23,72	28,46	
CM1P31CE410	0,250	u	Cuadro de obra 200 A Modelo 25	7.009,65	1.752,41	
						Mano de obra 28,46 Materiales 1.752,41 Suma la partida..... 1.780,87 Costes indirectos 5,00% 89,04 TOTAL PARTIDA 1.869,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1S02DC020		u	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 40 kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A, dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A, dos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 63 A 3p+T, dos de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB200	1,200	h	Oficial 1º electricista	23,72	28,46	
CM1P31CE160	0,250	u	Cuadro secundario obra potencia máxima 40 kW	1.732,50	433,13	
						Mano de obra 28,46 Materiales 433,13 Suma la partida..... 461,59 Costes indirectos 5,00% 23,08 TOTAL PARTIDA 484,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
CM1S02DC010		u	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB200	1,200	h	Oficial 1º electricista	23,72	28,46	
CM1P31CE150	0,250	u	Cuadro secundario obra potencia máxima 20 kW	923,06	230,77	
						Mano de obra 28,46 Materiales 230,77 Suma la partida..... 259,23 Costes indirectos 5,00% 12,96 TOTAL PARTIDA 272,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S02DT020	u		TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=150 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=150 Ohm formada por arque- ta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de f.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	1,500	h	Oficial primera	21,86	32,79	
CM1O01OA050	0,750	h	Ayudante	19,86	14,90	
CM1O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	19,02	9,51	
CM1O01OB200	1,000	h	Oficial 1º electricista	23,72	23,72	
CM1O01OB210	1,000	h	Oficial 2º electricista	22,74	22,74	
CM1P01LT040	0,045	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	202,78	9,13	
CM1A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	93,77	1,88	
CM1P04RR070	0,950	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,71	1,62	
CM1P02EAT020	1,000	u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	20,54	20,54	
CM1P17VPC040	0,500	u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 75 mm	2,53	1,27	
CM1P31CE040	2,000	m	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	15,69	31,38	
CM1P31CE020	3,000	m	Cable cobre desnudo D=35 mm	2,02	6,06	
CM1P31CE050	1,000	u	Grapa para pica	3,30	3,30	
CM1P15EC020	1,000	u	Puente de prueba	22,99	22,99	
				Mano de obra		104,31
				Maquinaria.....		0,02
				Materiales		97,50
				Suma la partida.....		201,83
				Costes indirectos	5,00%	10,09
				TOTAL PARTIDA		211,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
CM1S02DV010	u		LÁMPARA PORTÁTIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31CE010	0,333	u	Lámpara portátil mano	16,30	5,43	
				Materiales		5,43
				Suma la partida.....		5,43
				Costes indirectos	5,00%	0,27
				TOTAL PARTIDA		5,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
CM1S02E005	u		EXTINTOR POLVO ABC 3 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P31CI010	1,000	u	Extintor polvo ABC 3 kg 13A/55B	44,03	44,03	
				Mano de obra		1,90
				Materiales		44,03
				Suma la partida.....		45,93
				Costes indirectos	5,00%	2,30
				TOTAL PARTIDA		48,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S02F110	m2		PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB010	0,250	h	Oficial 1º encofrador	23,72	5,93	
CM1O01OB020	0,250	h	Ayudante encofrador	22,84	5,71	
CM1P31CB070	0,050	m3	Tablón madera pino 20x7 cm	297,29	14,86	
CM1P31CB300	0,050	kg	Puntas planas acero 20x100 mm	1,19	0,06	
			Mano de obra			11,64
			Materiales			14,92
			Suma la partida.....			26,56
			Costes indirectos.....	5,00%		1,33
			TOTAL PARTIDA			27,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
CM1S02GM020	m		MARQUESINA PROTECCIÓN 2,50 m VUELO Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m, formada por módulos metálicos separados 2,00 m, (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 15x5 cm (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB010	0,600	h	Oficial 1º encofrador	23,72	14,23	
CM1O01OB020	0,600	h	Ayudante encofrador	22,84	13,70	
CM1P31CR070	0,025	u	Soporte mordaza	147,57	3,69	
CM1P31CR080	0,025	u	Anclaje/soporte mordaza	37,84	0,95	
CM1P31CR090	0,025	u	Brazo para soporte	78,94	1,97	
CM1P31CB090	0,003	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	279,55	0,84	
			Mano de obra			27,93
			Materiales			7,45
			Suma la partida.....			35,38
			Costes indirectos.....	5,00%		1,77
			TOTAL PARTIDA			37,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
CM1S02GP040	u		PLATAFORMA VOLADA DESCARGA CON TRAMPILLA Plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada, incluido desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,200	h	Oficial primera	21,86	4,37	
CM1O01OA050	0,200	h	Ayudante	19,86	3,97	
CM1P31CB010	0,600	u	Puntal metálico telescópico 3 m	18,93	11,36	
CM1P31CM100	0,050	u	Plataforma volada metálica con trampilla	733,55	36,68	
			Mano de obra			8,34
			Materiales			48,04
			Suma la partida.....			56,38
			Costes indirectos.....	5,00%		2,82
			TOTAL PARTIDA			59,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S02GN010	m		ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1,50 m Andamio de protección para pasos peatonales formado por pórticos de 1,50 m de ancho y 4,00 m de altura, arriostrados cada 2,50 m, con plataforma y plinto de madera, i/montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,350	h	Oficial primera	21,86	7,65	
CM1O01OA070	0,350	h	Peón ordinario	19,02	6,66	
CM1P31CM020	0,040	u	Pórtico andamio 1,50 m	395,32	15,81	
CM1P31CM030	0,160	u	Cruceta para andamio 3,00 m	16,19	2,59	
CM1P31CM040	0,080	u	Base regulable para pórtico 400 mm	17,85	1,43	
CM1P31CM060	0,080	u	Longitudinal para andamio 3,00 m	7,36	0,59	
CM1P31CB080	0,005	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	292,36	1,46	
				Mano de obra		14,31
				Materiales		21,88
				Suma la partida.....		36,19
				Costes indirectos	5,00%	1,81
				TOTAL PARTIDA		38,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS						
CM1S02GN030	m		MONTAJE DESMONTAJE ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL Montaje y desmontaje de andamio de protección peatonal tubular de acero galvanizado en caliente de 3,25 mm de espesor de pared, con plataformas de acero, anchura de pasillo 1,76 m y altura libre 2,50 m. Según normativa CE (no se incluye m2 de alquiler de andamio). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1M13ASP020	1,000	m	Montaje / desmontaje andamio protección peatonal a=175 cm - h=25	59,95	59,95	
				Maquinaria.....		59,95
				Suma la partida.....		59,95
				Costes indirectos	5,00%	3,00
				TOTAL PARTIDA		62,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
CM1S02I010	m		RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PLANTA Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm de paso, anudada con cuerda de D=3 mm en módulos de 10x5 m, incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m en tubo de 80x40x1,5 mm colocados cada 4,50 m, soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos), según UNE-EN 1263, incluso colocación y desmontaje en primera puesta. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,250	h	Oficial primera	21,86	5,47	
CM1O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	19,02	4,76	
CM1P31CR030	0,600	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	3,21	1,93	
CM1P31CR130	0,020	u	Pescante/horca 7,50 m 80x40x1,5 mm	166,03	3,32	
CM1P31CR140	0,700	u	Gancho anclaje forjado D=16 mm	2,34	1,64	
CM1P31CR150	1,100	u	Gancho montaje red D=10 mm	0,22	0,24	
CM1P31CR210	0,600	m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,51	0,31	
				Mano de obra		10,23
				Materiales		7,44
				Suma la partida.....		17,67
				Costes indirectos	5,00%	0,88
				TOTAL PARTIDA		18,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S02I025	m2		RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm anudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinito" y grosor mínimo de 8 mm, a los puntales de las sopandas del encofrado de en tablado de madera (amortizable en 4 usos), según UNE-EN 81652, R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	0,080	h	Oficial primera	21,86	1,75	
CM1O01OA060	0,080	h	Peón especializado	19,57	1,57	
CM1P31CR150	2,000	u	Gancho montaje red D=10 mm	0,22	0,44	
CM1P31CR220	0,250	m2	Redes bajo encofrado de forjado	2,08	0,52	
				Mano de obra		3,32
				Materiales		0,96
				Suma la partida.....		4,28
				Costes indirectos	5,00%	0,21
				TOTAL PARTIDA		4,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
CM1S02J020	m		BAJANTE DE ESCOMBROS PVC Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm amortizable en 5 usos, i/ p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos), arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	19,02	7,61	
CM1P31CW030	1,000	u	Bajante escombros PVC 1 m	63,07	63,07	
CM1P31CW040	0,050	u	Boca carga PVC bajante escombros 1 m	91,22	4,56	
CM1P31CB010	0,160	u	Puntal metálico telescópico 3 m	18,93	3,03	
				Mano de obra		7,61
				Materiales		70,66
				Suma la partida.....		78,27
				Costes indirectos	5,00%	3,91
				TOTAL PARTIDA		82,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
CM1S02K010	u		TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,001	h	Peón ordinario	19,02	0,02	
CM1P31CR230	0,333	u	Tapón protector puntas acero tipo seta	0,09	0,03	
				Mano de obra		0,02
				Materiales		0,03
				TOTAL PARTIDA		0,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
CM1S02A030	u		TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm Tapa provisional para huecos de 63x63 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P31CA030	0,500	u	Tapa provisional arqueta 63x63 cm	12,98	6,49	
CM1P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,59	1,59	
				Mano de obra		1,90
				Materiales		8,08
				Suma la partida.....		9,98
				Costes indirectos	5,00%	0,50
				TOTAL PARTIDA		10,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR						
CM1S01A020	m		ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB200	0,100	h	Oficial 1º electricista	23,72	2,37	
CM1P31CE035	1,100	m	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	4,17	4,59	
						Mano de obra 2,37 Materiales 4,59 <hr/> Suma la partida..... 6,96 Costes indirectos..... 5,00% 0,35 <hr/> TOTAL PARTIDA 7,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1S01A030	u		ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB170	1,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,94	35,91	
CM1P31BA010	1,000	u	Acometida provisional fontanería a caseta	112,34	112,34	
						Mano de obra 35,91 Materiales 112,34 <hr/> Suma la partida..... 148,25 Costes indirectos..... 5,00% 7,41 <hr/> TOTAL PARTIDA 155,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
CM1S01A050	u		ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OB170	1,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,94	35,91	
CM1P31BA030	1,000	u	Acometida provisional saneamiento a caseta en superficie	161,91	161,91	
						Mano de obra 35,91 Materiales 161,91 <hr/> Suma la partida..... 197,82 Costes indirectos..... 5,00% 9,89 <hr/> TOTAL PARTIDA 207,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S01B030		mes	ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,085	h	Peón ordinario	19,02	1,62	
CM1P31BC030	1,000	u	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 3,55x2,23 m	147,22	147,22	
CM1P31BC340	0,085	u	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	616,11	52,37	
			Mano de obra		1,62	
			Materiales		199,59	
			Suma la partida.....		201,21	
			Costes indirectos	5,00%	10,06	
			TOTAL PARTIDA		211,27	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
CM1S01B080		mes	ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,085	h	Peón ordinario	19,02	1,62	
CM1P31BC090	1,000	u	Alquiler mes caseta almacén 3,55x2,23 m	83,36	83,36	
CM1P31BC340	0,085	u	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	616,11	52,37	
			Mano de obra		1,62	
			Materiales		135,73	
			Suma la partida.....		137,35	
			Costes indirectos	5,00%	6,87	
			TOTAL PARTIDA		144,22	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
CM1S01B180		mes	ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,085	h	Peón ordinario	19,02	1,62	
CM1P31BC180	1,000	u	Alquiler mes caseta 2 oficina+aseo 7,92x2,45 m	224,33	224,33	
CM1P31BC340	0,085	u	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	616,11	52,37	
			Mano de obra		1,62	
			Materiales		276,70	
			Suma la partida.....		278,32	
			Costes indirectos	5,00%	13,92	
			TOTAL PARTIDA		292,24	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S01B330		u	ESTRUCTURA METÁLICA CASETA ELEVADA 7,91 m2 Estructura metálica de elevación de caseta de 7,91 m2 a 2,50 m de altura para paso de peatones, realizada con perfiles IPN-120 de acero S 275 JR mediante uniones soldadas; i/ p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, plataforma de acceso realizada con módulo de andamio de 2,00x0,73 m, incluso protección de barandillas y escalera de acceso, totalmente montado y colocado. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA030	1,000	h	Oficial primera	21,86	21,86	
CM1O01OA070	3,000	h	Peón ordinario	19,02	57,06	
PN1E05AAL005	402,610	kg	ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	2,38	958,21	
CM1M13AOV010	4,000	u	Base andamio husillo regulable h=500 mm	13,04	52,16	
CM1M13W300	1,000	u	Escalera de aluminio caseta modular	165,48	165,48	
CM1M13W310	1,000	u	Barandilla escalera caseta modular	65,60	65,60	
CM1M13AOV100	2,000	u	Barra horizontal andamio modular galvanizado 2000 mm	9,00	18,00	
CM1M13AOV150	2,000	u	Barandilla lateral superior andamio modular galvanizado 700 mm	56,90	113,80	
CM1M13AOV190	1,000	u	Plataforma fija andamio modular galvanizado 2000 mm	47,04	47,04	
CM1M13AOV120	2,000	u	Barra diagonal andamio modular galvanizado 2000 mm	10,67	21,34	
CM1M13AOV060	2,000	u	Marco andamio modular galvanizado 2000x700 mm	72,52	145,04	
				Mano de obra		267,84
				Maquinaria.....		688,04
				Materiales		710,22
				Otros		0,02
				Suma la partida.....		1.665,59
				Costes indirectos	5,00%	83,28
				TOTAL PARTIDA		1.748,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
CM1S01B190		mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,085	h	Peón ordinario	19,02	1,62	
CM1P31BC190	1,000	u	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	191,09	191,09	
CM1P31BC340	0,085	u	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	616,11	52,37	
				Mano de obra		1,62
				Materiales		243,46
				Suma la partida.....		245,08
				Costes indirectos	5,00%	12,25
				TOTAL PARTIDA		257,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
CM1S01C030		u	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P31BM030	1,000	u	Espejo vestuarios y aseos	33,74	33,74	
				Mano de obra		1,90
				Materiales		33,74
				Suma la partida.....		35,64
				Costes indirectos	5,00%	1,78
				TOTAL PARTIDA		37,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S01C070		u	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P31BM080	0,200	u	Horno microondas 18 l 700 W	124,48	24,90	
Mano de obra						1,90
Materiales						24,90
Suma la partida.....						26,80
Costes indirectos						1,34
TOTAL PARTIDA						28,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
CM1S01C080		u	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P31BM090	0,333	u	Taquilla metálica individual	101,40	33,77	
Mano de obra						1,90
Materiales						33,77
Suma la partida.....						35,67
Costes indirectos						1,78
TOTAL PARTIDA						37,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
CM1S01C120		u	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P31BM130	1,000	u	Botiquín de urgencias	61,33	61,33	
CM1P31BM170	1,000	u	Reposición de botiquín	20,84	20,84	
Mano de obra						1,90
Materiales						82,17
Suma la partida.....						84,07
Costes indirectos						4,20
TOTAL PARTIDA						88,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
CM1S01C130		u	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31BM170	1,000	u	Reposición de botiquín	20,84	20,84	
Materiales						20,84
Suma la partida.....						20,84
Costes indirectos						1,04
TOTAL PARTIDA						21,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S01C160		u	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31BM150	0,200	u	Radiador eléctrico 1500 W	60,05	12,01	
			Materiales			12,01
			Suma la partida.....			12,01
			Costes indirectos		5,00%	0,60
			TOTAL PARTIDA			12,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1S01C180		u	ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31BM190	0,333	u	Armario para EPIs mediano	92,05	30,65	
			Materiales			30,65
			Suma la partida.....			30,65
			Costes indirectos		5,00%	1,53
			TOTAL PARTIDA			32,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 17.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD						
CM1S04A020		u	COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Coste mensual del comité de seguridad y salud en el trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2º o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1º. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31W010	1,000	u	Coste mensual comité seguridad	166,26	166,26	
			Materiales			166,26
			Suma la partida.....			166,26
			Costes indirectos		5,00%	8,31
			TOTAL PARTIDA			174,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
CM1S04A040		u	COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31W030	1,000	u	Coste mensual limpieza-desinfección	165,60	165,60	
			Materiales			165,60
			Suma la partida.....			165,60
			Costes indirectos		5,00%	8,28
			TOTAL PARTIDA			173,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
CM1S04A070		u	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II Reconocimiento médico básico II anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 12 parámetros. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P31W060	1,000	u	Reconocimiento médico básico II	119,67	119,67	
			Materiales			119,67
			Suma la partida.....			119,67
			Costes indirectos		5,00%	5,98
			TOTAL PARTIDA			125,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

PRECIOS UNITARIOS

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.05 SEÑALIZACIÓN						
CM1S05A010	m		CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	19,02	0,95	
CM1P31SB010	1,100	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,07	0,08	
						0,95
						0,08
						1,03
						0,05
TOTAL PARTIDA						1,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
CM1S05A025	m		BANDEROLA SEÑALIZACIÓN CON POSTES Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	19,02	0,95	
CM1P31SB030	1,100	m	Banderola señalización reflectante	0,80	0,88	
CM1P31SV080	0,333	u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	25,03	8,33	
						0,95
						9,21
						10,16
						0,51
TOTAL PARTIDA						10,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
CM1S05A040	u		CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P31SB060	0,250	u	Cono balizamiento estándar h=50 cm	7,58	1,90	
						1,90
						1,90
						3,80
						0,19
TOTAL PARTIDA						3,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
CM1S05A050	u		BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P31SB080	0,250	u	Baliza luminosa intermitente	26,27	6,57	
						1,90
						6,57
						8,47
						0,42
TOTAL PARTIDA						8,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S05A090	m		SEPARADOR DE VÍAS (100x70x40 cm) ROJO Y BLANCO Separador de vías (dimensiones 100x70x40 cm) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llenado en la parte superior para lastrar con agua 25 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	19,02	5,71	
CM1P31SB120	0,250	m	Separador de vías 100x70x40 cm	36,87	9,22	
			Mano de obra			5,71
			Materiales			9,22
			Suma la partida.....			14,93
			Costes indirectos.....		5,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA			15,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
CM1S05B010	u		CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P31SC010	1,000	u	Cartel PVC 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia	3,52	3,52	
			Mano de obra			1,90
			Materiales			3,52
			Suma la partida.....			5,42
			Costes indirectos.....		5,00%	0,27
			TOTAL PARTIDA			5,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
CM1S05B020	u		CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P31SC020	1,000	u	Cartel PVC señalización extintor/boca incendios	9,92	9,92	
			Mano de obra			1,90
			Materiales			9,92
			Suma la partida.....			11,82
			Costes indirectos.....		5,00%	0,59
			TOTAL PARTIDA			12,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1S05B030	u		PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	19,02	1,90	
CM1P31SC030	1,000	u	Panel completo PVC 700x1000 mm	17,30	17,30	
			Mano de obra			1,90
			Materiales			17,30
			Suma la partida.....			19,20
			Costes indirectos.....		5,00%	0,96
			TOTAL PARTIDA			20,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S05C016		u	SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=90 cm CON SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	19,02	5,71	
CM1P31SV020	0,200	u	Señal triangular L=90 cm reflexivo RA-1	83,72	16,74	
CM1P31SV080	0,200	u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	25,03	5,01	
CM1A03H040	0,064	m3	HORMIGÓN HM-20/B/25/X0 o XC1 DOSIFICACIÓN 200 kg/m3 CEMENTO Tmáx	96,34	6,17	
						<div> <div>Mano de obra</div> <div>Maquinaria.....</div> <div>Materiales</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costes indirectos</div> </div> <div>6,74</div> <div>0,13</div> <div>26,76</div> <div>33,63</div> <div>1,68</div>
TOTAL PARTIDA						35,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1S05C020		u	SEÑAL CUADRADA RA-1 L=60 cm CON SOPORTE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	19,02	5,71	
CM1P31SV030	0,200	u	Señal cuadrada L=60 cm reflexivo RA-1	62,73	12,55	
CM1P31SV080	0,200	u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	25,03	5,01	
CM1A03H040	0,064	m3	HORMIGÓN HM-20/B/25/X0 o XC1 DOSIFICACIÓN 200 kg/m3 CEMENTO Tmáx	96,34	6,17	
						<div> <div>Mano de obra</div> <div>Maquinaria.....</div> <div>Materiales</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costes indirectos</div> </div> <div>6,74</div> <div>0,13</div> <div>22,57</div> <div>29,44</div> <div>1,47</div>
TOTAL PARTIDA						30,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1S05C030		u	SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=60 cm CON SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	19,02	5,71	
CM1P31SV040	0,200	u	Señal circular D=60 cm reflexivo RA-1	71,13	14,23	
CM1P31SV080	0,200	u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	25,03	5,01	
CM1A03H040	0,064	m3	HORMIGÓN HM-20/B/25/X0 o XC1 DOSIFICACIÓN 200 kg/m3 CEMENTO Tmáx	96,34	6,17	
						<div> <div>Mano de obra</div> <div>Maquinaria.....</div> <div>Materiales</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costes indirectos</div> </div> <div>6,74</div> <div>0,13</div> <div>24,25</div> <div>31,12</div> <div>1,56</div>
TOTAL PARTIDA						32,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Nº	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CM1S05C036		u	SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=90 cm CON SOPORTE Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	19,02	5,71	
CM1P31SV050	0,200	u	Señal circular D=90 cm reflexivo RA-1	160,37	32,07	
CM1P31SV080	0,200	u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	25,03	5,01	
CM1A03H040	0,064	m3	HORMIGÓN HM-20/B/25/X0 o XC1 DOSIFICACIÓN 200 kg/m3 CEMENTO Tmáx	96,34	6,17	
Mano de obra						6,74
Maquinaria.....						0,13
Materiales						42,09
Suma la partida.....						48,96
Costes indirectos						5,00%
						2,45
TOTAL PARTIDA						51,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
CM1S05C040		u	SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm CON SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	19,02	5,71	
CM1P31SV060	0,200	u	Señal octogonal D=60 cm reflexivo RA-1	77,35	15,47	
CM1P31SV080	0,200	u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	25,03	5,01	
CM1A03H040	0,064	m3	HORMIGÓN HM-20/B/25/X0 o XC1 DOSIFICACIÓN 200 kg/m3 CEMENTO Tmáx	96,34	6,17	
Mano de obra						6,74
Maquinaria.....						0,13
Materiales						25,49
Suma la partida.....						32,36
Costes indirectos						5,00%
						1,62
TOTAL PARTIDA						33,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
CM1S05C070		u	PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	19,02	5,71	
CM1P31SV100	0,200	u	Panel dirección reflectante 164x45 cm	171,33	34,27	
CM1P31SV110	0,200	u	Soporte panel dirección metálico	18,24	3,65	
CM1A03H040	0,064	m3	HORMIGÓN HM-20/B/25/X0 o XC1 DOSIFICACIÓN 200 kg/m3 CEMENTO Tmáx	96,34	6,17	
Mano de obra						6,74
Maquinaria.....						0,13
Materiales						42,93
Suma la partida.....						49,80
Costes indirectos						5,00%
						2,49
TOTAL PARTIDA						52,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						

3

PRESUPUESTO

PARTE IV

PRECIOS AUXILIARES

Proyecto Básico y de Ejecución de la Reforma y Ampliación del Hospital Virgen de la Poveda

lahozlópezarquitectos, s.l.p.
Madrid. Servicio Madrileño de Salud.

Abril 2024 Versión 3.1

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A		h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.			
			Cuadrilla albañilería, formada por oficial 2º y peón especial.			
CM1O01OA040	1,000	h	Oficial segunda	20,78	20,78	
CM1O01OA060	1,000	h	Peón especializado	19,57	19,57	
TOTAL PARTIDA						40,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
A03CF010		h	RETROPALA S/NEUMA. ARTIC 102 CV			
			Hr. Retropla excavadora sobre neumáticos con una potencia de 102 CV (70Kw) y una capacidad de cazo de 1.020 Lts, con un peso total de 7.450 Kg, de la casa FAI ó similar, con una capacidad de elevación a máxima altura de 3.100 Kg, una fuerza de arranque de 6.800 kg, anchura de cazo 2.150 mm, profundidad máxima de excavación standard 4.100 mm, altura de vuelco 3.130 mm, máxima altura de excavación 5.100 mm, fuerza de arranque en cazo de 4.500 Kg, motor Perkins de 4 cilindros con transmisión a las cuatro ruedas, i/ colocación y retirada del lugar de las obras. Medida el tiempo ejecutada.			
ME00400	1,000	h	RETROEXCAVADORA	34,98	34,98	
TP00200	1,000	h	PEON ORDINARIO	14,75	14,75	
U02SW001	12,000	Lt	Gasóleo A	1,45	17,40	
TOTAL PARTIDA						67,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
AGM00200		m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N			
CM1O01OA060	1,030	h	Peón especializado	19,57	20,16	
AA00300	1,004	m3	ARENA GRUESA	10,06	10,10	
GC00200	0,453	t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	41,92	
GW00100	0,268	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,15	
TOTAL PARTIDA						72,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
AGM00500		m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N			
CM1O01OA060	1,030	h	Peón especializado	19,57	20,16	
AA00300	1,102	m3	ARENA GRUESA	10,06	11,09	
GC00200	0,258	t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	23,88	
GW00100	0,263	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,14	
TOTAL PARTIDA						55,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
ATC00100		h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.			
CM1O01OA060	1,000	h	Peón especializado	19,57	19,57	
CM1O01OA030	1,000	h	Oficial primera	21,86	21,86	
TOTAL PARTIDA						41,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
ATC00200		h	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.			
CM1O01OA060	1,000	h	Peón especializado	19,57	19,57	
CM1O01OA040	1,000	h	Oficial segunda	20,78	20,78	
TOTAL PARTIDA						40,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
ATC00400		h	CUA.FOR.POR OFI. 1º INST. Y AYUDANTE ESP.			
CM1O01OA050	1,000	h	Ayudante	19,86	19,86	
CM1O01OA030	1,000	h	Oficial primera	21,86	21,86	
TOTAL PARTIDA						41,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
CM1O01OA100		h	Cuadrilla B			
CM1O01OA040	1,000	h	Oficial segunda	20,78	20,78	
CM1O01OA060	1,000	h	Peón especializado	19,57	19,57	
CM1O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	19,02	9,51	
TOTAL PARTIDA						49,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E02EM030	m3		EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con medios auxiliares. Medido el volumen ejecutado.			
CM1O01OA070	0,140	h	Peón ordinario	19,02	2,66	
(30M05EN030	0,280	h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	31,82	8,91	
TOTAL PARTIDA						11,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P221B-EL6Z	m3		Excavación de zanja y pozo,hasta 2m,terreno compacto(SPT 20-50) Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.			
CM1M05EN030	0,143	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	47,75	6,83	
TOTAL PARTIDA						6,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

P2243-53AA	m2		Refino de suelos y paredes de zanjas, pozos y recalces/recalzado Refino de suelos y paredes de zanjas, pozos y recalces hasta 2,5 m de profundidad Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.			
CM1O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	19,02	2,85	
%NAAA0150	1,500	%	Gastos auxiliares	2,90	0,04	
TOTAL PARTIDA						2,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P446-DMAI	kg		Acero S275JR,para elementos de anclaje,pieza simple perf.laminad Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos Criterio de medición: kg de peso calculado según las especificaciones de la DT, de acuerdo con los criterios siguientes: El peso unitario para su cálculo será el teórico Para poder utilizar otro valor diferente del teórico, es necesaria la aceptación expresa de la DF. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes.			
CM1O01OB505	0,012	h	Montador especializado	26,02	0,31	
CM1O01OB510	0,012	h	Ayudante montador especializado	22,53	0,27	
%NAAA0250	2,500	%	Gastos auxiliares	0,60	0,02	
CM1P03ALP010	1,000	kg	Acero laminado S275JR	2,12	2,12	
TOTAL PARTIDA						2,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P4BE-FIVO	kg		Armadura para pilares AP500 S barras corrug. Armadura para pilares AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 Criterio de medición: kg de peso calculado según las especificaciones de la DT, de acuerdo con los criterios siguientes: El peso unitario para su cálculo será el teórico Para poder utilizar otro valor diferente del teórico, es necesaria la aceptación expresa de la DF. El peso se obtendrá midiendo la longitud total de las barras (barra+empalmes) El incremento de medición correspondiente a los recortes está incorporado al precio de la unidad de obra como incremento en el rendimiento (1,05 kg de barra de acero por kg de barra ferrallada, dentro del elemento auxiliar)			
CM1O01OB030	0,007	h	Oficial 1ª ferralla	23,72	0,17	
CM1O01OB040	0,007	h	Ayudante ferralla	22,84	0,16	
%NAAA0150	1,500	%	Gastos auxiliares	0,30	0,00	
CM1P03ACD010	1,050	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,97	2,07	
CM1P03AAA020	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	1,70	0,01	
TOTAL PARTIDA						2,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

U01AB010	m2		DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
CM1O01OA070	0,024	h	Peón ordinario	19,02	0,46	
(30M05EN030	0,024	h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	31,82	0,76	
(30M06MR230	0,024	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,76	0,21	
(30M05RN020	0,008	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,32	0,25	
(30MK00100	0,016	h	CAMIÓN BASCULANTE	22,22	0,36	
(30M07N070	0,200	m3	Canon de escombros a vertedero	0,61	0,12	
TOTAL PARTIDA						2,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

3

PRESUPUESTO

PARTE V

PRECIOS SIMPLES

Proyecto Básico y de Ejecución de la Reforma y Ampliación del Hospital Virgen de la Poveda

lahozlópezarquitectos, s.l.p.
Madrid. Servicio Madrileño de Salud.

Abril 2024 Versión 3.1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 00 ACTUACIONES PREVIAS			
PN1U13W110	u	TRASPLANTE ÁRBOL MÁQUINA HIDRÁULICA D=250 cm Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica, sobre camión especial, para cepellones de 250 cm de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m, medida la unidad trasplantada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1.340,19
CM1E01DA050	m3	DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA TRANSPORTE >20km Y CANON Demolición completa de edificio, de hasta 5 m de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza, humedecido de los elementos para evitar el polvo y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero a 20 km o más de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Incluso parte proporcional de solera, baldosas...Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	29,76
DCP010b1	m2	DEMOLICIÓN INTERIOR PARCIAL PLANTA EDIFICIO -1 m2. Demolición interior de planta de edificio, excluyendo elementos estructurales y fachada, con medios manuales y mecánicos, i/ anulación y desvío de instalaciones necesarias y adaptación a nuevo uso por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero autorizado y gestión de residuos. Incluso parte proporcional de saneado de pavimentos en zonas de encuentro con tabiquería. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal. Unidad de medida en m2.	12,04
CM1E01DSS040	m3	DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MAQUINA Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	99,00
CM1E01DPS020	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. <25 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	29,87
CM1E01DSB100	m2	DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO e=30 cm C/COMPRESOR Demolición de muros de hormigón armado de 30 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	80,84
CM1E01DSH010	m2	DEMOLICIÓN FORJADO VIGUETA HORMIGÓN-BOVEDILLA C/MARTILLO Demolición de forjado de viguetas pretensadas de hormigón armado, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón; realizado por medios manuales y mecánicos con martillo; incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	36,19
CM1E01DFT200	m2	DEMOLICIÓN LADRILLO MACIZO 1 PIE ENFOSCADO 2 CARAS C/MARTILLO EL Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor enfoscado a dos caras, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	40,13

CUARENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1E01DFT140	m2	DEMOLICIÓN LADRILLO MACIZO 1/2 PIE ENFOSCADO 2 CARAS C/MARTILLO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor enfoscado a dos caras, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	20,82
VEINTE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CM1E01DFB160	m2	DEMOLICIÓN TABIQUE YESO LAMINADO MULTIPLE e=130 mm A MANO Demolición de tabique de yeso laminado de 130 mm de espesor, por medios manuales, formado por dos placas por cara, con desmontaje de perfilería de chapa de acero galvanizada, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	16,18
DIECISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
CM1E01DFB130	m2	DEMOLICIÓN TABIQUE YESO LAMINADO SENCILLO e=72 mm A MANO Demolición de tabique de yeso laminado de 72 mm de espesor, por medios manuales, formado por una placa por cara, con desmontaje de perfilería de chapa de acero galvanizada, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	7,39
SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CM1E01DPP030	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	6,92
SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CM1E01DPW010	m	DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LADRILLO C/MARTILLO Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de longitud realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	20,30
VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
CM1E01DPW050	m2	DEMOLICIÓN RECRECIDO MORTERO C/MARTILLO ELÉCTRICO Demolición de recrecido de mortero, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	13,01
TRECE EUROS con UN CÉNTIMO			
DEH080	m²	*APERTURA HUECOS PEQUEÑOS ESTRUCTURA M2. Demolición de capa de compresión de hormigón, de 4 cm de espesor, en forjados, con medios manuales y martillo neumático, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	11,34
ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
DLC020	m²	LEVANTADO DE CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO M2. Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	4,24
CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
DMF010	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 15 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluso parte proporcional de la subbase compuesta por paquete de zahorra o de solera de hormigón sin armado. El precio no incluye la demolición de la base soporte.	2,03
DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS			

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PRMEX001	u	RETIRADA DE MOBILIARIO EXISTENTE EN EDIFICIO HOSPITALARIO ACTUAL Retirada y desmontaje de mobiliario y enseres en edificio en distintas salas, mediante medios manuales hasta exterior de edificio, según documentación fotográfica, p.p. de medios auxiliares y pequeño material, sin incluir transporte y canon a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	2.565,32 DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
CM1E02AM010	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	0,66
CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
CM1E02CMA050	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m ACOPIO OBRA Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	4,25
CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
CM1E02CMA060	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m ACOPIO OBRA Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	4,79
CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CM1E02CMA070	m3	*EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMPEDOR TERRENOS DUROS <2 m Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos duros, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	22,27
VEINTIDOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
E222B021	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO Ejecución de excavación de zanja y pozo de cualquier profundidad, en terreno según estudio geotécnico hasta alcanzar la profundidad indicada en el proyecto. La empresa constructora deberá aportar la maquinaria adecuada para poder excavar las zanjas y los pozos hasta la profundidad indicada en el proyecto, teniendo en cuenta las características del terreno especificadas en el informe geotécnico. Incluye: - P.P. Transporte de la maquinaria necesaria. - P.P. Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. - P.P. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras fuera de la excavación. - P.P. Retirada de los materiales excavados. - P.P. Achique de agua y entibación si fuese necesario. - P.P. Refinado de paramentos horizontales y verticales a mano, con extracción de las tierras. - P.P. Repicado con martillo hidráulico de costras de terreno con mayor dureza que pudiesen aparecer en la excavación. - P.P. Carga a camión de las tierras excavadas. - P.P. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. En general se incluyen todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de la unidad según normativas Código Estructural, CTE, NTE. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto. (Cuantías de acero y hormigón según documentación gráfica de proyecto).	19,61
DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
CM1E02EMA270	m3	*EXCAVACIÓN ZANJA Y POZO C/MARTILLO ROMPEDOR ROCA DURA ACOPIO Excavación en zanjas, en terrenos de roca dura con martillo rompedor, con extracción de roca sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	47,99
CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1E02RW020	m2	EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO TERRENO A MÁQUINA Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	4,10
		CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
CM1U01PT030	m2	PERFILADO DE TALUD DE DESMONTE EN TIERRA SIN TRANSPORTE Perfilado y refino de taludes de desmonte en tierra, incluso retirada de material sobrante a pie de carga, sin transporte a lugar de empleo en obra ni vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.341. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	0,17
		CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
CM1U01ZS040	m3	CARGA Y TRANSPORTE POR CARRETERA DE MATERIAL SIN CLASIFICAR Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a más de 20 km de distancia, considerando ida y vuelta, previamente apilado, medido sobre camión, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	3,40
		TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 11.07.01 REDES DE AGUAS RESIDUALES			
APARTADO 221313 ACOMETIDAS Y CONEXIONADOS			
221313020001	u	Conexionado a instalación existente de evacuación de aguas Ud. de conexionado a instalación existente de fecales en el exterior, consistente en el conexionado de un colector enterrado a la instalación existente, en diámetro indicado en planos mediante tubería de doble pared, corrugada en el exterior y lisa en el interior, según prEN 13476, color naranja teja RAL 8023; de la casa URALITA o equivalente, rigidez al aplastamiento no inferior a 8 kN/m2, con unión por junta elástica, especialmente concebida para la instalación enterrada, instalada sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor mínimo, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, excavación de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	660,84
			SEISCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
APARTADO 221316 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUAS RESIDUALES			
2213160102001	m	Tubería insonorizada de PVC DN40 Metro lineal de suministro e instalación de tubería lisa de PVC insonorizado para evacuación de aguas, de diámetro exterior 40mm. x 3 mm. de espesor, AR-M1 de URALITA o equivalente, con una resistencia al fuego B-s1,d0, con unión encolada o mediante junta. Se incluye en la unidad de medición todos los elementos accesorios, tales como codos, manguitos de unión, manguitos de dilatación, injertos, tapones de reducción, ampliaciones, sistema de soportación mediante grapas isofónicas, manguitos cortafuegos adecuados a la resistencia del elemento que atraviesa y calos y sellados medianete espuma expansiva EPS en cerramientos mediante empleo de contra-tubos. Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en especificaciones del proyecto.Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la supervisión. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	15,69
			QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2213160102002	m	Tubería insonorizada de PVC DN50 Metro lineal de suministro e instalación de tubería lisa de PVC insonorizado para evacuación de aguas, de diámetro exterior 50mm. x 3 mm. de espesor, AR-M1 de URALITA o equivalente, con una resistencia al fuego B-s1,d0, con unión encolada o mediante junta. Se incluye en la unidad de medición todos los elementos accesorios, tales como codos, manguitos de unión, manguitos de dilatación, injertos, tapones de reducción, ampliaciones, sistema de soportación mediante grapas isofónicas, manguitos cortafuegos adecuados a la resistencia del elemento que atraviesa y calos y sellados medianete espuma expansiva EPS en cerramientos mediante empleo de contra-tubos. Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en especificaciones del proyecto.Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la supervisión. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	17,34
			Diecisiete EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2213160102003	m	Tubería insonorizada de PVC DN75 Metro lineal de suministro e instalación de tubería lisa de PVC insonorizado para evacuación de aguas, de diámetro exterior 75mm. x 3 mm. de espesor, AR-M1 de URALITA o equivalente, con una resistencia al fuego B-s1,d0, con unión encolada o mediante junta. Se incluye en la unidad de medición todos los elementos accesorios, tales como codos, manguitos de unión, manguitos de dilatación, injertos, tapones de reducción, ampliaciones, sistema de soportación mediante grapas isofónicas, manguitos cortafuegos adecuados a la resistencia del elemento que atraviesa y calos y sellados medianete espuma expansiva EPS en cerramientos mediante empleo de contra-tubos. Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en especificaciones del proyecto.Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la supervisión. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	21,90
			VEINTIUN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2214160201001	m	Tubería de doble pared PVC D=110 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 110 mm según UNE EN 13476, interior y exterior lisa, rigidez SN4, certificado AENOR, con unión por junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso piezas especiales, excavación en tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero ayudas de albañilería, piezas especiales, pequeño material, así como, todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	31,13
TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
2214160205001	m	Tubería enterrada fundición Alta Temperatura DN50 MI. Suministro e instalación de tubería de evacuación de fundición no dúctil DN 50 de la gama SMU S de la firma Saint Gobain o equivalente, de acuerdo a las exigencias de la norma UNE EN 877 y sus respectivos anexos, con resistencia al al tracción de 300MPa y resistencia al aplastamiento en anillo de 470MPa, con revestimiento exterior con pintura de apresto acrílico de espesor 40micras y zincado anticorrosivo y revestimiento interior epoxi-bicomponente de 130 micras de espesor. Incluso codos, curvas, derivaciones, piezas de registro, reducciones, juntas, collares dentados, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, disposición de la tubería, posterior relleno mediante tierras seleccionadas y compactado y terminación de zanja correctamente, etc. así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. De conformidad con UNE-EN 877, ISO 6594 y marcado CE. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	52,22
CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
2213160202003	m	Tubería corrugada PVC D=160 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 160 mm, interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AENOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	41,24
CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
APARTADO 221319 ACCESORIOS REDES AGUAS RESIDUALES			
2213191300003	u	Sumidero sifónico PVC 250x250mm, salida 110mm Unidad de suministro e instalación de sumidero sifónico, de 250x250 mm, de salida integrada de 110 mm, cuerpo fabricado en PVC, rejilla fabricada por inyección en PP, tornillo de sujeción antivandálico de acero inoxidable y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	26,81
VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
2213191300007	u	Rejilla fundición D400 200mm ,canaleta PVC Ud Suministro e instalación de rejilla de fundición de 200x500 mm, de resistencia D400, montada sobre canaleta de PVC de dimensiones 200x500x188 mm, con tapa para salida, sistema de unión machi-hembrado, nervios laterales en la base, unión encolada en el sistema, y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluso conexión a la canaleta y conexión del conjunto a la red de evacuación. Incluida conexión a la canaleta y conexión del conjunto a la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	69,24
SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2213193900001	u	Manguito cortafuego intumescente de grafito L=2190mm Unidad de suministro e instalación de manguito cortafuego de ADEQUA o equivalente. Collarán con la tecnología intumescente del grafito de 2.190 mm de longitud, válido para colectores de diámetro hasta 200 mm., resistencia al fuego comprendida entre RF90 y RF180. Incluido sistema de anclaje y cuelgue mediante abrazaderas, grapas isofónicas, horquillas de fijación, tornillos y remaches. Incluida conexión a elemento estructural. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la fiscalización. Totalmente instalada, probada y funcionando.	179,59
CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
2213192601002	u	Separador de grasas, lodos y fangos prefabricado 500L Unidad de suministro e instalación de separador de grasas, fangos y lodos, según la norma EN 1825, prefabricado en políster reforzado con fibra de vidrio (P.R.F.V.), con sistema de aireación y registro para limpieza, de capacidad mínima 500 litros y dimensiones 1335x880x580mm.. Incluida la excavación para la fabricación del cubeto, el relleno del hueco sobrante y el transporte a vertedero de las tierras sobrantes. Incluidas las conexiones a la red de evacuación de aguas. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la fiscalización. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	801,44
OCHOCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
APARTADO 221323 DESAGÜE APARATOS SANITARIOS			
2213230101004	u	Desagüe Lavabo insonorizado PVC 40mm, sifón indivi. cromado Ud. Suministro e instalación de desagüe para lavabo, compuesto por válvula de desagüe de chapa de acero inoxidable de 70 mm y salida de 40 mm, tapón con cadena, rebosadero rectangular sin chapa con tres juntas, tubo de evacuación en PVC insonorizado DN40 hasta colector principal. Incluido instalación en lavabo y conexionado con la tubería de evacuación. Incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmetne instalada, probada y funcionando.	47,02
CUARENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
2213230102004	u	Desagüe fregadero insonorizado PVC 40mm, sifón indivi. cromado Ud. Suministro e instalación de desagüe para fregadero, compuesto por válvula de desagüe de chapa de acero inoxidable de 70 mm y salida de 40 mm, tapón con cadena, rebosadero rectangular sin chapa con tres juntas, tubo de evacuación en PVC insonorizado DN40 hasta colector principal. Incluido instalación en fregaero y conexionado con la tubería de evacuación. Incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmetne instalada, probada y funcionando.	47,02
CUARENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
2213230103001	u	Desagüe inodoro con manguetón PVC 110 mm Unidad de suministro e instalación de desagüe de inodoro formado por manguetón de D=110 mm y 70 cm de longitud, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	44,35
CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2213230104002	u	Desagüe plato de ducha insonorizado sifón individual PVC 50 mm Unidad de suministro e instalación de válvula de desagüe para ducha con sifón individual autolimpiante, capó extraplano Ø85 mm, salida horizontal orientable Ø 50 mm. Incluida instalación en plato de ducha y conexionado con la tubería de evacuación. Incluida tubería de evacuación de PVC insonorizada DN50 hasta colector principal. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la fiscalización. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	40,81
CUARENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2213230107001	u	Desagüe vertedero con manguetón PVC 110 mm Unidad de suministro e instalación de manguetón para vertedero orientable, Ø=110 mm, L=70 cm. Incluidas las conexiones al vertedero y al tubo de evacuación de aguas. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la fiscalización. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	44,35
CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2213230300002	u	Desagüe equipo en fundición 50 mm Ud Suministro e instalación de desagüe formado por tubería de fundición de 50 mm, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	33,65
TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2213230109001	u	Desagüe genérico en PVC 40mm con sifón individual Unidad de suministro e instalación de desagüe para electrodoméstico fabricado en PVC, consistente en un sifón curvo con conexión ranurada especial para electrodoméstico, salida Ø40mm. Incluida instalación en pared y conexionado con la tubería de evacuación en PVC insonorizado. Incluso soportación mediante abrazaderas isofónicas y contratubos. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la fiscalización. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	31,25
TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
2213230109002	u	Desagüe genérico en PVC 50mm con sifón individual Unidad de suministro e instalación de desagüe para electrodoméstico fabricado en PVC, consistente en un sifón curvo con conexión ranurada especial para electrodoméstico, salida Ø50mm. Incluida instalación en pared y conexionado con la tubería de evacuación en PVC insonorizado. Incluso soportación mediante abrazaderas isofónicas y contratubos. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la fiscalización. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	33,56
TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
APARTADO 221326 ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO			
2213260100002	u	Arqueta de paso 50x50 cm Ud. suministro e instalación de Arqueta de paso de 50x50 cm y 1 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado I50:5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según CTE/DB-HS-5. Incluso pequeño material, material complementario, ayudas de albañilería, piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	202,14
DOSCIENTOS DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 11.07.2 REDES DE AGUAS PLUVIALES			
APARTADO 221413 ACOMETIDAS Y CONEXIONADOS			
2214130200002	u	Conexionado a instalación existente PLUVIAL Ud. de conexionado a instalación existente de pluviales, consistente en el picaje de la instalación existente, pieza de transición y/o conexión para acople de nueva instalación, de características similares a la tubería existente y tramo de nueva tubería incidente. Incluida obra civil asociada a la conexión: Calo en forjado, actuación en particiones interiores, desmontaje de falso techo, montaje de falso techo, reparación y sellado de paso de instalaciones por forjados y particiones interiores, incluyendo misma terminación que la existente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, picaje de pared de tierras y transporte de escombros sobrantes a contenedor para su posterior traslado a vertedero autorizado, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	161,23
			CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
APARTADO 221416 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUAS PLUVIALES			
SUBAPARTADO 221416010 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUAS PLUVIALES COLGADAS			
2214160101001	ml	Tubería PVC 32mm Ml. Suministro e instalación de tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de la casa comercial URALITA o equivalente, de diámetro exterior 32mm x 3mm de espesor Serie B,B-s1,d0 según clasificación del CTE, con junta pegada, de conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR. Incluso piezas especiales, sistema de anclaje y cuelgue mediante abrazaderas y grapas isofónicas, codos, injertos, manguitos de unión, tapones de reducción, ampliaciones, calos en cerramientos, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	12,01
			DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS
2214160102006	ml	Tubería insonorizada de PVC DN125 Metro lineal de suministro e instalación de tubería lisa de PVC insonorizado para evacuación de aguas, de diámetro exterior 125 mm. x 3,2 mm. de espesor, AR-M1 de URALITA o equivalente, con una resistencia al fuego B-s1,d0, con unión encolada o mediante junta. Se incluye en la unidad de medición todos los elementos accesorios, tales como codos, manguitos de unión, manguitos de dilatación, injertos, tapones de reducción, ampliaciones, sistema de soportación mediante grapas isofónicas, manguitos cortafuegos adecuados a la resistencia del elemento que atraviesa y calos y sellados medianete espuma expansiva EPS en cerramientos mediante empleo de contra-tubos. Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en especificaciones del proyecto. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la supervisión. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	38,35
			TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
SUBAPARTADO 221416020 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUAS PLUVIALE ENTERRADAS			
2214160201001	m	Tubería de doble pared PVC D=110 mm. Ml Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 110 mm según UNE EN 13476, interior y exterior lisa, rigidez SN4, certificado AENOR, con unión por junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso piezas especiales, excavación en tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero ayudas de albañilería, piezas especiales, pequeño material, así como, todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	31,13
			TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2214160202003	MI	Tubería corrugada PVC D=160 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 160 mm,interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AENOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	41,24
CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
2214160202004	MI	Tubería corrugada PVC D=200 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 200 mm,interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AENOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	48,39
CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
2214160202005	MI	Tubería corrugada PVC D=250 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 250 mm,interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AENOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	64,22
SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
2214160202006	MI	Tubería corrugada PVC D=315 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 315 mm,interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AENOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	78,76
SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
221416020007	MI	Tubería corrugada PVC D=400 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 400 mm, interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m² (SN8), certificado AENOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antiretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	100,57
			CIENT EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
APARTADO 221423 ACCESORIOS REDES AGUAS PLUVIALES			
2214232301001	u	Separadora de hidrocarburos de 500 litros Ud. Suministro e instalación de separadora de hidrocarburos de 500L de la ca RESMAT o equivalente, incluso conexión de tubos de entrada y salida, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	631,19
			SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
APARTADO 221425 ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO			
2214250100003	ud	Arqueta de paso 60x60 cm Ud. suministro e instalación de arqueta de obra, de 63x63 cm y profundidad según proyecto, apoyada en solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, realizada en fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, marco y tapa fabricado en fundición dúctil, según norma UNE 36-118-73. Superficie metálica antideslizante. Revestida con pintura negra. Hendidura en el marco para facilitar la apertura de la tapa. Marco hidráulico con lengüetas para una mejor instalación en la obra. Resistencia D400. La tapa tendrá una junta de goma para evitar el paso de olores y gases. Incluida la excavación para la colocación de la arqueta, el relleno del hueco sobrante y el transporte a vertedero de las tierras sobrantes. Incluidas las conexiones a las tuberías que conectan con la arqueta. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	216,77
			DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2214250400001	u	Pozo de registro D=900mm y P= 2m Pozo de registro de 0,90 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior patés de hierro 30 mm de diámetro, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	596,73
			QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 221426 REJILLAS Y SUMIDEROS			
2214261300002	ud	Sumidero sifónico PVC 250x250mm, salida 110mm Ud Suministro e instalación de sumidero sifónico de 250x250mm, de salida integrada de 110mm,cuerpo fabricado en PVC,rejilla fabricada por inyección en PP y dispone de tornillo de sujección antivandálico de acero inoxidable, incluso pequeño material para recibido, conexionado a red general, colocación, piezas especiales, material complementario, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada.	26,81
VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
2214261600007	ml	Rejilla PP 200mm ,canaleta PVC Ud Suministro e instalación de rejilla transitable de PP para vehículos ligeros de 200x500 mm, montada sobre canaleta de PVC de dimensiones 200x500x188 mm ,con tapa para salida, incluso pequeño material para recibido, conexionado a red de colectores, colocación, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	40,67
CUARENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
2214261900011	Ud	Imbornal de 55x40 cm. y 60 cm. de profundidad con arqueta Ud. de suministro e instalación de sumidero sifónico de 55x40 cm. y 60 cm. de profundidad, construido mediante solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscado y bruñido por el interior, formación de sifón, rejilla de hierro fundido y cerco, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Construido según NTE/ISA-13 y ordenanza municipal. Medida la unidad, totalmente instalada.	207,49
DOSCIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
APARTADO 221427 CANALONES			
2214270100004	ml	Canalón circular DN 200 Ml. Suministro e instalación de sistema canalón circular DN 250en PVC. Incluso piezas de interconexión entre canalones, piezas en ángulo, tapas de los extremos, piezas especiales de transición a bajantes, sistema de anclaje y cuelgue mediante abrazaderas y grapas isofónicas,, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	28,31
VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 CONTENCIÓN Y CIMENTACION			
CM1E04ZAG120-	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. RIOSTRAS HA-30/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	356,31
TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
CM1E04ZAG120-	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. RIOSTRAS HA-30/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	356,31
TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
CM1E04MDB120-	m3	HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=30 cm h<3 m HA-30/F/20/XC2 VERT. BO Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-30/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 70 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	416,62
CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CM1E04NRG010	m3	HORMIGÓN RELLENO POZOS CIMENT. HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. GRÚA Hormigón en masa para relleno de pozos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	199,26
CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
CM1E04NLM010	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. MANUAL Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	192,94
CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN1E05FLG080	m2	FORJADO SANIT. / ELEVADO HA-25/B/20/XC2 o XC3 e=40+7 cm #150x150 Forjado sanitario / elevado con cámara preparada para ventilación, formado por casetones prefabricados modulares encajables entre sí de 40 cm de altura; formando los módulos pilares en sus apoyos para ser rellenos de hormigón; y capa de compresión de 7 cm de espesor de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, armada con mallazo de reparto #150x150x6 mm (2,87 kg/m2) de acero B 500 SD/T electrosoldado, y vertido por medio de grúa torre. Incluso mortero de áridos ligeros de vermiculita perlita de 4cm de espesor. Montado sobre solera, losa, estructura o superficie consistente (no incluida) conforme a las indicaciones del fabricante; i/p.p. de replanteos, medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte) y armado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Medida la superficie ejecutada. Hormigón, mallazo y conectores con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área I.	40,52
ANS010	m²	SOLERA DE HORMIGON Solera de hormigón con adición de fibras de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Conexión, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.	CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 33,01
CM1E04CN030	m2	ENCACHADO PIEDRA NATURAL 20/40 e=20 cm Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 20/40 mm, para un espesor medio de 20 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; i/p.p. de extendido y nivelado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área I.	TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMO 22,00
			VEINTIDOS EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS			
SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN			
SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA METÁLICA			
APARTADO 05.02.01 PILARES Y VIGAS			
CM1E05AAL005	kg	ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	3,54
			TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CM1E05AAL005.	kg	ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	3,54
			TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
APARTADO 05.02.02 CERCHAS			
CM1E05AC020-a	kg	ACERO TUBULAR S275 CERCHAS Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según UNE-EN 1090-2:2019, NTE-EAS, NTE-EAV, NTE-EAF, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	5,92
			CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
APARTADO 05.02.03 PLACAS DE ANCLAJE			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E44AB080	kg	<p>EJECUCIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE CON ACERO S275JR COMPUESTAS POR P</p> <p>Acero S275JR para placas de anclaje formadas por piezas compuestas, con perfiles laminados en caliente en plancha, trabajado en taller, colocado en obra mediante uniones soldadas o tornilladas, según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Los elementos llegarán a obra con el tratamiento necesario para garantizar los criterios de durabilidad establecidos en proyecto. Todas las uniones entre elementos deben tener la misma protección que los perfiles, por lo que en obra se realizarán los repasos necesarios en los casos de una mecanización “in situ” o soldadura entre elementos.</p> <p>Se determina una clase de ejecución EXC3 según Código Estructural.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">- P.P. Mecanizado de perfiles en taller.- P.P. Limpieza de estructura con chorro de silicato de aluminio de grado 2.50.- P.P. Tornillería necesaria según especificaciones de proyecto.- P.P. Protección de la estructura para garantizar los criterios de durabilidad asignados al elemento.- P.P. Elementos auxiliares necesarios para la fabricación de la estructura metálica.- P.P. Placas para uniones, rigidizadores y cartelas metálicas necesarias según documentación gráfica de proyecto.- P.P. Placas de anclaje colocadas sobre el forjado o cimentación.- P.P. Retacado inferior de las placas de anclaje con mortero Grout sin retracción.- P.P. Armadura necesaria para las placas de anclaje, mediante barras de acero corrugado B500S previamente soldadas a la placa de anclaje, o mecanizadas para su colocación mediante tornillos.- P.P. Transporte y desplazamiento de los equipos de montaje.- P.P. Ayudas al montaje de la estructura, incluyendo grúas y cualquier tipo de maquinaria que sea necesaria.- P.P. Control de calidad y ensayos necesarios para garantizar la clase de ejecución asignada al elemento. <p>En general se incluyen todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de la unidad según normativas CTE, CE y NTE.</p> <p>Debido a la singularidad de la obra, se establece un grado de dificultad elevado para la ejecución de los trabajos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: kg realmente ejecutados según las especificaciones de la DT. Queda incluido en el precio de la partida el incremento de peso debido al exceso de laminación, así como los recortes y despuntes de los perfiles metálicos.</p>	3,64
TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
APARTADO 05.02.04 IGNIFUGACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA			
CM1E26IMM060	m2	<p>PROTECC. INCENDIO ESTRUCT. METÁLICA MORTERO IGNÍFUGO R-180</p> <p>Protección contra incendio de estructura metálica, para una resistencia al fuego de 180 minutos (R-180), mediante la proyección de mortero ignífugo a base de ligantes hidráulicos, cargas minerales de perlita y vermiculita con aditivos, con clasificación de reacción al fuego A1, según RD 842/2013. Espesor medio aplicado de aprox. 50 mm, a tener en consideración para perfiles, pilares y vigas según norma UNE-ENV 13381-4. Densidad de mortero aplicado de aprox. 780-800 kg/m3. Conductividad térmica de 0,15 W/m K. Rendimiento aprox. 8 kg/m2 por cm de espesor. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.</p>	29,60
VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
E26IMP010	m2	<p>PROTECC. INCENDIO ESTRUCT. METÁLICA PINTURA IGNÍFUGA REI=30</p> <p>Protección contra el fuego de incendio de estructura metálica, para una resistencia al fuego de 30 minutos (REI-30), mediante la proyección de pintura ignífuga monocomponente al agua, en color blanco. Espesor medio aplicado de aprox. de 300 micras, a tener en consideración para perfiles, pilares y vigas según norma UNE-EN 13381-8:2015. Rendimiento aprox. 2 kg/m2 por mm de espesor. Aplicación sobre superficie seca, limpia, libre de grasas y óxidos. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario.</p>	12,22
DOCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.03 ESTRUCTURA DE MADERA			
APARTADO 05.03.01 PILARES DE MADERA			
CM1E05MA021-a	m	SOPORTE DE MADERA 25x30 cm Soporte estructural de madera de pino tratado de 30x30 cm, para una altura máxima de 3 m y una carga de 10.000 kg. Según CTE DB-SE-M. Soporte con marcado CE y DaP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	289,54
			DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
APARTADO 05.03.02 VIGAS DE MADERA			
E05ML020	m	MADERA LAMINADA EN JÁCENAS L<10 m Madera laminada de abeto sueco en jácenas de luz hasta 10 m, incluso herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, instalada. Según CTE DB-SE-M. Jácena laminada con marcado CE y DaP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	325,24
			TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
APARTADO 05.03.03 FORJADOS DE MADERA CONTRALAMINADA			
E43SL370-a	m2	Forjado sanitario ventilado, de panel contralaminado de madera (Forjado sanitario ventilado, de panel contralaminado de madera (CLT), aligerado, con aislamiento incorporado, de superficie media mayor de 6 m², de 300 mm de espesor, formado por cinco capas: dos capas de tablas de madera en cada una de sus caras, unidas entre sí por medio de montantes de madera, de 60x200 mm de sección, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para uso industrial en ambas caras, de madera de abeto rojo (Picea abies) y una capa de aislamiento termoacústico entre los montantes, de panel de fibras de madera, de 200 mm de espesor; refuerzo de juntas entre paneles, con lengüeta de madera microlaminada para ensamblado de paneles, fijada en ambas direcciones con tornillos de cabeza ancha, de cabeza redonda de acero galvanizado, con un ángulo de inclinación de 45°; resolución de encuentros, mediante sellado exterior con cinta autoadhesiva de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora, a base de una dispersión acrílica sin disolventes. El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas.	169,07
			CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
E43SL370-b	m2	Forjado de panel contralaminado de madera (CLT). Cara vista Forjado de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m², de 160 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista en una cara, de madera de abeto rojo (Picea abies), con tratamiento superficial hidrofugante, transparente; desolidarización con banda resiliente, de caucho EPDM extruido, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero cincado con revestimiento de cromo y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster; resolución de encuentros, mediante sellado exterior con cinta autoadhesiva de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora, a base de una dispersión acrílica sin disolventes; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda, de acero galvanizado. El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas.	161,97
			CIENTO SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 CERRAMIENTOS Y PARTICIONES			
SUBCAPÍTULO 05.01 CERRAMIENTOS EXTERIORES			
FAN010b1	m2	FACHADA VENTILADA DE PLACA AUTOPORTANTE DE CEMENTO_F2 m2. Hoja principal de fachada ventilada, de entramado autoportante.(12,5+75+Cámara de aire+48+12,5+15)/600, formado por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero Z2 (Z275) galvanizado normal de canales horizontales de 75/40/0,7 mm, 48/40/0,70 GRC 0,70 y montantes verticales de 75/50/2 mm, 48/40/2 GRC 2 con una modulación de 600 mm y disposición en "H", AISLAMIENTO: panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido de doble densidad, de 70 y 40mm de espesor respectivamente, resistencia térmica 2,05 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante; PLACAS INTERIORES: dos placas de yeso laminado (una placa tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor y una placa tipo Standard + Aluminio (BV) de 15 mm de espesor); IMPERMEABILIZACIÓN: lámina altamente transpirable, impermeable al agua de lluvia, Tyvek Stucco Wrap, fijada a los montantes de la estructura metálica por la cara exterior; PLACA EXTERIOR: placa de cemento Portland de 12,5x1200x2400 mm, revestida con una capa de fibra de vidrio embebida en ambas caras. Incluso banda acústica, tornillería para la fijación de las placas, fijaciones para el anclaje de los perfiles, pasta de agarre Perifix, para el sellado de encuentros perimetrales, pasta, cinta y mortero, para el tratamiento de juntas y cinta adhesiva de doble cara para la fijación de la lámina altamente transpirable. Criterio de medición: Medida la superficie teórica a ejecutar, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	139,49
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CM1E07LP020	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 1/2P FACHADA MORTERO M-5_F1,4,5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marca CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	33,48
		TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CM1E07LSB060	m2	FÁBRICA LCV 1P PERFORADO 5 cm MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cara vista, de 1 pie de espesor, de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x5 cm, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, a cara vista, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	106,59
		CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CM1E07LSA020	m2	*FÁBRICA LCV 1/2P PERFORADO 5 cm MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cara vista, de 1/2 pie de espesor, de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x5 cm, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, a cara vista, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	53,29
		CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
CM1E07LP160	m2	*FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1P INTERIOR MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	51,95
		CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1E07LD040	m2	*FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 9 cm MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	27,21
CM1E07LD130	m2	*TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm MORTERO M-5 Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	18,67
VEINTISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 05.02 PARTICIONES INTERIORES			
APARTADO 05.02.1 TABIQUERIA SECA			
CM1E07YMS360	m2	TABIQUE T 120 PYL PLACA DOBLE RESIS. FUEGO EI-120 AISL.MW_T120 Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistente al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	96,61
CM1E07YMS020	m2	TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW_T1 Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	67,07
CM1E07YMS100	m2	TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF. 1 CARA AISL. MW_T1H1 Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	75,59
SESENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1E07YMS115	m2	*TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF.(13H1+13A)+70+70+(13A+13H1) Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	109,75
CIENTO NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
APARTADO 05.02.2 TABIQUERIA FÁBRICA			
CM1E07LP030	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P_L Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	29,62
VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
APARTADO 05.02.3 TRASDOSADOS			
CM1E07YAS050	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x12,5A)+70 c/400 mm Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 12,50 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	39,04
TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
CM1E03ENH080	m	CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO 1000x135x150 mm C/REJILLA ACERO GALVA Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla entramada de acero galvanizado B125 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 1000x135x150 mm. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	81,20
OCHENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 05.02.4 MAMPARAS			
CM1E13K040	m2	MAMPARA MIXTA MELAMINA PARA PINTAR_M1 Mampara mixta para interiores o exteriores, formada por zonas fijas, y practicables, y zonas para acristalar y ciegas, realizada en madera y melamina, para pintar o lacar, con cerco sin carriles para persiana y hojas sin partelunas, incluso precerco de pino 70x30 mm, tapajuntas lisos de pino Mélix para pintar, 70x12 mm en ambas caras, herrajes de colgar y de cierre de latón para las zonas practicables y tablero de aglomerado recubierto de papel melamínico (melamina) de color blanco de 16 mm de espesor en las zonas ciegas, montada y con p.p. de medios auxiliares. Conforme al CTE DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	270,99
PNE07TMF030	u	FRENTE CABINA SANITARIA ELEVADA_M2,P2 Suministro y colocación de cabina tipo, de 2050mm de altura, compuesta por frentes con zonas fijas y puertas batientes de 620mm a 820mm de ancho, fabricado mediante tablero compacto fenólico calidad estándar de 12mm de espesor, de alma negra y acabado por las caras en referencia a definir de la gama de colores lisos de Polyrey o similar. Herrajes formados por "U" de aluminio para fijación de frentes; patas niveladoras de 150mm de altura, tubo de coronación superior con pinzas de agarre, tres bisagras por hoja, cerradura con condena con indicador libre/ocupado y pomo en acero inoxidable AISI 304. Criterios de medición: se miden frentes en longitud, por 2050mm de alto. No se consideran divisores. Se consideran dos fijos de 200mm de ancho y a altura de puerta, uno a cada lado de la puerta.	DOSCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 386,51
SUBCAPÍTULO 05.03 REVESTIMIENTOS DE FACHADA			
FLA040b	m²	ACABADO DE CHAPA MINIONDA_F1 M2. Suministro y montaje de fachada de chapa formada por perfil Minionda de 1 mm de Euprofil o equivalente instalado sobre perfilera auxiliar para montaje de fachada con aislamiento térmico en su interior, lacado en pintura HairExcel 60, i/p.p. de accesorios de fijación, instalación, incluso remates de jambas, dineteles, vierteaguas y sellados, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	44,07
CM1E08PB010	m2	REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa en colores pálidos, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPR y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS 34,23
CM1E12CG050	m2	ACABADO CHAPADO GRANITO 2 cm_F1 Chapado de granito Mondariz pulido de 2 cm de espesor, según UNE-EN 1469:2015, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, incluso cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Según NTE-RPC-08. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS 101,70
PN1E08PML050	m2	REVEST. PANEL FENÓLICO MADERA ALTA DENSIDAD (e=10) Revestimiento de paramentos verticales y horizontales sistema PARKLEX PRODEMA o equivalente, realizado con placa de panel fenólico de alta densidad, alma contrachapada de madera impregnada en resinas fenólicas termoendurecibles y superficie de madera natural protegida con revestimiento de 10 mm de espesor, acabado en color a elegir, fijación sobre estructura a base de rastreles de aluminio de 70x30 mm y adhesivo. Totalmente instalado. Según NTE-RPL. Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	CIENTO UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 202,14
DOSCIENTOS DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RCG010	m²	ACABADO VIDRIO ENTRE VENTANAS M2. Suministro e instalación de formado por vidrio spandrel monolítico consistente en un vidrio Float Guardian ExtraClear de 6mm Templado de seguridad o equivalente (conforme UNE-EN 12600, a justificar por parte del Itemplador) con pintura Wolbring WO-E-14-7063 o equivalente para su opacificado (tratamiento en cara 2, instalada sobre perfilera auxiliar para montaje de fachada con aislamiento térmico en su interior, lacado en pintura HairExcel 60, i/p.p. de accesorios de fijación, instalación, incluso remates de jambas, dineteles, vierteaguas y sellados, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG. Totalmente terminado. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	83,50
		OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
CM1E08PNE160	m2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	16,75
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PC0007.01	ml	JAMBAS COMPOSITE LACADO_ 400MM Suministro e instalación de jambas de panel de composite lacado aluminio, desarrollo 400 mm y 4 pliegues, compuestos por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A H22, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado anodizado, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aluminio extruido. Incluso piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos y tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	32,90
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
PC0007.02	ml	VIERTAGUAS COMPOSITE LACADO_ 900MM Suministro e instalación vierteaguas de panel de composite lacado aluminio, desarrollo 900 mm y 4 pliegues, compuestos por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A H22, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado anodizado, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aluminio extruido. Incluso piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos y tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	51,60
		CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
PC0007.03	ml	DINTEL COMPOSITE_300MM Suministro e instalación dintel de aluminio para cubrición de muros, de panel de composite lacado aluminio, desarrollo 300 mm y 5 pliegues; compuestos por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A H22, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado anodizado, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aluminio extruido. Incluso piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos y tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	24,38
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
RDE020b	m²	FORRO PILARES CHAPA ALUMINIO Revestimiento de pilares con plancha de aluminio lacado especial, de 1,5 mm de espesor, cortada a medida, en sección rectangular o circular, fijada con tornillos de acero galvanizado a una estructura metálica de perfiles de plancha de acero galvanizado, de 85 mm de anchura, anclada al paramento vertical cada 600 mm, con anclajes mecánicos con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	42,97
		CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CM1E08PNE140	m2	*ENFOSCADO PROYECTADO CSIV-W1 VERTICAL/HORIZONTAL Enfoscado proyectado a maquina sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales y horizontales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-05 y 06, y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	18,19
		DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1E15WV080	m	VIERTAGUAS METÁLICO 300 mm Vierteaguas metálico de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor y 300 mm de ancho, colocado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	40,48
CUARENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 05.04 AYUDAS Y VARIOS			
CM1E07RC040	m2	RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	18,55
DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
CM1E07RE010	m	RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA ESCALERA MORTERO Recibido de barandilla metálica o de madera, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, o realizando anclajes específicos, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la longitud realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	22,32
VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
PARV010	m	PERFIL ALUMINIO REMATE ALICATADO CON VINILO Perfil curvo fabricado en aluminio anodizado para la protección de cantos de recubrimientos elásticos. Con el fin de protección de bordes en la transición de pavimentos elásticos con moquetas y otros recubrimientos con un espesor delgado o como perfil de cierre en el remare de paredes.	17,24
DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
PNE07WA100	u	AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIONES EDIFICIO HOSPITALARIO Partida alazada para ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, en edificio sanitario, incluyendo mano de obra en carga y descarga de materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, aproximación de maquinaria de instalaciones a zona de colocación, cegado de huecos posterior a colocación de conductos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.	23.251,22
VEINTITRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 05.05 ALBAÑILERÍA			
CM1E01DSH050	m2	DEMOLICIÓN FORJADO LOSA HORMIGÓN e<35 cm C/MARTILLO Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm de espesor, realizado por medios mecánicos con martillo neumático, incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	124,49
CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CM1E05CA030	m	CHAPA DINTEL HUECO 125x4 mm GALVANIZADO C/GOTERÓN REFUERZO IPN-1 Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 125 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con un IPN-100 pintado con pintura de minio de plomo, soldado a la chapa y colocado sobre apoyos de fábrica. Según normas CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	50,91
CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
PN1E21ADG021	u	PLATO DE DUCHA "IN SITU" 80x114 cm Plato de ducha realizado in situ, de 90x185 cm, formado por placa de poliestireno extruido revestida por ambas caras con mortero polimérico reforzado con malla de fibra de vidrio, sin acabado para revestir con acabado vinílico, sumidero sifónico de PVC, de salida horizontal de 40 mm de diámetro y rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm. Incluso elementos de fijación, agarre, sellado y banda impermeabilizante. Totalmente instalado y funcionando. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1.089,73
MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1E07LGA720	m2	FÁBRICA RASILLÓN 70x50x5 cm INTERIOR MORTERO M-5 Fábrica de rasillón hueco sencillo de 70x50x5 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	19,58
DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS			
SUBCAPÍTULO 06.01 REVESTIMIENTOS VERTICALES			
CM1E08PV120	m2	REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO e=1,5 mm Revestimiento mural vinílico homogéneo con poliuretano en masa, en rollos de 2,00 m de ancho y 1,5 mm de espesor, resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado (sin incluir), i/alisado y limpieza, según UNE 23727:1990 y resistencia al fuego M2 según NTE-RSF y B-s2,d0 según CTE, medida la superficie ejecutada. Revestimiento de linóleo y adhesivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	44,13
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS
CM1E08PEM010	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares según NTE-RPG y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	13,14
			TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
CM1E08PML040	m2	REVESTIMIENTO INTERIOR PANEL FENÓLICO MADERA ALTA DENSIDAD (e=8 Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores, realizado con placa de panel fenólico de alta densidad, e alma contrachapada de madera impregnada en resinas fenólicas termoendurecibles y superficie de madera natural protegida de 8 mm de espesor, acabado en color a elegir, fijación sobre estructura a base de rastreles de aluminio de 70x30 mm y adhesivo. Totalmente instalado. Según NTE-RPL. Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	190,46
			CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
RDE020	m2	REVESTIMIENTO INOXIDABLE DECORATIVO M2. Suministro e instalación de revestimiento decorativo de paramentos interiores con plancha de aluminio anodizado color inox, de 2 mm de espesor, cortada a medida, fijada con tornillos de acero galvanizado a una estructura metálica de perfiles de plancha de acero galvanizado, de 85 mm de anchura, anclada al paramento vertical cada 600 mm, con anclajes mecánicos con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	91,43
			NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
CM1E12AP040	m2	ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO 30x30 cm PULIDO Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico pulido de 30x30 cm o a definir por la dirección facultativa, acabado en color o mármol (Bla-AI según UNE-EN 14411:2016), recibido con adhesivo C1 TE según UNE-EN 12004-1:2017, porcelánico, sobre enfoscado de mortero sin incluir éste, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, incluso rejuntado con mortero tapajuntas CG2 según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza. Según NTE-RPA-4. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	54,99
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
CM1E12AP060	m2	ALICATADO PORCELÁNICO TÉCNICO 30x60 cm PULIDO Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico pulido de 30x60 cm o a definir por la dirección facultativa, acabado en color o mármol (Bla-AI según UNE-EN 14411:2016), recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2 TE1 según UNE-EN 12004-1:2017, flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir éste, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, incluso rejuntado con mortero tapajuntas CG2 según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza. Según NTE-RPA-4. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	57,97
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RAG062b	m2	GRES PORCELÁNICO CANTO RECTIFICADO GRAN FORMATO_300x100 M2. Suministro e instalación de recubrimiento cerámico mediante el método de colocación en capa fina, con una absorción de agua alta superior a 10% y fuerza de rotura superior a 600 N, modelo a elegir por la DF, de dimensiones nominales de 300x100 cm, rectificado, con un contenido de material reciclado de un 13 %, recibidas sobre paneles de cartón-yeso, apto para la colocación en capa fina, con adhesivo cementoso, tipo C2TE según EN 12004, prescrito de acuerdo a las indicaciones de la EN 138002 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de acabado muy fino, según EN 13888, color a elegir por la DF para juntas de hasta 4 mm. • Incluso p/p de CRUCETAS AUTONIVELANTES, que consisten en un tipo de separador específico de ancho variable y cuñas de ajuste recuperables (no incluidas) que nivelan las baldosas adyacentes e impide movimientos posteriores, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra y protección hasta entrega de obra. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	62,58
CM1E08PEA040	m2	GUARNECIDO YESO NEGRO VERTICAL Guarnecido con yeso negro (Y-12) en paramentos verticales de 12 mm de espesor, formación de rincones guarnecido de huecos y remates con pavimento, i/p.p. de guardavivos de PVC y medios auxiliares, según NTE-RPG-10 y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 8,51
SUBCAPÍTULO 06.02 FALSOS TECHOS			OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
CM1E08CYE020	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A_TC1 Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	35,49
CM1E08CYH019	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 15 mm_TC2 Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 41,93
			CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN1E08CYE011	m2	FALSO TECHO DE PLACA CEMENTOSA PARA EXTERIORES_TC3 Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	76,72
		SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CM1E08RBO060	m2	FALSO TECHO REGIST. BANDEJA METÁLICA VARx300_TM1 Falso techo registrable de bandejas de chapa metálica perforada con velo acústico negro adherido en el dorso de la bandeja, de dimensiones de bandeja de largo variable y 300 mm de ancho, con acabado lacado en color a elegir (blanco, negro, plata o crema); instaladas sobre perfilera oculta tipo clip, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Rejillas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	98,25
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
CM1E08WY020	m	TABICA/FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 15 Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	26,27
		VEINTISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
PN1E08RLT051	m2	FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600x22 mm_TF1 Falso techo registrable de placas de fibra mineral con absorción acústica 1,00, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 22 mm de espesor de la placa, revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo color blanco y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta; reacción al fuego Euroclase A1; instaladas sobre perfilera semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	40,04
		CUARENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
PN1E08RLT081	m2	FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL HIGIÉNICO 600x600x20 mm _TF2 Falso techo registrable de placas de fibra mineral con absorción acústica 0,95, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 20 mm de espesor de la placa, en acabado liso satinado pintado en blanco y lateral de borde acanalado; reacción al fuego Euroclase A2s1d0, se impide el crecimiento de hongos y bacterias grado 0 con sello de la norma ISO 14644-1; instaladas sobre perfilera semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	50,48
		CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1E08CYF015	m2	*FALSO TECHO CONTINUO PYL CORTAFUEGO EI-60 2x15 mm PLACA F Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) con resistencia al fuego EI-60, formado por 2 placas de yeso laminado resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor cada una, atornilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	60,33
		SESENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
CM1E08WY040	m	*TABICA/FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO HIDRÓFUGO TIPO H1 1 Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado hidrófugo de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilería. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	28,33
		VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
CM1E08WY050	m	*CORTINERO DE PLACA DE YESO LAMINADO TIPO A 15x15 cm Cortinero formado con placas de yeso laminado, de 15x15 cm de sección aproximada, en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm. Totalmente terminado; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	32,75
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CM1E08WY060	m	*FORRADO CONDUCT. O VIGAS EN U PLACA YESO LAMINADO ESTÁND. TIPO Forrado de conductos o formación de vigas en forma de U con placas de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010), con un desarrollo máximo de 100 cm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilería U de 30x30 mm. Totalmente terminado; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medido en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	50,41
		CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
CM1E08TT050	u	*TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilería. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	127,12
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 CUBIERTAS			
SUBCAPÍTULO 07.01 PLANAS			
PN1E09AIB031	m2	CUBIERTA PLANA CONVENCIONAL TRANSITABLE BICAPA_C1 Cubierta plana convencional transitable, preparada para solar, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina de barrera de vapor de oxiasfalto de tipo LO-30-FV; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 80 mm de espesor en total con resistencia a compresión >500 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa de hormigón armado de 80mm de espesor; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2 y capa de protección de tendido de mortero de cemento de 2-5 cm de espesor, preparado para solar mediante mortero adhesivo o similar. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C1 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2141 W/(m²·K), sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	97,89
		NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PN1E09CJS011	m2	CUBIERTA PLANA INVERTIDA SEMI INTENSIVA 20-40cm_C3 Cubierta plana invertida para ajardinar incluso modulo de plantación semi intensiva espesor 20-40cm, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 gr/m2; lámina impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado, armado con fileto de fibra de vidrio, de 1,2 mm de espesor, en color gris; lámina de fieltro geotextil no tejido de polipropileno de 160 gr/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor en total con resistencia a compresión >500 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); lámina de geotextil no tejido de fibras de polipropileno especial antiraíces, de 325 gr/m2; lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad; y lámina superior de geotextil no tejido de polipropileno de 200 gr/m2. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Preparada para recibir el paquete de capa vegetal. Compatible con cubiertas C7 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2153 W/(m²·K), sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	84,26
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
PN1E09CGS011	m2	CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE PVC CON GRAVA_C4 Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; membrana impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado armado con fieltro de fibra de vidrio de 1,2 mm de espesor, en color gris; capa de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 g/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor en total con resistencia a compresión >500 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2163 W/(m²·K), sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAN. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	239,75
		DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 07.02 INCLINADAS			
CM1E09GSS090	m2	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA_C2 Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de espuma de poliuretano (PUR) de 40 kg/m3 con un espesor total de 60 mm. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm de espesor y 500 mm de desarrollo medio, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a NTE-QTG y CTE DB-HS-1. Medida en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	77,60
		SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
PN1E15WV91	m	CANALÓN VISTO DE PIEZAS PREFORMADAS Canalón cuadrado de acero galvanizado, de desarrollo 500 mm, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	45,51
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES			
SUBCAPÍTULO 08.01 AISLAMIENTOS			
CM1E07YAS005	m2	AISLAM. TRASDOS. AUTOPORT. PANEL LANA MINERAL e=65 Aislamiento térmico-acústico en el interior de un trasdosado autoportante, formado por paneles de lana mineral (MW) de 65 mm de espesor. Totalmente incorporado al sistema durante su ejecución, colocación previa a montaje de paneles de yeso laminado; i/p.p. de cortes, montaje y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	6,22
SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 08.02 IMPERMEABILIZACIONES			
m21E10IE040	m2	IMPERMEABILIZACIÓN FOSO DE ASCENSOR CON GEOSINTÉTICO DE BENTONIT Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural unido mecánicamente mediante proceso de agujado, formado por bentonita granular o bentonita en polvo, encapsulada y confinada entre dos capas de geotextil tejido (100 gr/m2), bentonita (mínimo 5.000 gr/m2) y pegado a una membrana de PE, para impermeabilización de fosos de ascensor, incluso colocación de junta hidroexpansiva de bentonita de dimensiones 20x25 mm en juntas de hormigonado, fijado con malla metálica. Medido en superficie ejecutada. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	58,78
CINCUNTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
PNE10IR011	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE VESTUARIOS Y DUCHAS Impermeabilización realizada con revestimiento continuo con membrana de impermeabilización líquida. A base de una imprimación acrílica de base acuosa y membrana líquida elástica monocomponente preparada para ejecutar el pavimento. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	16,19
DIECISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
CM1E10IAB070	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	36,58
TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
CM1E03ODP050	m	TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=125 mm Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). I/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	32,78
TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
CM1E10ILG070	m2	IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA C/MORTERO HIDRÁULICO Impermeabilización de jardinera (por mm de espesor) con mortero hidráulico formulado a base de cemento, áridos seleccionados y resinas impermeabilizantes, aplicado en dos capas con direcciones cruzadas mediante brocha o rodillo; i/limpieza del soporte y ligera humectación del mismo. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	9,88
NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Proyecto: Proyecto de ampliación y reforma del Hospital VIRGEN DE LA POVEDA
Situación: Ctra.del Hospital s/n, 28630 Villa del Prado, Madrid

Arquitecto: Lahoz López Arquitectos

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 08.03 TRATAMIENTOS ESPECIFICOS			
CM1E10RB060	m2	BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN SOBRE FORJADO CON MEMBRANA Barrera de protección frente al gas radón dispuesta sobre forjado sanitario constituida por una lámina de betún aditivado con plastómeros APP LA-30-AL con armadura de aluminio con un coeficiente de difusión del radón menor que 10 -11 m2/s (ensayada conforme a ISO/TS 11665-13) y un espesor mínimo de 2 mm, colocada adherida sobre la cara superior del forjado mediante la aplicación de una imprimación bituminosa de base acuosa, terminada con una capa de protección antipunzonamiento a base de una lámina geotextil de polipropileno no tejido de 125 g/m². Incluso limpieza de la superficie de asiento, sellado de juntas en solapes y uniones, prolongación de la membrana en encuentros con elementos verticales, y p.p. de bandas de refuerzo de betún modificado con elastómero LBM(SBS)-30-FP en puntos débiles. Cumple con los requisitos del CTE DB-HS-6. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) N° 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	22,59
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PC09.01	m2	PROTEC. FUEGO RI-180 MORT. IGNÍF. YESO S/ELEMORT. SUP. LINEA Protección contra el fuego con mortero de yeso, vermiculita y aditivos proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una RI-180, incluso malla metálica de refuerzo y sujección, fijación al soporte y tensado; según CTE. Medida la superficie ejecutada.	23,68
		VEINTITRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CM1U03TD010	m2	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL 3,2 kg/m2 C65B2_TRG Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica C65B2 TRG y dotación 2,1 kg/m2 y 1,1 kg/m2, con áridos 20/10 y 10/5 y dotación 12 l/m2 y 8 l/m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles <25. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	3,10
		TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS			
CM1E11NVR070	m2	PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ANTIDESLIZANTE CHIP COLOR TONIF. RO Pavimento vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado con textura antideslizante y compactado, teñido en masa con diseño no direccional de chip de color tonificados, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. Conforme a la normativa europea UNE-EN ISO 10874:2012, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Resistencia a la abrasión (Grupo P) y tipo I según UNE-EN ISO 10581:2014 . Suministrado en rollos de 183 cm de ancho. Bacteriostático y fungistático, con tratamiento en la superficie con poliuretano reforzado para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre una base sólida (sin incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472:2004 (partes 1 y 4), aplicación de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 cumple el requerimiento de resistencia al fuego (BFL-s1), cumple con el requerimiento Clase 3 según norma UNE 41901:2017 Ex del CTE en las pruebas de resistencia en húmedo a la resbaladici- dad y con la norma de estanqueidad para pavimentos antideslizantes. Conforme a CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF. Colores a elegir por la D.F. Materiales con marcado CE y DdP (Declara- ción de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado pa- ra el Área 1.	68,69
SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CM1E11NVR080	m2	PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ANTIDESLIZANTE CHIP UNIF. COLOR ROL Pavimento vinílico antideslizante de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño no direccional de chip uniforme de color, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos y un peso total de 2900 gr/m2. Conforme a la normativa europea UNE-EN ISO 10874:2012, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Resistencia a la abrasión (Grupo P) y tipo I según UNE-EN ISO 10581:2014 . Suministrado en rollos de 183 cm de ancho. Bacteriostático y fungistático. Instalado sobre una base sólida (sin incluir), pla- na, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472:2004 (partes 1 y 4), aplicación de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 cumple el requerimiento de resistencia al fuego (BFL-s1). Cumple con el requerimiento Clase 3 según norma UNE 41901:2017 Ex del CTE en las pruebas de resis- tencia en húmedo a la resbaladici- dad y de estanqueidad para pavimentos antideslizantes. Conforme a CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF. Colores a elegir por la D.F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superfi- cie ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio par- ticularizado para el Área 1.	85,30
OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
CM1E11M140	m2	PAVIMENTO LAMINADO AC4 2050x205x9,5 mm Pavimento laminado en lamas de 2050x205x9,5 mm de espesor clase de uso 23-32 (según UNE-EN 13329:2016+A1:2017), con diferentes acabados en roble y nogal, biselado a dos la- dos, constituido por base de HDF, revestida en cara decorativa por papel melamínico y un overlay para tránsito denso, resistencia al fuego CFL-S1 (según norma UNE 23727:1990) resis- tencia a la abrasión AC4 y al impacto IC2, características anti-estáticas permanentes (< 2kV) según normativa UNE-EN 1815:2017. Resistencia a la luz según UNE-EN 438-2:2016+A1:2019, 16/BL REF>6 y a las quemaduras de cigarrillos clase 5. Instalado de ma- nera flotante sobre subsuelo con resistencia acústica (según UNE-EN ISO 717-2:2013) 18dB y ensamblados entre sí mediante sistema de unión. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR y UNE-EN 14041:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Regla- mento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	83,11
OCHENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
CM1E11EGB100	m2	SOLADO GRES RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE 44x44 cm Solado de gres porcelánico cuarcita o pizarra, rectificado (Bla- según UNE-EN 14411:2016), antideslizante clase 2 de Rd (según norma UNE 41901:2017 Ex), en baldosas de 44x44 cm, para gran tránsito (Abrasión V), recibido con adhesivo C2TE S1 según UNE-EN 12004-1:2017 flexible blanco. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR-3. Materiales con marcado CE y DdP (Decla- ración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particu- larizado para el Área 1.	85,43
OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1E11ERE140	m2	SOLADO GRES RÚSTICO 31x31 cm ANTIDESLIZANTE Solado de baldosa de gres de 31x31 cm (Alfa-AI, según UNE-EN 14411:2016), antideslizante clase 2 de Rd (según norma UNE 41901:2017 Ex), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	56,30
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
PNRSC010F	m²	REPARACIÓN, RESTAURACIÓN Y RECUPERACIÓN DE TERRAZO EXISTENTE M2. Restauración de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de terrazo, con medios manuales, recuperación de piezas para combinar con nuevas, reparación y enmasillado de desperfectos y posterior pulido de superficiales existentes en pavimento de terrazo ejecutado, mediante aplicación de resina transparente o levemente coloreada previa muestra aceptada por la Dirección Facultativa. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Se estima el uso de este trabajo en un 50% del terrazo existente.	16,00
		DIECISEIS EUROS	
RSC030	m²	TRATAMIENTO PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE M2. Suministro y aplicación de tratamiento pavimento terrazo existente para conseguir un grado de resbalabilidad C2. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	10,15
		DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
CM1E11CP100	m	RODAPÍE TERRAZO 30x7,5 NORMAL Rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, según NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	8,10
		OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
CM1E11P020	m2	PAVIMENTO LOSETA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL TACOS 30x30 cm Pavimento de loseta hidráulica podotáctil en color gris, rojo, negro o blanco, en baldosas de 30x30x3,5 cm, con resaltes en tacos iguales en diferente número y con un resalto (altura) de aprox. 5 mm; colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/Ila de 10 cm de espesor (incluida), sentada con mortero de cemento, y enlechado entre piezas con lechada de cemento. Totalmente realizado; i/p.p. de juntas de dilatación y limpieza. Losetas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Se recomienda el uso de baldosa conforme a UNE-CEN/TS 15209:2009 EX. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	52,37
		CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
REVPAIN1	m2	REVESTIMIENTO SUPERFICIAL EPOXI 1.5 Suministro y puesta en obra de sistema COMPODUR EP PAINT 1.5 TF de COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA o equivalente, de 1'5 mm de espesor total aproximado, revestimiento superficial epoxi 100% sólidos, libre de disolventes, para pavimentos interiores de aparcamiento con tráfico medio o almacenes logísticos rueda blanda, sobre soporte de hormigón fratasado mecánicamente o semipulido, con planimetría adecuada; de acabado de textura fina, resistencia al deslizamiento 35<Rd=45 según UNE 41901 EX, resbaladadidad clase 2 según CTE, reacción al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1; obtenido mediante la aplicación sucesiva de: - Una primera capa para garantizar la adherencia con Compodur EP Imprimación, a base de resinas epoxi 100% sólidos, incoloro (rendimiento aproximado de 0,5 kg/m²), aplicada sobre superficie soporte de hormigón. - Una capa intermedia formada por una mezcla compuesta por resina epoxi 100% sólidos Compodur EP, filler de última generación predosificado Compofiller EP Paint y pigmentos Compopast Color, predosificada en kits, mezclada y homogeneizada según ficha técnica (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m²). - Espolvoreo uniforme con Natural Sand D7, árido de cuarzo neutro, de granulometría 0'2-0'4 mm, limpio y seco, mientras esté todavía húmeda la capa anterior, con barrido o aspirado del árido excedente cuando esté completamente seca la capa previa. - Y una capa de sellado formada por una mezcla compuesta por resina epoxi 100% sólidos Compodur EP, filler de última generación predosificado Compofiller EP Paint y pigmentos Compopast Color, predosificada en kits, mezclada y homogeneizada según ficha técnica (rendimiento aproximado de 0,5 kg/m²). Con aplicación a rodillo de todas las capas, dejando secar totalmente cada una de ellas antes de aplicar la siguiente. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Sin incluir la preparación con tratamiento mecánico de la superficie soporte existente, las juntas de construcción, de retracción y de dilatación, ni las juntas perimetrales. Medida la superficie ejecutada.	30,45
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REVMULT	m2	<p>PAVIMENTO MULTICAPA EPOXI 3</p> <p>Suministro y puesta en obra de sistema COMPODUR EP MULTICAPA 3.0 de COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA o equivalente, de 3 mm de espesor total aproximado, pavimento multicapa a base de resinas epoxi 100% sólidos, libre de disolventes, para pavimentos interiores en zonas cocinas, laboratorios, clínicas o áreas comerciales, sobre soporte de hormigón fratasado mecánicamente o semipulido, con planimetría adecuada; con acabado texturado, resistencia al deslizamiento 35<Rd=45 según UNE 41901 EX, resbaladicidad clase 2 según CTE, reacción al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1; obtenido mediante la aplicación sucesiva de:</p> <ul style="list-style-type: none">- Una primera capa para garantizar la adherencia con Compodur EP Imprimación, a base de resinas epoxi 100% sólidos, en color neutro (rendimiento aproximado de 0'5 kg/m²), aplicada uniformemente con rodillo adecuado, sobre superficie soporte de hormigón.- Espolvoreo uniforme de Natural Sand D7, árido de cuarzo de granulometría 0'4-0'8 mm, limpio, seco y calibrado, mientras esté todavía húmeda la capa anterior (rendimiento aproximado de 0'5 kg/m²), incluso barrido o aspirado del árido excedente cuando esté completamente seca la capa previa.- Una capa formada por una mezcla compuesta por resina epoxi 100% sólidos Compodur EP, más filler, fibras y áridos de última generación Compofiller EP Multicapa, predosificada en kits, mezclada y homogeneizada según ficha técnica, aplicada con espesor uniforme con llana metálica lisa (rendimiento aproximado de 1'5 kg/m²).- Extendido uniforme de Natural Sand D7, árido de cuarzo de granulometría 0'4-0'8 mm, limpio, seco y calibrado, mientras esté todavía húmeda la capa anterior (rendimiento aproximado de 3'0 kg/m²), incluso barrido o aspirado del árido excedente cuando esté completamente seca la capa previa.- Y capa final formada una mezcla compuesta por resina epoxi pura 100% sólidos Compodur EP, filler de última generación Compofiller EP Paint y pigmentos Compopast Color, predosificada en kits, mezclada y homogeneizada según ficha técnica, aplicada con rastra de goma (rendimiento aproximado de 0,5 kg/m²). <p>Con aplicación de todas las capas dejando secar totalmente cada una de ellas antes de aplicar la siguiente. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Sin incluir la preparación con tratamiento mecánico de la superficie soporte existente, las juntas de construcción, de retracción y de dilatación, ni las juntas perimetrales. Medida la superficie ejecutada.</p>	42,00
			CUARENTA Y DOS EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 CARPINTERIA Y CERRAJERIA			
SUBCAPÍTULO 10.01 CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO			
LCL060b	m²	VENTANAS OSCILANTE M2. Suministro y colocación de ventana abisagrada de aluminio extruido modelo SOLEAL FY 55 o equivalente, Hoja Oculta y rotura de puente térmico o similar de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. El marco tiene una profundidad de 55 mm y la hoja de 73 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,6 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. Medida por dimensión de hoja. Totalmente instalada y ajustada en obra. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	302,99
			TRESCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
LCL016	m²	PUERTA PRACTICABLE EVACUACIÓN Suministro y colocación de puerta abisagrada practicable de una o dos hojas apertura exterior SOLEAL PY de TECHNAL o equivalente de aluminio extruido, reciclado en al menos un 75% proveniente de chatarra posconsumo de la marca Hydro CIRCAL huella de carbono en la producción de aluminio a una media de 2.3kg de CO2 por kg de aluminio, mientras que la media del aluminio primario utilizado en Europa es de 8,6kg de CO2 por kg de aluminio, en aleación EN AW-6060 de calidad anodizable según norma EN 573-3, con control dimensional según la norma EN 12020-2. Con temple T6 según norma UNE-EN 515. Perfiles extruidos en conformidad a la norma UNE-EN 755-2, en cuanto a sus características mecánicas. El Marco y hoja tienen una profundidad de 55mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1.8mm los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en plantas de extrusión. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina.	531,63
			QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
LCL060e	m²	VENTANAS FIJAS M2. Suministro y colocación de ventana fija de aluminio extruido modelo SOLEAL FY 55, o equivalente, Hoja Oculta y rotura de puente térmico o similar de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. El marco tiene una profundidad de 55 mm y la hoja de 73 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,6 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. Medida por dimensión de hoja. Totalmente instalada y ajustada en obra. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	198,62
			CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
LCL060i	m²	VENTA OSCIOBATIENTE + FIJO CENTRAL M2. Suministro y colocación de ventana oscilobatiente, incluso vidrio intermedio de aluminio extruido modelo SOLEAL FY 55, o equivalente, Hoja Oculta y rotura de puente térmico o similar de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. El marco tiene una profundidad de 55 mm y la hoja de 73 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 1,6 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. Medida por dimensión de hoja. Totalmente instalada y ajustada en obra. Vidrios no incluidos. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	440,87
			CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
LCL012	m²	VENTANA OSCIOBATIENTE MÁS FIJO INFERIOR Suministro y colocación de ventana abisagrada una hoja oscilobatiente más fijo inferior de aluminio extruido de aleación EN AW-6060 realizado con aluminio reciclado con un contenido mínimo del 75% proveniente de chatarra posconsumo de la marca Hydro CIRCAL de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T6. Marco y hoja tienen una profundidad de 85mm. El espesor medio de la pared de aluminio es 1,6mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial auditado en planta de extrusión. Estanquidad por un sistema de triple junta de EPDM calidad marina. La serie Unicity HI mantiene la misma sección de aluminio exterior (55 mm) visto desde el exterior en cualquiera de las secciones verticales y horizontales y en cualquier composición de la tipología.	464,81
			CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
LCL060J	m²	VENTANA PLEGABLE Suministro y colocación de carpintería de aluminio, con rotura de puente térmico, con apertura hacia el interior, acabado lacado color, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 75 mm y marco de 70 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 1,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. TSAC. El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.	599,19
			QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 10.02 PUERTAS INTERIORES			
CM1E15P010	u	PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 72cm GALVANIZADA Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 72x210 cm realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	153,60
			CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
CM1E15P020	u	PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 82cm GALVANIZADA Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 82x210 cm realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	134,44
			CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CM1E15P030	u	PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 92cm GALVANIZADA Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 92x210 cm realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	160,59
			CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
CM1E15P450	u	PUERTA CHAPA GALVANIZADA LISA ABATIBLE 2 HOJAS Puerta de chapa lisa galvanizada abatible de 2 hojas de 124x210 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	457,54
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.03 PUERTAS INTERIORES TÉCNICAS DE TABLERO COMPACTO			
PNLTM010	u	PUERTA DE PASO UNA HOJA COMPACTO_T1 ud. Suministro y montaje de puerta de paso compuesta de una hoja lisa, ciega, batiente de dimensiones variables desde 620 a 1200mm de ancho y altura 2100mm fabricada mediante tablero aglomerado interior, cantos perimetrales en compacto fenólico de color negro, y caras en tablero compacto fenólico de 3mm de espesor de alma negra, en colores lisos a definir de la gama de colores de Polyrey o similares. Cerco teléscopico tipo Oviedo fabricado con perfiles de aluminio anodizado plata para cubrir hasta un grueso de tabiqueu de 140mm, con burlete en el galce y goma perimetral para el ajuste a la pared donde se instalará. Herrajes formados por pernios en acero inox.	519,57
		QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PNLPM021	u	PUERTA PASO COMPACTO CORREDERA INTERIOR_T2 Puerta interior corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 210x82x4cm, de tablero aglomerado, incluso precerco y galces. Incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio.	260,95
		DOSCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PNLPM020	u	ARMAZÓN METÁLICO PARA PUERTA CORREDERA_T2 Armazón metálico de travesaños metálicos con unión por encaje, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de 90x210cm y 4cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, incluyendo el entramado autoportante y las placas.	177,58
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 10.04 PUERTAS CORTAFUEGOS			
CM1E26PSU100	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 C/MIRILLA CIRCULAR Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1200x2100 mm (hueco libre de paso), equipada con mirilla circular de 220 mm de diámetro, homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente, y mirilla circular de tipo ojo de buey con cerco en acero inoxidable y vidrio EI2-60. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	632,55
		SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CM1E26PSO030	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS C/MIRILLA CIRCULAR Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1800x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 850x2030 mm (hueco libre de paso); equipada con mirilla circular de 220 mm de diámetro, homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	814,25
		OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
CM1E26PB010	u	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	162,29
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1E26PB020	u	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm por hoja. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	308,28
TRESCIENTOS OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
CM1E26PSU040	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2100 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	309,48
TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
CM1E26PSO020	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales, formada por dos hojas; homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	556,86
QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
PN1E26PSO021	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS ALTURA 2.50 Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales altura máxima 3.50m; homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	639,39
SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
PNLCA035b	u	VENTANA PASO ACERO INOXIDABLE GUILLOTINA UD. Suministro y montaje de ventana de guillotina Acero Inoxidable calidad AISI 304 acabado superficial s/ASTM n° 4 Mate. Dimensiones totales 770 x 800 mm. Hoja deslizante vertical de transparencia en toda su superficie con asa de acero inoxidable, accionamiento manual manteniendo posición fija en todo su recorrido por balanceo. Cerco de 135x60mm con embocadura por los lados de 50mm. Incluso sellado, montaje, y p.p de piezas especiales. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	683,80
SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.05 CERRAJERÍA DE TALLER			
APARTADO 09.05.1 BARANDILLAS Y PASAMANOS			
CM1E15BA050	m	BARANDILLA ACERO VERTICAL_CD2 Barandilla escalera de 90 cm de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm y 1 mm de espesor y barrote vertical de tubo redondo de 15 mm de diámetro, con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	164,24
			CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
PN1U15JT036	m	JARDINERA CUADRADA COMPOSITE_CD1 Suministro y colocación de jardinera de composite, apoyada sobre peto y remates para cerrar el sistema, instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	189,58
			CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
APARTADO 09.05.2 PUERTAS Y VENTANAS			
CM1E15NG010	m2	VENTANA FIJA ACERO GALVANIZADO Ventana fija ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentros, patillas para anclaje de 10 cm, incluido corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Sin vidrios incluidos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	181,91
			CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
CM1E15P060	u	PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 80x200 cm ACABADO PINTURA EPOXI Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 80x200 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	677,51
			SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
CM1E15P070	u	PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 90x200 cm ACABADO PINTURA EPOXI Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 90x200 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	759,78
			SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.06 PROTECCIONES SOLARES Y CELOSÍAS DE ALUMINIO			
APARTADO 09.06.1 PERSIANAS ENROLLABLES			
LSP010	m²	PERSIANA DE ALUMINIO MOTORIZADA i/CAJÓN M2. Suministro e instalación de persiana enrollable de lamas de aluminio térmico anodizadas natural clase 20, inyectadas de espuma de poliuretano, y de 44 mm. de anchura, equipada con motor de potencia suficiente para persianas de 4m2 de superficie con todos sus accesorios (capialzado compacto de aluminio, carril reductor eje, cableado, interruptor accionador en cabecero), montada, incluso con p.p. de conexiones eléctricas a cuadro eléctrico y p.p. de medios auxiliares, incluido limpieza. Totalmente instalada y ajustada en obra.	193,85
CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
LSP010b	m²	PERSIANA DE ALUMINIO CON CAJÓN M2. Suministro e instalación de persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado de 33 mm de altura, color a elegir, equipada con eje, discos, cápsulas y todos sus accesorios, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor. Totalmente instalada y ajustada en obra.	96,27
NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
LSP010c	m²	PERSIANA REPLEGABLE Y ORIENTABLE M2. Suministro e instalación de persiana de tipo replegable de lamas de aluminio orientables, con el mecanismo de elevación e inclinación vistos, GRAD-STOR 90 de INDUSTRIAL GRADHERMETIC S.A.E o equivalente., en aplicación Obra, motorizado, para huecos o revestimientos continuos del cerramiento de fachada según disposición interior o exterior del proyecto, con una Anchura máxima de 450cm (incluyendo las guías). Altura luz máxima de 425cm (altura máxima total 465cm). Superficie total máxima de 10,00 m2 (incluyendo replegado y cabezal, ocultos en el interior del cajón), instalado por una empresa homologada conforme a lo establecido en el Código Técnico de la Edificación (CTE), todo compuesto por:.	203,73
DOSCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
APARTADO 09.06.2 CELOSÍA DE ALUMINIO			
CM1E14AEC030	m2	CELOSÍA ALUMINIO EXTRUSIONADO_CL1 Persiana de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija galvanizada y lacada con secado al horno. Incluido montaje. Ejecución según NTE-FDZ y materiales con marcado CE y DaP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	236,63
DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 VIDRIOS Y TRASLUCIDOS			
CM1E16DAI110	m2	VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD 55.1 Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad 55.1, compuesto por dos lunas de vidrio float de silicato sodocálcico de espesor 5 mm y butiral de polivinilo de 0,38 mm claro, con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 1B1 conforme UNE-EN 12600:2003 y UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011, y clasificación P1A al ataque manual según UNE-EN 356:2001. Fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Atenuación acústica estimada del conjunto 34 dBA. Totalmente instalado según regl- glas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	62,37
LVC030	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD + SEGURIDAD 4+4 Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/16 argón 90%/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidra- tada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 24 mm de espesor to- tal, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y latera- les, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.	SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 146,83
LVC031	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVIDAD + SEGURIDAD AMBAS CARAS Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 44.2/16 argón 90%/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compues- to por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, re- llena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perime- trales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el ma- terial soporte.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 180,48
			CIENTO OCHENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 INSTALACIONES			
SUBCAPÍTULO 12.01 CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO			
APARTADO 23050000 TRABAJOS Y EQUIPOS COMUNES PARA SISTEMAS DE HVAC			
2305530000001	u	Elementos rotulación y señalización instalación climatización Ud suministro e instalación de conjunto de elementos de rotulación y señalización de la totalidad de la instalación de climatización, compuesto por carteles de identificación de redes hidráulicas, conductos, valvulería, circuitos hidráulicos, unidades de tratamiento de aire, bombas, así como todo lo susceptible de rotulación e identificación, realizado mediante cartelería plastificada de tamaño adecuado a los información a representar y anclada adecuadamente, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	758,43
			SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
2305070000004	u	Conexionado circuito hidráulico a instalación existente Ud Suministro y ejecución de Conexionado de circuito hidráulico, tanto tubería de impulsión como de retorno a colectores en sala, incluyendo tramo de tubería de conexionado, elementos de unión y derivación, bridas ciegas para cierre de anterior colector para tuberías de retorno, de soportación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para el correcto conexionado, según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	740,94
			SETECIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
APARTADO 23070000 AISLAMIENTO EN SISTEMAS DE HVAC			
SUBAPARTADO 23071300 AISLAMIENTO DE CONDUCTOS			
2307130002001	m2	Aislamiento conducto mediante manta fibra de vidrio 30mm m2 suministro e instalación de aislamiento para conducto de chapa de acero galvanizado ejecutado mediante manta de fibra de vidrio con revestimiento de aluminio, conjunto incombustible, con factor de resistencia al vapor >=5.000 y conductividad térmica 0.038W/(m K) a 20°C, modelo ISOAIR A2 de ISOVER o equivalente, de 30 mm de espesor, incluso las ayudas de albañilería necesarias, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la superficie, totalmente instalada.	12,67
			DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SUBAPARTADO 23071900 AISLAMIENTO DE TUBERÍAS PARA SISTEMAS HVAC			
2307190004201	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN20 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN20 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 20 mm, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	8,40
			OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2307190004213	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN25 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN25 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 20,5 mm equivalente a 20 mm.. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	8,72
		OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2307190004202	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN32 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN32 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 21,5 mm equivalente a 20 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	10,31
		DIEZ EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
2307190004203	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN40 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN40 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 22 mm equivalente a 20 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	10,76
		DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2307190004204	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN50 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN50 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 28,5 mm equivalente a 30 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	13,94
		TRECE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2307190004205	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN63 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN63 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m ³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 29 mm equivalente a 30 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	17,89
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2307190004207	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN90 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN90 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m ³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	30,86
		TREINTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2307190004208	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN110 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN110 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m ³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	39,51
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
2307190004209	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN125 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN125 para fluido frío, realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m ³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm. equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	41,20
		CUARENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2307190004211	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN200 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN200 para fluido frío, realizado con plancha de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m ³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm. equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	50,20
CINCIENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
2307190004212	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío interior DN250 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas de DN250 para fluido frío, realizado con plancha de espuma elastomérica de célula cerrada, Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m ³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 37,5 mm equivalente a 40 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	58,64
CINCIENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
2307190005105	m	Aislamiento de tuberías de acero vapor 3/4" 40mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 3/4" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 40mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISOVER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	9,35
NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2307190005106	m	Aislamiento de tuberías de acero vapor 1" 40mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 1" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 40mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISOVER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	9,98
NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2307190005107	m	Aislamiento de tuberías de acero vapor 1.1/4" 40mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 1 1/4" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 40mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISOVER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	11,25
ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
2307190005108	m	Aislamiento de tuberías de acero vapor 1.1/2" 40mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 1 1/2" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 40mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISOVER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	17,22
DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
2307190005109	m	Aislamiento de tuberías de acero vapor 2" 50mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 2" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 50mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISOVER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	13,79
TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
2307190005111	m	Aislamiento de tuberías de acero vapor 3" 50mm MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 3" para redes de vapor, realizado con elementos moldeados de lana mineral con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con apertura en generatriz. Espesor 50mm. Coeficiente de conductividad térmica a 50°C 0,037. De la casa comercial ISOVER modelo UTECH Pipe Section MT 4.0 o equivalente, apto para temperaturas de hasta 660°C. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	20,71
VEINTE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2307190004411	m	Aislamiento de tuberías de termoplásticos AF frío exterior DN160 MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías termoplásticas para exterior de DN110 para fluido frío, realizado con coquilla y plancha de espuma elastomérica de célula cerrada. La coquilla de 45 espesor y sobre ella la plancha de 10 mm. de espesor auto-adhesiva. Factor de Resistencia a la Difusión del Vapor de Agua m ³ 10000 y bajo contenido de iones. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo AF o equivalente, de espesor final 55 mm. equivalente a 60 mm. RITE, resistencia al fuego BL-s3,d0, protección antimicrobiana Microban y sistema de aislamiento Armafix para evitar puentes térmicos. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	69,16
		SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
2307190001109	m	Aislamiento de tuberías de acero SH calor interior 2" MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 2" para fluido caliente, realizado con coquilla de espuma elastomérica. Coeficiente de conductividad térmica a 20°C 0,037. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo SH o equivalente, de espesor final 27 mm, resistencia al fuego BL-s3,d0. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	12,94
		DOCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2307190001111	m	Aislamiento de tuberías de acero SH calor interior 3" MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro 3" para fluido caliente, realizado con coquilla de espuma elastomérica. Coeficiente de conductividad térmica a 20°C 0,037. Certificado por DIN 1988/7, de la casa comercial ARMACELL modelo SH o equivalente, de espesor final 27 mm, resistencia al fuego BL-s3,d0. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo, protección R90 para paso por cerramientos y señalización. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Convenientemente pegado, totalmente instalado, y señalizado según norma UNE 100-100, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	33,36
		TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 2307190002000 REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALUMINIO ABRILLANTADO			
2307190002211	m	.Revestimiento de aluminio abrillantado 6" 60mm MI suministro e instalación de revestimiento de aluminio abrillantado sobre coquilla de espesor 60 mm en tubería de 6" (DN150), sujeto con tornillos autoroscantes y clapetas o piezas a presión en elementos desmontables tales como filtros, válvulas, material de campo, etc. Queda incluida en la medición los elementos de señalización de las tuberías por bandas y flechas de color cada 5 metros máximo, incluidos accesorios, transporte, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	44,11
CUARENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
2307190002213	m	.Revestimiento de aluminio abrillantado 10" 60mm MI suministro e instalación de revestimiento de aluminio abrillantado sobre coquilla de espesor 60 mm en tubería de 10" (DN250), sujeto con tornillos autoroscantes y clapetas o piezas a presión en elementos desmontables tales como filtros, válvulas, material de campo, etc. Queda incluida en la medición los elementos de señalización de las tuberías por bandas y flechas de color cada 5 metros máximo, incluidos accesorios, transporte, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	56,23
CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
APARTADO 231000000 INSTALACIONES DE COMBUSTIBLES			
SUBAPARTADO 231100000 TUBERÍAS PARA COMBUSTIBLES			
231123000105	m	.Tubería polietileno SDR 11 DN63/10 MI Suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado DN63 SDR11 conforme UNE 53333, en instalación enterrada de red de media presión para la conducción de combustible gaseoso, color amarillo, incluso parte proporcional de junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación. Incluso ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	29,56
VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
231123000107	m	.Tubería polietileno SDR 11 DN90/10 MI Suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado DN90 SDR11 conforme UNE 53333, en instalación enterrada de red de media presión para la conducción de combustible gaseoso, color amarillo, incluso parte proporcional de junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación. Incluso ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	34,21
TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
231123000306	m	.Tubería de acero negro 2" para gas MI Suministro e instalación de tubería de 2" para gas en acero negro estirado sin soldaduras ASTM A53 Grado B, incluidos accesorios, uniones, codos, bridas, etc. incluso elementos de fijación y sustentación, instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial, soportación de tuberías con diferentes soportes y abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido; dos manos de imprimación y pintura, transporte, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según normativa vigente y la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad ejecutada. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	37,32
TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
231113000402	m	Tubería de cobre 1/2" Se medirá la longitud en metros (m) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización. Se considerarán incluidas en el precio las pérdidas por cortes, excesos para las conexiones, material auxiliar (soportes, derivaciones, manguitos, té, codos, etc.), parte proporcional de soportación y señalización de tuberías, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.	14,68
CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
231113000404	m	Tubería de cobre 1" Se medirá la longitud en metros (m) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización. Se considerarán incluidas en el precio las pérdidas por cortes, excesos para las conexiones, material auxiliar (soportes, derivaciones, manguitos, té, codos, etc.), parte proporcional de soportación y señalización de tuberías, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.	17,83
DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
SUBPARTADO 23140000 VALVULERÍA Y EQUIPOS PARA COMBUSTIBLES			
ELEMENTO 23140100 VALVULERÍA Y ACCESORIOS PARA COMBUSTIBLES			
231401020101	u	Filtro gas 2" Ud Suministro e instalación de filtro con cuerpo de aluminio para tubería de 2" de la serie FM o equivalente. Presión máxima de trabajo: 6 bar. Malla filtrante en material sintético lavable y completamente extraíble: 50 micras. Incluso ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	44,97
CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
231401020206	u	Electroválvula de corte NC 2" Ud Suministro e instalación de electroválvula de corte para soldar, normalmente cerrada con rarme manual 2", cuerpo de latón instalada en conducción de de gas natural en cualquier posición, alimentación eléctrica 230 V. Comandada desde la central de detección de gas, incluso mano de obra, piezas especiales, pequeño material, conexionado a la central y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	212,79
DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
231401020306	u	Válvula de corte para gas 2" Ud suministro e instalación de válvula de cierre de bola de 2", especialmente diseñada para conducciones de gas, construida en latón tanto el cuerpo como la bola, dotada de palanca y apertura de 1/4 de vuelta las situadas en conducciones generales y dotadas de mando tipo mariposa las llaves de aparato, para una presión de trabajo nominal de 5 bar. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	64,23
SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
231401020603	u	Transición Ac 2"-PE 63 Ud de suministro e instalación transición monoblock Acero/PE 2"/63 mm, fabricadas según UNE 60.405-2. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	55,89
CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
231401020704	u	Estabilizador presión DN50 con filtro (100Nm³/h) Ud suministro e instalación de estabilizador con filtro a la entrada, para presión de entrada máxima de 1000mbar y de salida regulable entre 6 y 200mbar, cuerpo de aluminio con cierre total, doble membrana (trabajo y seguridad) y doble toma de presión, con filtro incorporado a la entrada, DN50, caudal nominal 100 Nm3/h, grado de protección IP65, temperatura de ejercicio -15° a +60°C, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	196,47
CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
231401021001	u	Contador gas para caudal 100 Nm³/h Ud. Suministro e instalación de contador de gas natural de turbina, tipo G-100, caudal nominal = 100 Nm³/h, DN 80, para caudales comprendidos entre 13/150 Nm³/h, aprobación del modelo CEE D-95-7.2115.15. Presión máxima de servicio 16 bar , equipado con doble emisor de impulsos de baja frecuencia, material del cuerpo: Fundición dúctil GGG-40. Conexiones DIN2633. Sistema de lubricación por cojinetes autolubricados. Incluso racores de conexión, llave y verificación, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	2.238,13
		DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
231401021203	u	Armario regulación 100 m³/h presión de salida 22 mbar Ud de suministro e instalación de armario de poliéster fibra de vidrio autoextingible 520x700x230 mm de regulación MPB, serie "A", para compañía distribuidora Gas Natural. Caudal de 100 m³/h. Fabricado según UNE 60404. Presión de entrada de 1 a 5 bar, presión de salida de 22 mbar, VIS max. 70 mbar, VIS min. 10 mbar, VAS 45 mbar. Conexión de entrada tubo de acero 1 1/2". Conexión de salida tubo de acero de 3". Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayuda de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	922,77
		NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
231401021405	u	Manómetro de esfera DN 100 Ud Suministro e instalación de manómetro marca WIKA o equivalente, Ø de esfera 100 mm. Construido en caja de acero inox., los elementos sensibles en aleación de cobre. Clase de precisión: KL 1,0. Conexión inferior en latón de 1/2" gas, incluida te manómetro. Incluso ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	79,03
		SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
231401021407	u	Conexionado a instalación de gas existente U Ejecución de conexionado a instalación existente en tubería principal, consistente en instalación de tee de derivación en la tubería principal, a la salida de la ERM existente, previo vaciado de la tubería principal, elementos para derivación en DN65, incluyendo los elementos necesarios para la correcta derivación prevista, incluso accesorios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente ejecutada y probada.	571,34
		QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
231401021406	u	Regulador de aparato 3/4 Ud suministro e instalación de regulador de abonado con válvula de seguridad por mínima de rearme automático incorporada, recta de 3/4", especialmente diseñada para instalaciones de gas, construida en latón, con presión de entrada mínima 25 mbar, máxima 400 mbar y presión nominal de salida 20/37mbar, caudal nominal 6 Nm³/h, sobrepresión máxima admisible 29mbar y presión actuación VIS por mínima 12,5 mbar, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	25,70
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
ELEMENTO 23140200 EQUIPOS PARA COMBUSTIBLES			
2314020201005	u	Central detección gas 4 ZONAS PL4 Ud Suministro e instalación de central de detección y control microprocesada de gases explosivos y tóxicos de 4 zonas ampliable a 8. Equipada con pantalla LCD retroiluminada de 2 x 16 caracteres. Capacidad de 1 detector por zona cableado a 3 hilos, niveles de sensibilidad programables. Dispone de leds indicadores para: 3 niveles de alarma, avería general, batería, AC correcta y relé auxiliar. Teclas de control y 5 relés programables NA/NC. Batería de 12 V. y 6 A/h.Montada en cabina metálica, incluso conexionado a instalación de gestión global del edificio, alimentación eléctrica, conexionado a central de incendios, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, conexionado, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	808,87
		OCHOCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
231402020005	u	Sirena rectangular presencia gas Ud Suministro e instalación de sirena electrónica Direccionable rectangular color rojo alimentada por central detección gas, 4 tonos seleccionables de 87 a 103dB. Incluye base de montaje en superficie, grado de protección ambiental IP66 modelo NBS/B Totalmente montada y programada, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, conexionado, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	70,26
SETENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
231402020006	u	Sonda detectora de gas SGY-V4XD UD Suministro e instalación de sonda detectora de gas SGYME0V4XD de la marca comercial EUROCOBIL o equivalente, con salida de corriente 4..20 mA a tres cables, con sensor de tipo catalítico. Rango de medida 0..100%, con precisión +-10%, apta para la detección de gas, GLP o Metano.Caja de protección EEx d. Contiene el circuito electrónico y el sensor debidamente protegidos por un filtro sinterizado. Apto para instalación en zonas 1 ATEX. incluso pequeño material, piezas especiales, mano de obra, conexionado, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	404,17
CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
APARTADO 23200000 TUBERÍAS Y BOMBAS PARA SISTEMAS DE HVAC			
SUBAPARTADO 23210000 SISTEMAS HIDRÓNICOS DE BOMBAS Y TUBERÍAS			
ELEMENTO 23211300 TUBERÍAS PARA REDES DE AGUA			
2321132304001	m	*Tubería PP-R MF Serie 3.2 / SDR 7.4 DN20 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN20 (20x2.8mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 3,2/SDR 7,4 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	7,68
SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2321132304002	m	*Tubería PP-R MF Serie 3.2 / SDR 7.4 DN25 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN25 (25x3.5mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 3,2/SDR 7,4 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	8,10
OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
2321132304103	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN32 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN32 (32x2.9mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	9,78
NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2321132304104	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN40 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN40 (40x3.7mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	12,23
DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
2321132304105	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN50 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN50(50x4.6mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	14,64
CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
2321132304106	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN63 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN63 (63x5.8mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	20,44
VEINTE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
2321132304108	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN90 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN90 (90x8.2mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	32,22
TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
2321132304109	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN110 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN110 (110x10.0mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	43,82
CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2321132304110	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN125 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN125 (125x11.4mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	55,69
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2321132304111	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN160 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN160 (160x14.6mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	78,09
		SESENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
2321132304112	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN200 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN200 (200x18.2mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	142,12
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
2321132304113	m	*Tubería PP-R MF Serie 5.0 / SDR 11.0 DN250 MI Suministro e instalación de tubería de polipropileno PP-R reforzada con fibra, de diámetro nominal DN250 (250x22.7mm), modelo AQUATHERM BLUE PIPE serie 5/SDR 11.0 según UNE EN 15874-1 y 2 ó equivalente. Instalado con las distancias definidas por fabricante sobre sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos,tes y piezas de fusión, manguitos, liras de dilatación e instalación de puntos fijos y deslizantes dimensionados según información del fabricante y Dirección Facultativa. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	174,80
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
2211130200002	m	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 25 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 25 y espesor 3,5 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	9,98
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2211130200008	m	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 90 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 90 y espesor 12,3 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	39,41
TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
2211131200007	m	Tubería acero inoxidable 2" (54x1,5 mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 316L de 2", diámetro exterior 54 mm y espesor 1,5 mm, de la serie-2 de INOXPRES o equivalente, fabricada según la norma EN 10312. Acero inoxidable AISI 316L según la norma UNE EN 10088/1.4404. Presión de trabajo máxima de 67 bar, peso 1,972 kg/m, accesorios de presión de acero inoxidable AISI 316L, sistema de unión mecánica mediante prensado. Incluso accesorios, codos, tes, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	35,05
TREINTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
2211131200008	m	Tubería acero inoxidable 2.1/2" (76x2,0 mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 316L de 2.1/2", de diámetro exterior 76 mm y espesor 2,0 mm, de la serie-2 de INOXPRES o equivalente, fabricada según la norma EN 10312. Acero inoxidable AISI 316L según la norma UNE EN 10088/1.4404. Presión de trabajo máxima de 63 bar, peso 3,711 kg/m, accesorios de presión de acero inoxidable AISI 316L, sistema de unión mecánica mediante prensado. Incluso accesorios, codos, tes, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	79,87
SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
2321131301004	m	.Tubería acero preaislada 8" MI Suministro e instalación de tubería de acero negro de diámetro nominal 8", aislamiento de espuma rígida de poliuretano de alta calidad (PUR) y camisa exterior mediante tubería de polietileno. Incorpora sistema de detección de fugas mediante hilo conductor y sistema de detección de fugas. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes, piezas de unión, manguitos, etc según información del fabricante y Dirección Facultativa. Se incluye cama de arena, el tendido de la tubería en la zanja y posterior relleno de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación. Se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	307,80
TRESCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
ELEMENTO 23211600 VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA REDES DE AGUA			
SUBELEMENTO 23211601 COMPENSADOR DE DILATACIONES			
2321160106002	u	Compensador de dilataciones fuelle 2" (DN50) Ud suministro e instalación de compensador de dilatación para tuberías de 2", con fuelle y guía interior en acero inoxidable, fuelle de acero inoxidable, manguitos fabricados en acero al carbono. Conexión embreada. Carrera +10/-25 mm. Tª máxima 250°C y presión nominal 16 bares. Posibilidad de conexión mediante bridas o manguitos a soldar. Incluso aislamiento de las características de la tubería en la que va instalado (en el caso en que sea necesario), pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	109,45
CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2321160106004	u	Compensador de dilataciones fuelle 3" (DN80) Ud suministro e instalación de compensador de dilatación para tuberías de 3", con fuelle y guía interior en acero inoxidable, fuelle de acero inoxidable, manguitos fabricados en acero al carbono. Conexión embreadada. Carrera +10/-25 mm. Tª máxima 250°C y presión nominal 16 bares. Posibilidad de conexión mediante bridas o manguitos a soldar. Incluso aislamiento de las características de la tubería en la que va instalado (en el caso en que sea necesario), pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	137,56
CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
2321160106008	u	Compensador de dilataciones fuelle 8" (DN200) Ud suministro e instalación de compensador de dilatación para tuberías de 8", con fuelle y guía interior en acero inoxidable, fuelle de acero inoxidable, manguitos fabricados en acero al carbono. Conexión embreadada. Carrera +10/-25 mm. Tª máxima 250°C y presión nominal 16 bares. Posibilidad de conexión mediante bridas o manguitos a soldar. Incluso aislamiento de las características de la tubería en la que va instalado (en el caso en que sea necesario), pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	343,48
TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO 23211603 OTROS			
2321160302001	u	Purgador automático de aire Ud Suministro e instalación de purgador de aire automático totalmente instalado, con conducción de purgas a la red de desagües, para presión de trabajo hasta 10 bares y con válvula de cierre incorporada, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	47,04
CUARENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
2321160303000	u	Manómetro de glicerina, 0-10 bares Ud de suministro e instalación de manómetro de esfera de 100 mm de diámetro en baño de glicerina, para presiones de trabajo de 0-10 bares, dotado de válvula de corte, tramo curvado a modo de "rabo de cerdo" incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	25,32
VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
2321160306000	u	Termómetro de capilla hasta 120°C Ud de Suministro e instalación de termómetro de capilla apto para temperaturas hasta 120 °C de acero inoxidable y de 50 ó 100 mm de longitud de bulbo, con IP65 y para temperaturas de trabajo adecuadas al circuito de uso (ejemplo, de 0/60 °C), incluyendo tempopozo de conexión con la tubería principal, verificación de la temperatura en el proceso e incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la unidad totalmente instalada y verificada.	40,65
CUARENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2321160300001	u	Drenaje y purga Ud de suministro e instalación de elementos para drenaje y purga de la red de tuberías, incluso pequeño material y mano de obra. Medida la unidad, totalmente instalada.	24,26
VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
2321160300003	u	Puente de manómetro con manómetro de glicerina Ud de Suministro e instalación de puente de manómetro con manómetro de glicerina realizado en tubería de acero estirado sin soldadura DIN 2440, de 3/8", incorporando válvulas de corte necesarias, manómetro de esfera de 100 mm de diámetro en baño de glicerina, para presiones de trabajo de 0-10 bares, dotado de válvula de corte, tramo curvado a modo de "rabo de cerdo", así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	34,47
TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2321160300009	u	Puente manómetro con manómetro de glicerina en inoxidable Ud de Suministro e instalación de puente de manómetro con manómetro de glicerina realizado en tubería de acero inoxidable estirado sin soldadura calidad AISI 304, de 3/8" de pulgada incorporando válvulas de corte necesarias, así como pequeño material, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	41,70
CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO 23211606 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS			
2321160601008	u	Manguito antivibratorio DN100 Ud Suministro e instalación de manguito antivibratorio de DN100 de diámetro para embri- dar, realizado en goma, para una presión máxima de 10 bares, incluso aislamiento desmon- table de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hi- dráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de alba- ñilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	74,34
SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
2321160601009	u	Manguito antivibratorio DN125 Ud Suministro e instalación de manguito antivibratorio de DN125 de diámetro para embri- dar, realizado en goma, para una presión máxima de 10 bares, incluso aislamiento desmon- table de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hi- dráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de alba- ñilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	102,27
CIENTO DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO 23211610 VÁLVULAS DE BOLA			
2321161002006	u	Válvula de esfera alta temperatura 1-1/2" Ud suministro e instalación de válvula de esfera de alta temperatura de 40 mm. de diáme- tro 1-1/2", construida en latón cromado, con asiento de teflón prensaestopa en latón y jun- ta de prensaestopa en teflón y palanca en acero cromado para una temperatura de tra- bajo de máximo 150º y presión de trabajo de hasta 25 bar, incluso señalización en falso te- cho, aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se en- cuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas es- peciales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación se- gún la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la uni- dad, totalmente instalada y probada.	46,01
CUARENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS			
2321161002007	u	Válvula de esfera alta temperatura 2" Ud suministro e instalación de válvula de esfera de alta temperatura de 50 mm. de diáme- tro 2", construida en latón cromado, con asiento de teflón prensaestopa en latón y junta de prensaestopa en teflón y palanca en acero cromado para una temperatura de trabajo de máximo 150º y presión de trabajo de hasta 25 bar, incluso señalización en falso techo, aisla- miento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Do- cumentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, total- mente instalada y probada.	63,71
SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2321161002008	u	Válvula de esfera alta temperatura 2-1/2" Ud suministro e instalación de válvula de esfera de alta temperatura de 65 mm. de diámetro 2-1/2", construida en latón cromado, con asiento de teflón prensaestopa en latón y junta de prensaestopa en teflón y palanca en acero cromado para una temperatura de trabajo de máximo 150º y presión de trabajo de hasta 25 bar, incluso señalización en falso techo, aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	107,15
CIENTO SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
2321161002009	u	Válvula de esfera alta temperatura 3" Ud suministro e instalación de válvula de esfera de alta temperatura de 80 mm. de diámetro 3", construida en latón cromado, con asiento de teflón prensaestopa en latón y junta de prensaestopa en teflón y palanca en acero cromado para una temperatura de trabajo de máximo 150º y presión de trabajo de hasta 25 bar, incluso señalización en falso techo, aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	157,15
CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO 23211614 VÁLVULAS DE EQUILIBRADO			
2321161501003	u	Válvula de equilibrado DN100 con vaciado Ud de suministro e instalación de válvula de equilibrado embridada DN100 modelo STAF de la casa comercial Tour Andersson o equivalente. Volante digital. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo de fundición gris y partes internas en AMETAL. Presión nominal PN16. Temperatura máxima 120 ºC. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	746,77
SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
2321161501004	u	Válvula de equilibrado DN125 con vaciado Ud de suministro e instalación de válvula de equilibrado embridada DN150 modelo STAF de la casa comercial Tour Andersson o equivalente. Volante digital. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo de fundición gris y partes internas en AMETAL. Presión nominal PN16. Temperatura máxima 120 ºC. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	1.194,59
MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SUBELEMENTO 23211618 VÁLVULAS DE MARIPOSA			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2321161801002	u	Válvula de mariposa con accionamiento de palanca DN 65 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN65. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante palanca. PN 16. Rango de temperatura -25 a 180 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	63,35
SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			69,73
2321161801003	u	Válvula de mariposa con accionamiento de palanca DN 80 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN80. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante palanca. PN 16. Rango de temperatura -25 a 180 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	69,73
SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			84,45
2321161801004	u	Válvula de mariposa con accionamiento de palanca DN 100 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN100. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante palanca. PN 16. Rango de temperatura -25 a 180 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	84,45
OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			106,13
2321161801005	u	Válvula de mariposa con accionamiento de palanca DN 125 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN125. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante palanca. PN 16. Rango de temperatura -25 a 180 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	106,13
CIENTO SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS			124,90
2321161801006	u	Válvula de mariposa con accionamiento de palanca DN 150 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN150. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante palanca. PN 16. Rango de temperatura -25 a 180 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	124,90
CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
232116190002	u	Válvula mariposa accionamiento mediante reductor DN 200 Ud. Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Wafer para corte o conmutación DN200 modelo R-FI TA-KITZ de la casa comercial Tour Andersson o equivalente. Brida de acoplamiento tipo Wafer, cuerpo en hierro dúctil, disco en acero inoxidable. Accionamiento mediante reductor. PN 16. Rango de temperatura -20 a 130 °C. Incluso aislamiento desmontable de las mismas características que la tubería en la que se encuentra, conexionado hidráulico, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación técnica y a instancias de la Dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	268,56
			DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
SUBELEMENTO 23211622 VÁLVULAS PARA FANCOIL			
232116220121	u	Conjunto de accesorios con v.control 1/2" Fancoil Unidad de suministro e instalación de conjunto de accesorios de 1/2" para fancoils, compuesto por un elemento de corte de vaciado con válvula de conexión y desagües hasta conexión con la red de saneamiento mediante tubo de PVC clase M1 diámetro 32mm, 1 purgador de aire en la tubería más alta con llave de corte, 2 válvulas de corte de bola con maneta de acero, 1 filtro de malla metálica a la entrada, tes de limpieza de batería de fancoil, racores locos de conexión y tubería flexible de polietileno reticulado DN16. Incluye válvula de equilibrado y control proporcional con característica isoporcentual, estabilización de presión y corte, DN15 modelo TA MODULATOR de la casa comercial IMI Hydronics o equivalente. Con puntos de medición de presión diferencial disponible, temperatura y caudal, integrados en el cuerpo. Sistema de limpieza por arrastre. Clasificación PN16. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo y partes internas en AMETAL. Temperatura máxima 120 °C. Actuador electromecánico modelo TA-Slider 160 PLUS de IMI o equivalente, con posición de reposo ante errores en la señal, normalmente cerrado, actuación proporcional 0-10Vcc. con su correspondiente aislamiento mediante plancha de espuma elastomérica de espesor adecuado según RITE tanto en la tubería como en la valvulería correspondiente, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	339,41
			TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
232116220122	u	Conjunto de accesorios con v.control 3/4" Fancoil Unidad de suministro e instalación de conjunto de accesorios de 3/4" para fancoils, compuesto por un elemento de corte de vaciado con válvula de conexión y desagües hasta conexión con la red de saneamiento mediante tubo de PVC clase M1 diámetro 32mm, 1 purgador de aire en la tubería más elevada, 2 válvulas de corte de bola con maneta de acero, 1 filtro de malla metálica a la entrada, tes de limpieza de batería de fancoil, racores locos de conexión y tubería flexible de polietileno reticulado DN20, válvula de equilibrado y control proporcional con característica isoporcentual, estabilización de presión y corte, DN20 modelo TA MODULATOR de la casa comercial IMI Hydronics o equivalente. Con puntos de medición de presión diferencial disponible, temperatura y caudal, integrados en el cuerpo. Sistema de limpieza por arrastre. Clasificación PN16. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo y partes internas en AMETAL. Temperatura máxima 120 °C. Actuador electromecánico modelo TA-Slider 160 PLUS de IMI o equivalente, con posición de reposo ante errores en la señal, normalmente cerrado, actuación proporcional 0-10Vcc. con su correspondiente aislamiento mediante plancha de espuma elastomérica de espesor adecuado según RITE tanto en la tubería como en la valvulería correspondiente, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	362,22
			TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
SUBELEMENTO 23211623 CLIMATIZADORAS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
232116230106	u	Conjunto de accesorios 2 1/2" Climatizador Ud Suministro e instalación de conjunto de accesorios de 2 1/2" para climatizador, compuesto por: un elemento de vaciado con válvula de conexión de bola y desagües incluyendo sifón con registro de las dimensiones indicadas por el fabricante y conexión a la red de saneamiento mediante tubería de PVC de diámetro adecuado clase M1, 1 purgador de aire en la tubería más elevada, 2 manguitos antivibratorios de goma, 4 válvulas de corte de esfera, 1 by-pass de la regulación mediante válvula de corte y tubería, 1 filtro de malla metálica, 1 termómetro a la entrada y otro a la salida, 1 puente manómetro entre entrada, salida y filtro de malla metálica, tramos de tuberías de 2 1/2" de acero estirado sin soldaduras, todo ello con su correspondiente aislamiento mediante plancha de espuma elastomérica de espesor según RITE, protección mecánica exterior idéntica a la de las tuberías, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	590,43
232116230107	u	Conjunto de accesorios 3" Climatizador Ud Suministro e instalación de conjunto de accesorios de 3" para climatizador, compuesto por: un elemento de vaciado con válvula de conexión de bola y desagües incluyendo sifón con registro de las dimensiones indicadas por el fabricante y conexión a la red de saneamiento mediante tubería de PVC de diámetro adecuado clase M1, 1 purgador de aire en la tubería más elevada, 2 manguitos antivibratorios de goma, 4 válvulas de corte de esfera, 1 by-pass de la regulación mediante válvula de corte y tubería, 1 filtro de malla metálica, 1 termómetro a la entrada y otro a la salida, 1 puente manómetro entre entrada, salida y filtro de malla metálica, TES de limpieza de la batería, tramos de tuberías de 3" de acero estirado sin soldaduras, todo ello con su correspondiente aislamiento mediante plancha de espuma elastomérica de espesor según RITE, protección mecánica exterior idéntica a la de las tuberías, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	QUINIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 948,34
232116230405	u	Conjunto de regulación de DN65 climatizador Unidad de suministro e instalación de válvula de control y regulación de caudal para climatizadores, DN65, compuesto por una válvula de equilibrado dinámico con ajuste externo y control PROPORCIONAL con autoridad total, para embridar KTM 512 TOUR ANDERSSON o equivalente, PN16, obturador de la válvula :EPDM/Acero inoxidable, diafragmas y juntas : EPDM, cuerpo de la válvula : Fundición nodular, dotado de válvulas de drenaje y tomas P/T1", con rango de temperatura entre 0º y 120ºC, máxima presión diferencial 1600 kPa, con su correspondientes accesorios de aislamientos para las válvulas, adaptador mc, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 1.583,57
232116230406	u	Conjunto de regulación de DN80 climatizador Unidad de suministro e instalación de válvula de control y regulación de caudal para climatizadores, DN80, compuesto por una válvula de equilibrado dinámico con ajuste externo y control PROPORCIONAL con autoridad total, para embridar KTM 512 TOUR ANDERSSON o equivalente, PN16, obturador de la válvula :EPDM/Acero inoxidable, diafragmas y juntas : EPDM, cuerpo de la válvula : Fundición nodular, dotado de válvulas de drenaje y tomas P/T1", con rango de temperatura entre 0º y 120ºC, máxima presión diferencial 1600 kPa, con su correspondientes accesorios de aislamientos para las válvulas, adaptador mc, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS 1.669,64
SUBELEMENTO 23211625 COLECTORES			MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2321162511010	u	Colector polipropileno de 10" de diámetro en forma de "H" Ud Suministro e instalación de colector de polipropileno realizado mediante tubería polipropileno de diámetro nominal 250 mm (equivalente a 10") en forma de H , aislado mediante planchas de caucho extrusionado de 50 mm de espesor y posteriormente revestido mediante chapa de aluminio abrintado de 0,6 mm de espesor, con los picajes necesarios representados en el esquema de principio y con la forma representada en el plano de esquema de principio, incluso picajes para conexiones hidráulicas y de control, pequeño material, material complementario, piezas especiales, elementos de sustentación y soportación del mismo mediante estructura auxiliar, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	5.052,67
			CINCO MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SUBELEMENTO 23211626 SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD			
2321162601001	u	Sistema de alimentación y seguridad DN25 Ud Suministro e instalación del conjunto de alimentación y seguridad del circuito, realizado en tubería de polipropileno de DN25 mm, incorporando tres válvulas de corte, una válvula de seguridad conducida, un filtro de malla, un carrete para contador de impulsos DN20, desconector automático DN25, válvula reductora de presión, by pass al contador y desconector, termómetro y puente manómetro con válvulas de corte incluso de pequeño material, piezas especiales, mano de obra, sistema de sujeción, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	1.047,50
			MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
2321162601004	u	Sistema de alimentación y seguridad DN50 Ud Suministro e instalación del conjunto de alimentación y seguridad del circuito, realizado en tubería de polipropileno de DN50 mm, incorporando tres válvulas de corte, una válvula de seguridad conducida, un filtro de malla, un carrete para contador de impulsos DN20, desconector automático DN50, válvula reductora de presión, by pass al contador y desconector, termómetro y puente manómetro con válvulas de corte incluso de pequeño material, piezas especiales, mano de obra, sistema de sujeción, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	2.179,28
			DOS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
ELEMENTO 23212300 BOMBAS HIDRÓNICAS (DE AGUA)			
2321231601001	u	Bomba simple en bancada fundición caudal constante 40m³/h 14mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 40m³/h 14mca de 4 polos. Velocidad rotor 1450 rpm. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	3.204,10
			TRES MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
2321231601011	u	Bomba simple en bancada fundición caudal constante 45m³/h 14mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 45m³/h 14mca de 4 polos. Velocidad rotor 1450 rpm. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	3.617,90
			TRES MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2321231601012	u	Bomba simple en bancada fundición caudal constante 80m³/h 14mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 45m³/h 14mca de 4 polos. Velocidad rotor 1450 rpm. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	4.285,28
		CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
2321231602002	u	Bomba simple en bancada fundición caudal variable 180m³/h 15mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 180m³/h 15mca de 4 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	8.822,71
		OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
2321231602003	u	Bomba simple en bancada fundición caudal variable 20m³/h 10mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 20m³/h 10mca de 4 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	5.649,71
		CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2321231602004	u	Bomba simple en bancada fundición caudal variable 25m³/h 10mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 25 m³/h 10mca de 4 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	5.649,71
CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
2321231602005	u	Bomba simple en bancada fundición caudal variable 120m³/h 25mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 120 m³/h 25mca de 4 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	7.969,27
SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
2321231307001	u	Bomba simple electrónica apta ACS 16.9 m³/h 6.1mca Ud Suministro e instalación de bomba simple recirculadora electrónica, de tipo IN-LINE, de rotor seco con materiales compatibles para uso en sistemas de ACS (acero inoxidable), dotada de variador de frecuencia, sonda de presión diferencial y sistema de control electrónico. Velocidad de rotor variable con un máximo de 2900 rpm y potencia 0,75 kW, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado) y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	5.028,84
CINCO MIL VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
2321231307002	u	Bomba simple electrónica apta ACS 3 m³/h 11 mca Ud Suministro e instalación de bomba simple recirculadora electrónica, de tipo IN-LINE, de rotor seco con materiales compatibles para uso en sistemas de ACS (acero inoxidable), dotada de variador de frecuencia, sonda de presión diferencial y sistema de control electrónico. Velocidad de rotor variable con un máximo de 2900 rpm y potencia 0,75 kW, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado) y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	2.148,64
DOS MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2321231602013	u	Bomba simple en bancada fundición caudal variable 17m³/h 15mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 17m³/h 15mca de 2 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	5.649,71
CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
2321231602014	u	Bomba simple en bancada fundición caudal variable 6m³/h 15mca Ud suministro e instalación bomba en bancada según EN 733 e ISO 5199 apta para un caudal 6m³/h 15mca de 2 polos. Velocidad rotor 2950 rpm. Dotada de variador de frecuencia y sistema de control del mismo. Bomba centrífuga de bancada, de una etapa, boca de aspiración axial y boca de impulsión dirigida de forma radial hacia arriba. Para instalación sobre cimientos. Carcasa con patas y soporte de rodamiento embridado, acoplamiento elástico, protección acoplamiento y motor (con 3 PTC) montado sobre bancada. Sellado del eje mediante cierre mecánico (máx. 120 °C). Incluye variador de frecuencia en cuadro, módulo de control y sonda de presión diferencial, dotada de variador de frecuencia, tarjeta de comunicación y conexionado de ésta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, accesorios, ayudas de albañilería, sistema de soportación y anclaje con bancada mediante elementos antivibratorios, conexionado hidráulico, eléctrico y de control, tanto de la bomba como conexionado con el sistema centralizado (marcha-paro, estado), alineado de eje por parte del servicio técnico y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	5.649,71
CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
ELEMENTO 23213000 SISTEMAS MECÁNICOS DE EXPANSIÓN			
2321300001017	u	Vaso de expansión cerrado 800 litros Ud Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con membrana recambiable, modelo REFLEX E800 de SEDICAL o equivalente, de volumen 800 litros construido en chapa de acero electrosoldada con conexiones roscadas y membrana recambiable, PN10, presión máxima de trabajo 10 bares, temperatura máxima de trabajo 120 °C, con orificio de inspección, manómetro en el lado del nitrógeno, vaciado, válvula de seguridad conducida, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, mano de obra, transporte y colocación en emplazamiento definitivo mediante grúa, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Homologado según directiva 97/23/CE. Construido e instalado según normativa vigente. Medida la unidad, totalmente instalada.	1.067,70
MIL SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
2321300001002	u	Vaso de expansión cerrado 200 litros Ud Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con membrana recambiable, de volumen 200 litros construido en chapa de acero electrosoldada con conexiones roscadas y membrana recambiable, PN10, presión máxima de trabajo 10 bares, temperatura máxima de trabajo 120 °C, con orificio de inspección, manómetro en el lado del nitrógeno, vaciado, válvula de seguridad conducida, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, mano de obra, transporte y colocación en emplazamiento definitivo mediante grúa, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Homologado según directiva 97/23/CE. Construido e instalado según normativa vigente. Medida la unidad, totalmente instalada.	473,40
CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2321300001003	u	Vaso de expansión cerrado 140 litros Ud Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con membrana recambiable, de volumen 140 litros construido en chapa de acero electrosoldada con conexiones roscadas y membrana recambiable, PN10, presión máxima de trabajo 10 bares, temperatura máxima de trabajo 120 °C, con orificio de inspección, manómetro en el lado del nitrógeno, vaciado, válvula de seguridad conducida, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, mano de obra, transporte y colocación en emplazamiento definitivo mediante grúa, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Homologado según directiva 97/23/CE. Construido e instalado según normativa vigente. Medida la unidad, totalmente instalada.	381,48
TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
ELEMENTO 23212324 ACCESORIOS BOMBAS			
2321232404006	u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 2" en inoxidable Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero inoxidable AISI316L 2", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 3" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Además por cada bomba: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios, todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	1.355,12
MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
2321232404051	u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 3" inoxidable Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero inoxidable AISI316L 3", compuesto por los siguientes elementos: Cada bomba: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa, así como accesorios y picajes necesarios, todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	1.395,74
MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
2321233401032	u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 1 1/2" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 1 1/2", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 2 1/2" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	700,16
SETECIENTOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2321232401015	u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 2 1/2" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 2 1/2", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 4" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	1.229,45
		MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2321232401016	u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 3" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 3", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 5" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	1.639,95
		MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2321232401017	u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 4" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 4", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 6" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	2.210,41
		DOS MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2321232401018	u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 5" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 5", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 8" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	3.269,01
		TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
2321232401019	u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 6" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 6", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 10" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	3.850,42
		TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2321232401020	u	Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 8" Ud suministro e instalación de conjunto de accesorios para grupo de 2 bombas en acero 8", compuesto por: 2 subcolectores de reparto de entrada y salida en diámetro 12" conforme RITE de longitud 1.5 m aislado y revestido de aluminio de igual modo que el circuito al que pertenece, con terminación de esferas, picajes y vaciado. Por cada una de las bombas: 2 manguitos antivibratorios embridados, 1 puentes de manómetro con 3 conexiones y manómetro de glicerina dotado de válvula de corte de bola, 1 filtro de malla registrable, 1 válvula de retención de disco en acero inoxidable con resorte, 2 válvulas de corte de mariposa y 1 punto de vaciado a colector de desagüe, así como accesorios y picajes necesarios. Todos los elementos embridados. Se incluye el aislamiento de todo el conjunto (todos los elementos, bombas y colectores) mediante planchas de elastómeros de célula cerrada con barrera de vapor según el RITE y con protección de aluminio roblonado, formación de bancada para soportación de bombas con sus correspondientes silent blocks y alfombrillas adecuados a las bombas incluidas. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	6.393,80
		SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 23220000 INSTALACIÓN DE VAPOR			
2322031300101	u	<p>Caldera para producción vapor 580 kW 860 kg/h 12 bares</p> <p>Ud Suministro e instalación de generador de vapor de alta presión, a gas natural, de 580kW de potencia nominal a 12 bares de presión y 860 kg/h de producción de vapor, con sistema de tres pasos de humos con baja capacidad de carga de la cámara de combustión. Construcción de cuerpo de caldera con amplias cámaras de agua y cubierta transitable. Desvíos refrigerados por agua sin mampostería refractaria. Soldaduras realizadas por arco voltaico en atmósfera inerte. Aislamiento térmico de alta densidad de 120 mm de espesor (también por debajo de la caldera) y puerta aislada con fibra cerámica "Kadur". Rendimiento de la caldera según la temperatura de impulsión: de 89 a 91%. SE INCLUYE suministro e instalación de quemador con unidad de ventilación a gas natural para un rango de potencias de 70-700 kW de potencia útil, incorporando rampa de mando con multiblock compuesta por los siguientes elementos filtro, presostato de gas, válvula de seguridad, válvula principal, regulador de presión de trabajo, control de estanqueidad, latiguillos de impulsión y retorno, machones, inyector y cuadro eléctrico. Incorpora sistema de modulación para adaptar el quemador a quemador tipo modulante, incluso sondas para control del equipo, totalmente instalado.</p> <p>El equipo total se completará con los siguientes accesorios, también incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Electrobombas de impulsión de agua de alimentación, de tipo centrífuga multicelular trifásica DN40, PN25 (2 unidades)- Válvulas de seguridad de resorte, abierta y con palanca manual, DN50 PN40 (2 unidades)- Válvulas de interrupción para salida de vapor y entrada de agua de alimentación, de globo con fuelle y paso recto, PN40.- Válvulas de retención para entrada de agua de alimentación, de disco con resorte, DN40 PN40.- Filtro a la entrada de agua de alimentación, tipo Y con tamiz desmontable y libre de silicona DN40 PN16 (2 unidades).- Válvula de interrupción para desaireación, del tipo globo con fuelle y paso recto, DN15 PN25.- Válvula de interrupción para purga de lodos, del tipo globo con fuelle y paso recto, DN40 PN40.- Válvula de interrupción para purga de sales, del tipo globo con fuelle y paso recto, DN20 PN40.- Medidor de nivel de agua mediante indicador óptico por reflexión (2 unidades).- Limitador de presión de vapor mediante presostato con diferencial ajustable entre 0 y 25 bares DN1/2".- Regulador de presión de vapor mediante presostato con diferencial ajustable entre 0 y 25 bares DN1/2".- Manómetro para presión de vapor, de esfera de 100mm K 1,6 con válvula de tres vías.- Manómetro para presión de agua, de esfera de 63mm K 1,6 con sifón y válvula de corte.- Controlador de nivel de agua bajo/alto mediante controlador y sonda conductiva.- Nivel de agua continuo mediante controlador sonda capacitiva válvula de tres vías y actuador eléctrico.- Purga de fangos y lodos mediante temporizador BT1000 con válvula de purga con actuador y electroválvula, DN40 PN40.- Purga de sales disueltas mediante controlador con válvula de purga con actuador eléctrico y sonda.- Armario Eléctrico de maniobra y de control.- Sistema de vigilancia indirecta de hasta 24 horas.- Enfriador de muestras mediante cuerpo y serpentín en acero inoxidable, incluyendo válvula de entrada de agua de refrigeración de 1/2" de uniones roscadas BSP y válvula de agua 1/4" con racor para recogida de muestras. <p>El control de la calidad del producto se realizará según ISO 9001 e ISO 14001. Homologación CE conforme a las normativas existentes.</p> <p>Completamente instalada y montada según planos, memoria, especificaciones técnicas y normativa vigente aplicable. se incluye transporte, ubicación en salas de máquinas, conexión del circuito eléctrico instalado por terceros, conexión a la red de tuberías, válvulas de corte y drenaje, termómetros, sonda de temperatura y manguitos antivibratorios, banca de soportación, soportes antivibratorios y anclajes, así como mano de obra, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Fabricada según normativa aplicable y con marcado CE. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	83.900,80
			OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2322132303006	m	.Tubería acero inoxidable 2" (54x1.5mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable milimétrico sin soldadura AISI 316L, de medidas 54 x 1.2 mm, incluso accesorios, codos, bridas, elementos de fijación y sustentación, etc. Incluso transporte, mano de obra, pequeño material, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	69,25
		SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
2322160600003	u	Colector acero inoxidable AISI 316L para vapor 4" L=2m Ud Suministro e instalación de colector de acero inoxidable AISI316L para vapor, de 4" de diámetro nominal y 2 metros de longitud, aislado mediante planchas de caucho extrusionado de 40 mm de espesor y posteriormente revestido mediante chapa de aluminio abrillantado de 0,6 mm de espesor. Realizados los injertos de las tuberías de circuitos de entrada, expansión, inercia, salida y aporte de agua y aditivos necesarios y embreadados, incluso picajes, pequeño material, material complementario, mano de obra, piezas especiales, elementos de sustentación, pruebas de estanqueidad y presión así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	1.179,59
		MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2322160600002	u	Colector acero inoxidable AISI 316L para vapor 3" L=2m Ud Suministro e instalación de colector de acero inoxidable AISI316L para vapor, de 3" de diámetro nominal y 2 metros de longitud, aislado mediante planchas de caucho extrusionado de 40 mm de espesor y posteriormente revestido mediante chapa de aluminio abrillantado de 0,6 mm de espesor. Realizados los injertos de las tuberías de circuitos de entrada, salida, pozos, etc, incluso picajes, pequeño material, material complementario, mano de obra, piezas especiales, elementos de sustentación, pruebas de estanqueidad y presión así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	1.032,31
		MIL TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
2322240906001	u	Purgador termodinámico 1/2" Ud Suministro e instalación de purgador termodinámico de 1/2", modelo TD42L de Spirax Sarco o equivalente, construido en acero inoxidable A743 CA40F, filtro incorporado AISI 304, conexiones roscadas BSP, especialmente diseñado para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	147,70
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
2322240105001	u	Válvula retención disco DN50 para vapor, embreadada Ud Suministro e instalación de válvula de retención disco para vapor en DN50, modelo DCV3 de Spirax Sarco o equivalente, cuerpo y disco de acero inoxidable AISI316, montaje entre bridas DIN PN40, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	153,80
		CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
2322240103006	u	Válvula esfera DN50 para vapor, embreadada Ud Suministro e instalación de válvula de esfera para vapor en DN50, en dos piezas, paso total, cuerpo y esfera de acero inoxidable AISI316, asientos PTFE-R, montaje entre bridas DIN PN16, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	262,93
		DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2322240107005	u	Válvula de seguridad 2" Ud Suministro e instalación de válvula de seguridad de 2" de latón, dotada de conexiones roscadas, de la casa comercial Salvador Escoda o equivalente, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	126,66
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2322240400006	u	Compensador de dilataciones DN50 Ud Suministro e instalación de compensador de dilataciones DN50, dotado de fuelle y camisa de acero inoxidable con bridas, para una dilatación axial +/- 25mm, de la casa comercial Spirax Sarco o calidad equivalente, especialmente diseñada para instalaciones de vapor, totalmente instalada según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	213,84
		DOSCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2322240700001	u	Sistema de pozo de goteo DN 1/2" Ud Suministro e instalación de sistema de pozo de goteo de la casa comercial SPIRAX SARCO o calidad equivalente, compuesto por los siguientes elementos: Válvulas de esfera de 1/2" con cuerpo en acero forjado y esfera de acero inoxidable, dotada de asientos especiales para vapor y conexiones roscadas. Purgador de boya de 1/2" con cuerpo de fundición nodular, mecanismo de acero inoxidable, eliminador termostático de aire y conexiones roscadas. El sistema estará especialmente diseñado para esta aplicación. Incluye todos los elementos necesarios para la correcta instalación, tal y como se aprecia en el esquema de principio, incluso material de campo, pequeño material, piezas especiales, mano de obra, elementos de sujección y fijación, transporte, conexionados, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	362,99
		TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2322240603002	u	Tanque de alimentación sistema vapor 1000 litros Ud Suministro e instalación de tanque de alimentación para generación de vapor, de la casa comercial SPIRAX SARCO o equivalente, de acero inoxidable AISI304, con un volumen de 1000 litros, de dimensiones Diámetro 950 mm, longitud 2005mm y altura 1400 mm(sin cabezal mezclador), especialmente diseñado para esta aplicación, capaz de soportar los esfuerzo térmicos y mecánicos que en ocasiones presenta esta aplicación. Incluye todas las conexiones necesarias para equipar los accesorios necesarios, tales como: Cabezal de venteo DN 80 Brida DIN PN16 Rebose de DN32 Brida DIN PN16 Visor de nivel WG800 Cabezal mezclador - desaireador tipo DH de DN150 Brida DIN PN16 Boca de hombre Conexión para sonda de nivel 1" Rosca BSP Sonda termostática tipo SA121 Termómetro Inyector de vapor tipo IN Toma de muestras de 1/4" Alimentación caldera (nº y tamaño a confirmar) Vaciado DN50 Brida DIN PN16 Recirculación 1" Rosca BSP Incorpora boca de hombre, válvulas de seguridad, desagüe, pequeño material, piezas especiales, mano de obra, elementos de sujección y fijación, transporte, conexionados, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	8.004,60
		OCHO MIL CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
2322240601002	u	Tanque de recogida purgas 175 litros Ud Suministro e instalación de tanque de recogida de purgas, características: Construido en acero al carbono Capacidad de agua estancada de 175 litros Tres conexiones laterales, DN50 y 2 de DN25 Bridas DIN PN16 para recogida de purgas procedentes de niveles, sales y lodos. Conexión inferior para drenaje de 2", rosca BSP Conexión de entrada agua refrigeración de 3/4" Conexión para termostato de 1" Conexión para manómetro de 1/2" Incorpora válvulas de seguridad, desagüe, colector de eentrada, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, elementos de sujección y fijación, transporte, conexionados, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	4.133,65
		CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
232224000522	u	Manómetro 1/2" Ud Suministro e instalación de manómetro de 1/2" x 100mm, para una presión de 0-16 bares, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	16,67
		DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
232224000515	u	Termómetro Ud Suministro e instalación de termómetro, escala 0-120°C, 100 mm, 1/2", especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	64,21
		SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
232224000539	u	Puntos bajos de la instalación Ud Suministro e instalación de sistemas a instalar en puntos bajos, compuestos por: - 3 Válvulas esfera DN1/2" - Purgador automático DN1/2" Todo ello especialmente diseñada para instalaciones de vapor, incluso pequeño material, mano de obra, materiales complementarios, así como todos los elementos necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	496,53
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2322132303008	m	.Tubería acero inoxidable 3" AISI316L Ml Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable sin soldadura AISI 316L de tipo milimétrico y con uniones mediante elementos a presión, de dimensiones 89x2mm (3"), incluso accesorios, codos, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes, elementos de unión, instalación de puntos fijos y deslizantes, dimensionados según norma UNE de soportación, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	143,56
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2322132303002	m	.Tubería acero inoxidable 3/4" (22x1 mm) AISI316L Ml Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable milimétrico sin soldadura AISI 316L, de medidas 22 x 1 mm, incluso accesorios, codos, bridas, elementos de fijación y sustentación, etc. Incluso transporte, mano de obra, pequeño material, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	24,91
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
2322132303003	m	.Tubería acero inoxidable 1" (28x1.2 mm) AISI316L Ml Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable sin soldadura AISI 316L de tipo milimétrico y con uniones mediante elementos a presión, de dimensiones 28x1.2mm (1"), incluso accesorios, codos, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes, elementos de unión, instalación de puntos fijos y deslizantes, dimensionados según norma UNE de soportación, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	36,20
		TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2322132303004	m	.Tubería acero inoxidable 1.1/4" (35x1.2 mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable sin soldadura AISI 316L de tipo milimétrico y con uniones mediante elementos a presión, de dimensiones 35x1.2mm (1.1/4"), incluso accesorios, codos, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Se incluyen todas las piezas especiales, accesorios, piezas de transición, codos, tes, elementos de unión, instalación de puntos fijos y deslizantes, dimensionados según norma UNE de soportación, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	97,03
		NOVENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
2322132303005	m	.Tubería acero inoxidable 1.1/2" (42x1.2 mm) AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable milimétrico sin soldadura AISI 316L, de medidas 42 x 1.2 mm, incluso accesorios, codos, bridas, elementos de fijación y sustentación, etc. Incluso transporte, mano de obra, pequeño material, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	60,76
		SESENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2322240103005	u	Válvula esfera DN32 para vapor, embridada Ud Suministro e instalación de válvula de esfera para vapor en DN32, modelo M10S2-RB de Spirax Sarco o equivalente, cuerpo acero A105, esfera de acero inoxidable AISI316 y asientos especiales para vapor, conexiones bridas DIN PN40, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	222,43
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2322240111001	u	Válvula interrupción DN100 Ud Suministro e instalación de válvula de interrupción de flujo de vapor DN100 con fuelle, de hierro con cierre de inoxidable, de la casa comercial Spirax Sarco o calidad equivalente, especialmente diseñada para instalaciones de vapor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	408,80
		CUATROCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 23240000 INSTALACIÓN GEOTÉRMICA			
232400010001	m	Perforación de pozo M de perforación para terrenos estables y continuos hasta la profundidad establecida en proyecto, incluida la entubación hasta la profundidad necesaria y la colocación de la sonda, todo ello medido desde la base de la perforación hasta el final de la misma, incluso maquinaria necesaria, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la perforación. Medida la longitud realmente ejecutada.	30,44
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
232400010002	t	Relleno alta conductividad Tonelada de relleno de alta conductividad, adaptada a la tipología de subsuelo en la zona, con Energrout HD 2.1M con una conductividad de 2.1 W/mK, incluida la bomba de inyección de sistema coloidal de alta presión, incluso maquinaria necesaria, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la perforación. Medida la longitud realmente ejecutada.	243,25
		DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
232400010003	u	Sonda vertical 2x40 HSS 130m Ud Sonda vertical de polietileno PN16 PE HD100 SDR11, para circulación de fluido caloportador del sistema geotérmico. Pie de sonda termosoldada en fábrica, incluso despiece necesario de la sonda (pesa, manguitos, tubo de llenado, etc) maquinaria necesaria, pruebas de funcionamiento, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la perforación. Medida la unidad realmente ejecutada.	983,98
		NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
232400010004	m	Tubería polietileno DN40 MI suministro e instalación de tubería de polietileno HD100 SDR11 PN16 de diámetro 40mm para impulsión y retorno de fluido caloportador, incluso codos, manguitos de unión, curvas, tes, pruebas de funcionamiento, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación de las tuberías. Medida la longitud realmente ejecutada.	7,13
		SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
232400010005	u	Arqueta colector 12 tomas Ud Arqueta colector de impulsión y retorno de 12 tomas para circuito geotérmico, fabricado en PE100 PN16 SDR11, cuerpo en DN140, conexión en DN75 y entradas en DN40, incluso maquinaria necesaria, pruebas de funcionamiento, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la perforación. Medida la unidad realmente ejecutada.	2.925,26
		DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
232400010006	u	Test de respuesta térmica del terreno Ud Elaboración de Test de respuesta térmica del terreno, mediante el ensayo necesario y acorde a la normativa vigente medioambiental, incluyendo la ejecución del ensayo, la maquinaria y equipos necesarios para ello, así como el informe final con los resultados obtenidos. Medida la unidad realmente ejecutada y presentada.	9.532,98
		NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
232400010007	u	Estudio Impacto Ambiental Geotermia Ud Elaboración de Estudio de Impacto ambiental para perforaciones geotérmicas de muy baja entalpía desde el punto de vista de seguridad minera, realizado por técnico competente y visado por el Colegio Oficial del técnico. Medida la unidad realmente elaborada, visada y presentada.	3.675,00
		TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
APARTADO 23300000 DISTRIBUCIÓN DE AIRE HVAC			
SUBAPARTADO 23310000 CONDUCTOS Y REVESTIMIENTO HVAC			
2331161601003	m2	*Conducto rectangular formado por panel fonoabsorbente APTA	35,81
		TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
2331131301002	m2	*Conducto rectangular ac galvanizado esp. 0,8mm s/UNE sin aislar m2 suministro e instalación de conducto rectangular para extracción de aire, construido mediante chapa de acero galvanizado de espesor 0,8mm según UNE, plegado en los extremos, diagonales matizadas, para una dimensión máxima del lado mayor de 2,00 metros, con unión de tramos a 3 metros como máximo realizadas mediante juntas de tipo "METU" resistentes a la intemperie, al envejecimiento, a la temperatura, clase A1 al fuego. Se incluyen los elementos para soportación y cuelgue mediante sistema antivibratorio, los registros de inspección de conductos de tipo herméticos RD de METU o equivalente, siendo accesibles y de dimensiones adecuadas según la normativa vigente. Incluidas las ayudas de albañilería necesarias, así como limpieza y desinfección previa a la puesta en marcha, pequeño material y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa, todo ello conforme a norma UNE 100104. Medida la superficie, totalmente instalada.	35,77
		TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2331131601002	m	*Conducto circular 125 mm acero galvanizado mI suministro e instalación de conducto circular helicoidal de diametro 125 mm, construido mediante chapa de acero galvanizado incluso las juntas de conexionado entre conductos tipo Uniones Circulares . Se incluyen los elementos para soportación y cuelgue mediante sistema antivibratorio, los registros de inspección de conductos de tipo herméticos, siendo accesibles y de dimensiones adecuadas según la normativa vigente. Incluidas las ayudas de albañilería necesarias, así como limpieza y desinfección previa a la puesta en marcha, pequeño material y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada.	19,37
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2331131601005	m	*Conducto circular 200 mm acero galvanizado ml suministro e instalación de conducto circular helicoidal de diametro 200 mm, construido mediante chapa de acero galvanizado incluso las juntas de conexionado entre conductos tipo Uniones Circulares . Se incluyen los elementos para soportación y cuelgue mediante sistema antivibratorio, los registros de inspección de conductos de tipo herméticos, siendo accesibles y de dimensiones adecuadas según la normativa vigente. Incluidas las ayudas de albañilería necesarias, así como limpieza y desinfección previa a la puesta en marcha, pequeño material y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada.	24,78
VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2331131601006	m	*Conducto circular 250 mm acero galvanizado ml suministro e instalación de conducto circular helicoidal de diametro 250 mm, construido mediante chapa de acero galvanizado incluso las juntas de conexionado entre conductos tipo Uniones Circulares . Se incluyen los elementos para soportación y cuelgue mediante sistema antivibratorio, los registros de inspección de conductos de tipo herméticos, siendo accesibles y de dimensiones adecuadas según la normativa vigente. Incluidas las ayudas de albañilería necesarias, así como limpieza y desinfección previa a la puesta en marcha, pequeño material y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada.	31,66
TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 23320000 PLENUMS DE AIRE			
2332130000005	u	Plenum mezcla realizado en chapa de acero 1000x350x250mm Ud suministro e instalación de plenum de mezcla de fancoils de tamaño 1000x350x250mm, realizado mediante chapa de acero galvanizado aislado con el mismo espesor y material que el conducto principal, incluso parte proporcional de corte, ejecución, embocaduras a retorno y a conducto de aporte de aire exterior, elementos de fijación, sellado de tramos. Se incluye registro hermético de dimensiones adecuadas, conexiones flexibles tipo fuelle entre plenum y conducto de aporte de aire exterior y/o retorno conducido, elementos para soportación y cuelgue mediante soportes antivibratorios, así como las correspondientes ayudas de albañilería, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	115,20
CIENTO QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
2332130000004	u	Plenum mezcla realizado en chapa de acero 1000x300x250mm Ud suministro e instalación de plenum de mezcla de fancoils de tamaño 1000x300x250mm, realizado mediante chapa de acero galvanizado aislado con el mismo espesor y material que el conducto principal, incluso parte proporcional de corte, ejecución, embocaduras a retorno y a conducto de aporte de aire exterior, elementos de fijación, sellado de tramos. Se incluye registro hermético de dimensiones adecuadas, conexiones flexibles tipo fuelle entre plenum y conducto de aporte de aire exterior y/o retorno conducido, elementos para soportación y cuelgue mediante soportes antivibratorios, así como las correspondientes ayudas de albañilería, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	86,46
OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 23330000 ACCESORIOS DE CONDUCTOS DE AIRE			
2333131301003	Ud	Caja reguladora de caudal constante modelo 125 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, de modelo VRM 125, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, tarado en fábrica para el caudal de diseño, incluso piezas de transición de conducto a caja reguladora, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, sistema de soportación y cuelgue, cableado eléctrico y de control, así como todo lo necesario para la correcta instalación. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	79,47
SENTENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
2333131301005	Ud	Caja reguladora de caudal constante modelo 200 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM 200, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, tarado en fábrica para el caudal de diseño, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	87,45
OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2333131301006	Ud	Caja reguladora de caudal constante modelo 250 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM 250, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, tarado en fábrica para el caudal de diseño, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	93,75
NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2333131301028	Ud	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 200x100 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 200x100, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	118,95
CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2333131301029	Ud	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 300x100 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 300x100, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	122,31
CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2333131301020	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 300x150 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad dotado de aislamiento acústico, de la casa comercial TROX o equivalente, serie EN 300x150, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.,apto tanto en impulsión como en retorno, no precisa aporte ninguno de energía exterior, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	302,91
		TRESCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
2333131301044	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 400x200 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad dotado de aislamiento acústico, de la casa comercial TROX o equivalente, serie EN 400x200, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.,apto tanto en impulsión como en retorno, no precisa aporte ninguno de energía exterior, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	327,90
		TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
2333131301023	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 500x250 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad dotado de aislamiento acústico, de la casa comercial TROX o equivalente, serie EN 500x250, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.,apto tanto en impulsión como en retorno, no precisa aporte ninguno de energía exterior, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	419,78
		CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2333131301031	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 300x200 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 300x200, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	135,33
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
2333131301039	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 500x300 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 500x300, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	269,31
		DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2333131301040	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 600x300 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 600x300, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	276,87
		DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2333131301042	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 500x400 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 500x400, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	282,33
		DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
2333131301025	Ud	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 400x300 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad, de la casa comercial SCHAKO o equivalente, modelo VRM-Q 400x300, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa y temperatura ambiente admisible entre 10º y 50º C y velocidades de conducto desde 1 hasta 15 m/s, con carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada y con retén con junta labial de goma para ejecución estanca al aire, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	266,39
		DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2333131301046	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 600x500 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad dotado de aislamiento acústico, de la casa comercial TROX o equivalente, serie EN 600x500, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa., apto tanto en impulsión como en retorno, no precisa aporte ninguno de energía exterior, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	776,99
		SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2333131301047	u	Caja reguladora de caudal de aire constante tamaño 600x600 Ud. suministro e instalación de caja reguladora de caudal constante para sistemas de baja velocidad dotado de aislamiento acústico, de la casa comercial TROX o equivalente, serie EN 600x600, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa., apto tanto en impulsión como en retorno, no precisa aporte ninguno de energía exterior, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	800,09
		OCHOCIENTOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2333131602095	ud	Compuerta Cortafuegos Circular 125 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, circular EI-120, diámetro 125, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	451,16
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
2333131602006	u	*Compuerta Cortafuegos 200x200 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 200x200mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	434,40
		CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
2333131602008	u	*Compuerta Cortafuegos 250x200 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 250x200mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	438,07
		CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
2333131602013	u	*Compuerta Cortafuegos 300x250 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 300x250mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	451,30
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2333131602016	u	*Compuerta Cortafuegos 350x250 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 350x250mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	454,98 CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2333131602011	u	Compuerta Cortafuegos 300x300 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 300x300mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	454,98 CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2333131602018	u	*Compuerta Cortafuegos 350x350 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 350x350mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	465,27 CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
2333131602021	u	Compuerta Cortafuegos 400x250 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 400x250mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	461,59 CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2333131602023	u	*Compuerta Cortafuegos 400x350 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 400x350mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta.Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	472,09
		CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
2333131602024	u	*Compuerta Cortafuegos 400x400 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 400x400mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta.Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	482,17
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
2333131602022	u	*Compuerta Cortafuegos 400x300 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 400x300mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta.Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	468,94
		CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2333131602026	u	*Compuerta Cortafuegos 450x300 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 450x300mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	471,88
		CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2333131602031	u	*Compuerta Cortafuegos 500x300 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 500x300mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	482,17
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
2333131602057	ud	Compuerta Cortafuegos 700X400 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 700x400mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	527,01
		QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
2333131602072	ud	*Compuerta Cortafuegos 900x400 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 900x400mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	566,02
		QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
2333131602077	ud	*Compuerta Cortafuegos 1000X400 Rearmable con motor Ud suministro e instalación de Compuerta Cortafuegos automática y con rearme a distancia mediante motor, rectangular EI-120, de sección 1000x400mm, construida en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto, forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Mecanismo de accionamiento desplazado del eje de la compuerta. Accionamiento mediante motor a 230V accionado por señal de control a 24Vcc de sistema PCI, dotado de termofusibles exteriores o interiores e interruptores de principio y fin de carrera, conectada al sistema de detección de incendios mediante módulo de señales, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	577,91
		QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
2333460000003	m	.Conducto flexible 127 mm, FLEXIVER CLIMA ml. suministro e instalación de conducto flexible 127 mm , FLEXIVER CLIMA o equivalente, formado por un tubo interior FLEXIVER D, conducto flexible obtenido de enrollar en hélice con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio y recubierto exteriormente por una mangas de poliéster resistente y con aluminio reforzado. Incluye manguito de chapa galvanizada para fijación de tubos a red de conductos y pieza de chapa galvanizada para derivar desde el conducto. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	11,01
		ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2333460000006	m	Conducto flexible 254 mm, FLEXIVER CLIMA ml. suministro e instalación de conducto flexible 254 mm , FLEXIVER CLIMA o equivalente, formado por un tubo interior FLEXIVER D, conducto flexible obtenido de enrollar en hélice con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio y recubierto exteriormente por una mangas de poliéster resistente y con aluminio reforzado. Incluye manguito de chapa galvanizada para fijación de tubos a red de conductos y pieza de chapa galvanizada para derivar desde el conducto. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	14,76
CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBPARTADO 23340000 VENTILADORES HVAC			
233416000016	u	Caja de ventilación CHAT4-N 560 Ud. Suministro e instalación de caja de ventilación autolimpiante para extracción de aire, capacitada para trabajar inmersa a 400°C/2h., modelo CHAT/4 560 N 1,5KW (230/400V 50) F400 IE3 N8 de Soler&Palau, o equivalente, 1459 rpm y 1,65 KW de potencia consumida. Centrífugo en caja con envolvente especialmente diseñado para instalación en línea, trifásico, con conexiones flexibles, amortiguadores de apoyo y sistema de sujeción para su soportación dotado de sistema de regulación de tensión para adaptarlo al caudal y presión requerido, tal y como se expresa en el apartado de planos, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	3.723,12
TRES MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
233416000018	u	Caja de ventilación KABB/4-4000/355 0,55KW 230V50HZ VE Ud. Suministro e instalación de Cajas de ventilación fabricadas en chapa de acero galvanizado, paneles de doble pared, tipo sandwich, aislamiento interior acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm, rodete centrífugo de aluminio, de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente, motor trifásico IP55, F, situado fuera del flujo de aire, capacitado para trabajar a 100°C en continuo, con caja de bornes remota y protector térmico incorporado. Motores de 4 polos. Tensión de alimentación: 1- 230V-50Hz. Regulables por convertidor de frecuencia. Temperatura ambiente: -20°C/+100°C. Marca S&P modelo KABB/4-4000/355 0,55KW 230V50HZ VE o equivalente para un caudal 3.143 m³/h y presión estática 156 Pa.	1.615,77
MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
233416000040	u	Ventilador centrífugo KCTR-/4-450 Ud. Suministro e instalación de Caja de ventilación a transmisión de descarga horizontal, especialmente diseñadas para la extracción de aire viciado en cocinas industriales y para la extracción de humos en caso de incendio. Capacitadas para trasegar aire a 80° en continuo y certificada F400-120. Pueden ser instalados tanto en interior como en exterior. Fabricadas con paneles de chapa de acero galvanizada. Características especiales para su uso en cocinas comerciales e industriales: - Totalmente desmontables, con paneles extraíbles a ambos lados, para su fácil mantenimiento. - Ventilador centrífugo de doble aspiración, con rodete de álabes hacia atrás. - Caja estanca con purga de evacuación de condensados. - Puerta de inspección en la voluta del ventilador para facilitar la limpieza. - Bridas rectangulares de aspiración y descarga. - Transmisión por correa trapezoidal y polea (polea motor de diámetro variable). - Interruptor paro/marcha montado y cableado. Motor IP55, clase F. Tensión de alimentación trifásica 220-240/380-415V-50Hz Regulable por variación de frecuencia. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	6.699,27
SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
233416000020	u	Caja de ventilación KABT/4-9000/500 1,5KW 230/400V Ud. Suministro e instalación de Caja de ventilación fabricadas en chapa de acero galvanizado, paneles de doble pared, tipo sandwich, aislamiento interior acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm, rodete centrífugo de aluminio, de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente, motor trifásico IP55, F, situado fuera del flujo de aire, capacitado para trabajar a 100°C en continuo, con caja de bornes remota y protector térmico incorporado. Motores de 4 polos. Tensión de alimentación: 3- 230/400V-50Hz. Regulables por convertidor de frecuencia. Temperatura ambiente: -20°C/+100°C. Marca S&P modelo KABT/4-9000/500 1,5KW 230/400V... para un caudal 7.090 m³/h y presión estática 353 Pa.	2.106,12
		DOS MIL CIENTO SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
233416000065	u	Caja ventilación CVST-20/10-7.5KW-850RPM/4-IE3 Ud. Suministro e instalación de caja de ventilación para extracción de aire, para un caudal de 13500 m3, a una presión de 430 Pa, construida en chapa de acero galvanizado y aislamiento termoacústico de melamina, con ventilador centrífugo de simple aspiración con rodete de álabes hacia delante, montado sobre silent blocks y junta flexible a la descarga, accionado a transmisión con motor trifásico IP55. Capacitado para trabajar a 80°C en continuo modelo, tal y como se expresa en el apartado de planos, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	2.787,78
		DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2334160001001	u	Ventilador centrifugo TD-250/100	263,45
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
233413000012	u	Ventilador helicoidal HXBR/2-200 Ud. Suministro e instalación de Ventilador helicoidal mural con hélice Sickle equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior monofásico, con protector térmico incorporado y caja de bornes con condensador incorporado en los modelos monofásicos, tal y como se expresa en el apartado de planos, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	479,88
		CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
233413000013	u	Ventilador helicoidal HXBR/2-250 Ud. Suministro e instalación de Ventilador helicoidal mural con hélice Sickle equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior monofásico, con protector térmico incorporado y caja de bornes con condensador incorporado en los modelos monofásicos, tal y como se expresa en el apartado de planos, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	512,43
		QUINIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
233413000014	u	Ventilador helicoidal HXBR/4-355 Ud. Suministro e instalación de Ventilador helicoidal mural con hélice Sickle equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster, motor de rotor exterior monofásico, con protector térmico incorporado y caja de bornes con condensador incorporado en los modelos monofásicos, tal y como se expresa en el apartado de planos, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	512,43
233416000019	u	Caja de ventilación KABT/4-6000/450 1,1KW 230/400V VE Ud. Suministro e instalación de Caja de ventilación fabricadas en chapa de acero galvanizado, paneles de doble pared, tipo sandwich, aislamiento interior acústico inflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm, rodete centrífugo de aluminio, de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente, motor trifásico IP55, F, situado fuera del flujo de aire, capacitado para trabajar a 100°C en continuo, con caja de bornes remota y protector térmico incorporado. Motores de 4 polos. Tensión de alimentación: 3- 230/400V-50Hz. Regulables por convertidor de frecuencia. Temperatura ambiente: -20°C/+100°C. Marca S&P modelo KABT/4-6000/500 1,5KW 230/400V... para un caudal 7.090 m³/h y presión estática 353 Pa.	2.106,12
2334160001002	u	Ventilador centífugo TD-EVO-250 ECOWATT Ud. Suministro e instalación de caja de ventilación para extracción de aire de tipo IN-LINE, modelo TD EVO-250 ECOWATT de Soler y Palau o equivalente. Ventilador en línea para conductos circulares con carcasa compacta de bajo perfil fabricada en plástico reforzado resistente y juntas de goma en las embocaduras. Construcción estanca con sellado de doble inyección entre el cuerpo principal y el pie soporte para evitar fugas de aire. Diseño de hélice optimizado de alto rendimiento, directrices y difusor de descarga para aumentar el rendimiento y disminuir el nivel sonoro. Caja de bornes fijada en la carcasa y motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo. Fabricados en material plástico, caja de bornes externa, cuerpo activo desmontable y motor con alimentación 90/260 V -50/60 Hz, IP44, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	553,49
SUBAPARTADO 23370000 UNIDADES DE ENTRADA Y SALIDA DE AIRE			
2337130004003	u	*Difusor rotacional tamaño VDW-Q 600x24 Ud. Suministro e instalación de unidad terminal para difusión de aire mediante difusor radial rotacional con placa cuadrada, tipo VDW600x24, de la casa comercial TROX o equivalente, de tamaño 600, integrado en placa cuadrada, fabricada en acero lacado en color RAL a definir por dirección facultativa, con deflectores que permiten la modificación de la dirección de la vena de aire. De elevada inducción, en disposición radial formando una circunferencia centrada en la placa, con perfil aerodinámico, dotado de plenum en chapa de acero galvanizado con chapa ecualizadora perforada y boca de conexión con compuerta de regulación de caudal accesible desde el exterior, junta de estanqueidad, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	150,97
2337130006003	u	*Boca de extracción LVS-160 Ud. suministro e instalación de boca de ventilación redonda formadas por anilla exterior con junta perimetral, plato central con eje roscado y tuerca, y marco de montaje para montaje en el marco de pared por el sistema bayoneta, de la casa comercial TROX modelo LVS-160 o equivalente, de dimensiones D=192mm. Parte frontal de chapa de acero pintada en polvo electrostáticamente parecido al RAL 9010 (con un espesor de 0.06mm). Eje central roscado y tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	21,19

QUINIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

DOS MIL CIENTO SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

VEINTIUN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2337134301002	u	*Rejilla de intemperie WG 600x330 toma/descarga aire exterior Ud. suministro e instalación de rejilla de intemperie para toma/descarga de aire exterior, de la casa comercial TROX modelo AWG, de dimensiones 600x330mm, marco y lamas en perfiles de aluminio, tela metálica en acero galvanizado, marco frontal taladrado, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	114,81
CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
2337134301015	u	*Rejilla de intemperie WG 1000x495 toma/descarga aire exterior Ud. suministro e instalación de rejilla de intemperie para toma/descarga de aire exterior, de la casa comercial TROX modelo WG, de dimensiones 1000x495mm, marco y lamas en perfiles de aluminio, tela metálica en acero galvanizado, marco frontal taladrado, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	174,36
CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
2337134301004	u	*Rejilla de intemperie WG 4100x330 toma/descarga aire exterior Ud. suministro e instalación de rejilla de intemperie para toma/descarga de aire exterior, de la casa comercial TROX modelo WG-AL, de dimensiones 4100x330mm, marco y lamas en perfiles de aluminio, malla antipájaros y malla anti-insectos en acero inoxidable, marco frontal taladrado, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	595,64
QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
2337134306038	u	*Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 325x125mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 325x125mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	63,87
SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
2337134306046	u	*Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 325x225mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 325x225mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	64,55
SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2337134306049	u	*Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 425x225mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 425x225mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	87,24
OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2337134306055	u	*Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 525x325mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 525x325mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	111,80
		CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
2337134306052	u	*Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 525x225mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 525x225mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	92,43
		NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2337134306065	u	Rejilla lineal X-GRILLE para impulsión/retorno 525x525mm Ud. suministro e instalación de rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, de la casa comercial TROX modelo X-GRILLE o equivalente, de dimensiones 525x525mm con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera, de color a definir por la dirección facultativa, incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	199,66
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2337134308001	u	Rejilla de retorno portafiltro 505x415 Unidad de suministro e instalación de rejilla de retorno con portafiltro accesible desde el local, para montaje empotrado, de dimensiones 505x415mm, de acero inoxidable AISI304. Equipado con regulación de caudal. Incluso prueba de la instalación para determinar si los caudales obtenidos se adecúan a lo proyectado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	200,60
		DOSCIENTOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 23500000 EQUIPAMIENTO DE LA CENTRAL TÉRMICA			
SUBAPARTADO 23510000 CHIMENEAS			
2351330100007	m	Chimenea modular de acero inoxidable Diámetro 400/475 mm MI Suministro e instalación de chimenea modular de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 475 mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construida con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 37.5 mm, pared interior diámetro 400 AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior diámetro 475 AISI304 con espesor 0.5 mm, cumpliendo las condiciones señaladas para pérdidas de calor en chimeneas en la IT-IC 08.2.2, incluso módulos rectos, módulos extensibles, módulos de comprobación, colector de hollín con desagüe, abrazaderas de unión, anclajes intermedios, codos registrables, tes, derivaciones, adaptadores, pirómetro, tramo para toma de muestras e inspección, tapa con purga, cono de salida, sombrerete antiviento, acoplamiento a la caldera, cubreaguas, pasamuros, salida a techo, pequeño material, piezas especiales, montaje, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada.	347,72
TRESIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
2351330301007	u	Colector hollín con desagüe chimenea 400/460mm Ud Colector hollín con desagüe chimenea de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 460mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construida con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 37.5 mm, pared interior diámetro 600 AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior diámetro 675 AISI304 con espesor 0.5 mm., incluso incluso pieza en T para conexión con caldera, sistema de desagüe conectado a red de saneamiento, acoplamiento a la caldera, sistema de soportación del elemento, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	569,70
QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
2351330304007	u	Módulo temperatura con pirómetro 400/460mm Ud Módulo de temperatura con pirómetro y toma para pirostato o sonda de temperatura de humos, de 460mm de longitud, de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 460 mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construido con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 30 mm, pared interior AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior AISI304 con espesor 0.5 mm., incluso conexionado con resto de chimenea, pirómetro, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	421,28
CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
2351330303007	u	Módulo registro e inspección 400/460mm Ud Módulo de registro e inspección con puerta de 460mm de longitud, de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 460 mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construido con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 30 mm, pared interior diámetro 600 AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior diámetro 675 AISI304 con espesor 0.5 mm., incluso conexionado con resto de chimenea, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	413,60
CUATROCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
2351330305007	u	Salida vertical con sombrerete antiviento 400/460mm Ud Módulo de salida de chimenea vertical con sombrerete antiviento, de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 460 mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construido con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 30 mm, pared interior AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior AISI304 con espesor 0.5 mm., incluso conexionado con resto de chimenea, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	245,88
DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2351330302007	u	Módulo comprobación 400/460mm Ud Módulo de comprobación de 290mm de longitud, de 400 mm de diámetro interior y diámetro exterior 460 mm, de la casa comercial DINAK o equivalente, construido con doble chapa de acero inoxidable, con aislamiento intermedio de lana de roca de espesor 37.5 mm, pared interior AISI316L con espesor 0.5 mm y pared exterior AISI304 con espesor 0.5 mm., incluso conexonado con resto de chimenea, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	176,83
			CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
SUBPARTADO 23570000 INTERCAMBIADORES DE CALOR PARA HVAC			
2357191901001	u	Intercambiador de calor de placas con juntas 96kW Ud. Suministro e instalación de intercambiador de calor de placas desmontable de tipo agua-agua, con bastidor de acero al carbono, placas de acero inoxidable AISI-316 y 0,5 mm de espesor, juntas EPDM, de las siguientes características: - Potencia de intercambio: 96 kW; - Caudal de agua: 10000 l/h; - Temperatura de entrada de agua primario: 70 °C; - Temperatura de salida de agua primario: 60°C; - Temperatura de entrada de agua secundario: 45°C; - Temperatura de salida de agua secundario: 60°C; - Pérdida de carga: 30 kPa; - Presión de trabajo: 10 bar; Incluso conexiones hidráulicas, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación. Incluso pequeño material, material complementario piezas especiales, montaje, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1.986,64
			MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2357191901002	u	Intercambiador de calor de placas con juntas 48 kW Ud. Suministro e instalación de intercambiador de calor de placas desmontable de tipo agua-agua, con bastidor de acero al carbono, placas de acero inoxidable AISI-316 y 0,5 mm de espesor, juntas Nitrilo, de las siguientes características: - Potencia de intercambio: 48 kW; - Caudal de agua primario: 8000 l/h; - Caudal de agua secundario: 8000 l/h; - Temperatura de entrada de agua primario: 70 °C; - Temperatura de salida de agua primario: 65°C; - Temperatura de entrada de agua secundario: 55°C; - Temperatura de salida de agua secundario: 60°C; - Pérdida de carga: 10 kPa; - Presión de trabajo: 10 bar; Incluso conexiones hidráulicas, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación. Incluso pequeño material, material complementario piezas especiales, montaje, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1.530,94
			MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 23580000 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ACS AEROTERMIA			
2358230000002	u	Unidad interior para producción de ACS alta temperatura 14 kW Ud Suministro e instalación de Unidad Hidrokit (unidad interior), sistema partido bomba de calor aerotérmica para calefacción y agua caliente sanitaria, compatible con unidades exteriores, con compresor scroll (R134a) e intercambiador de calor de placas, transferencia de energía R410A-R134A. Alimentación monofásica 1x220V + T. Incorpora del lado del agua, vaso de expansión 12 litros, purgador automático, bomba modulante de circulación (para mantener salto térmico), válvula de sobrepresión (seguridad), filtro, sensor de temperatura, manómetro e intercambiador de placas de acero inoxidable (transferencia de energía R134A-Agua). Incluye controlador de usuario (con sensor de temperatura) para situar en ambiente. Rango de funcionamiento de temperatura de salida de agua en Calefacción / modo ACS desde 25 a 80°C. Potencia térmica de producción de ACS = 14 kW; Caudal agua nom./máx. = 20,1 / 40 (l/min); Conexiones (líquido; gas; agua): 3/8"; 5/8", 1"; Incluye placa de control para comunicación con BMS. Incluso conexionado a redes de suministro, conexionado a líneas de refrigerante, conexionado a red de desagüe, alimentación eléctrica y de control, sistema de soportación, pequeño material, material complementario, piezas especiales ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	4.570,63
			CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2358230000003	u	Unidad interior para producción de ACS alta temperatura 16 kW Ud Suministro e instalación de Unidad Hidrokit (unidad interior), sistema partido bomba de calor aerotérmica para calefacción y agua caliente sanitaria, compatible con unidades exteriores, con compresor scroll (R134A) e intercambiador de calor de placas, transferencia de energía R410A-R134A. Alimentación monofásica 1x220V + T. Incorpora del lado del agua, vaso de expansión 12 litros, purgador automático, bomba modulante de circulación (para mantener salto térmico), válvula de sobrepresión (seguridad), filtro, sensor de temperatura, manómetro e intercambiador de placas de acero inoxidable (transferencia de energía R134A-Agua). Incluye controlador de usuario (con sensor de temperatura) para situar en ambiente. Rango de funcionamiento de temperatura de salida de agua en Calefacción / modo ACS desde 25 a 80°C. Potencia térmica de producción de ACS = 16 kW; Caudal agua nom./máx. = 22,9 / 45,8 (l/min); Conexiones (líquido; gas; agua): 3/8"; 5/8", 1"; Incluye placa de control para comunicación con BMS. Incluso conexionado a redes de suministro, conexionado a líneas de refrigerante, conexionado a red de desagüe, alimentación eléctrica y de control, sistema de soportación, pequeño material, material complementario, piezas especiales ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	4.712,38
			CUATRO MIL SETECIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2358210001003	u	Ud.Exterior bomba de calor aerotérmica alta T° 16kW Ud Suministro e instalación de Unidad exterior para sistema de producción de ACS de alta temperatura de tipo bomba de calor aerotérmica, de alta temperatura, sistema partido bomba de calor aerotérmica para calefacción y agua caliente sanitaria, para montaje en intemperie, sistema de regulación Inverter del compresor y ventilador, con compresor scroll y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Capacidad térmica: 16 kW; Dimensiones (AlxAxPxPr) 1.345x900x320 mm, peso 120 kg. Conexiones de tubería frigorífica Liq. 3/8" y Gas 5/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -3dB(A). Rango de funcionamiento de temperatura exterior nominal en Calefacción desde -20 a 20°C de bulbo húmedo exterior, y en modo a.c.s -20 a 35°C. Utiliza refrigerante ecológico R32. Incluso conexionado a redes de suministro, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	5.795,06
			CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2358210001002	u	Ud.Exterior bomba de calor aerotérmica alta T° 14kW Ud Suministro e instalación de Unidad exterior para sistema de producción de ACS de alta temperatura de tipo bomba de calor aerotérmica, de alta temperatura, sistema partido bomba de calor aerotérmica para calefacción y agua caliente sanitaria, para montaje en intemperie, sistema de regulación Inverter del compresor y ventilador, con compresor scroll y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Capacidad térmica: 16 kW; Dimensiones (AlxAxPr) 1.345x900x320 mm, peso 120 kg. Conexiones de tubería frigorífica Liq. 3/8" y Gas 5/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -3dB(A). Rango de funcionamiento de temperatura exterior nominal en Calefacción desde -20 a 20°C de bulbo húmedo exterior, y en modo a.c.s -20 a 35°C. Utiliza refrigerante ecológico R32. Incluso conexionado a redes de suministro, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	4.853,21
CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 23600000 EQUIPOS PRODUCCIÓN			
2364531300004	u	Bomba de calor scroll R32 aire-agua 406 kW frío 441 kW calor Ud Suministro e instalación de Unidad bomba de calor condensada por aire con compresor scroll y control paso a paso, ventiladores axiales con variador de frecuencia y refrigerante R32. Potencia frigorífica: 406 kW Potencia calorífica: 441 kW EQUIPAMIENTO INCLUIDO: <ul style="list-style-type: none">• 2 años de garantía (30 meses desde puesta en marcha ó 34 meses desde la entrega, lo que antes ocurra)• Térmico de los compresores• Controlador de fase y alto/bajo voltaje• Control condensación (desde +10 hasta -18°C)• Tratamiento anticorrosivo• Interruptor de flujo• Manómetros de alta• Almohadillas de goma antivibratorias Kit de bajo nivel sonoro y tarjeta de comunicaciones para integración en sistema. Se incluyen pasacables, sistemas de soportación mediante elementos antivibratorios adecuados al peso del equipo y al número de elementos a disponer, formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento, sistema hidráulico conectado a la red, valvulería, sistema de izado mediante grúa para ubicación en emplazamiento definitivo, conexionado eléctrico, hidráulico y de elementos de control, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	108.166,33
CIENTO OCHO MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2364561600001	u	Bomba de calor tornillo agua-agua 191 kW frío 261 kW calor Ud Suministro e instalación de Unidad bomba de calor condensada por agua con compresor de tornillo y control paso a paso, con refrigerante R1234ze. Potencia frigorífica: 191 kW Potencia calorífica: 261 kW Rendimiento EER 2,75 SEER 4,88 COP EQUIPAMIENTO INCLUIDO: <ul style="list-style-type: none">• 2 años de garantía (30 meses desde puesta en marcha ó 34 meses desde la entrega, lo que antes ocurra)• Térmico de los compresores• Controlador de fase y alto/bajo voltaje• Control condensación (desde +10 hasta -18°C)• Tratamiento anticorrosivo• Interruptor de flujo• Manómetros de alta• Almohadillas de goma antivibratorias kit de bajo nivel sonoro y tarjeta de comunicaciones para integración en sistema. Se incluyen pasacables, sistemas de soportación mediante elementos antivibratorios adecuados al peso del equipo y al número de elementos a disponer, formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento, sistema hidráulico conectado a la red, valvulería, sistema de izado mediante grúa para ubicación en emplazamiento definitivo, conexionado eléctrico, hidráulico y de elementos de control, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	87.299,30
OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 23710000 DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO			
2237000001001	u	Depósito inoxidable de 3000 litros para ACS c. serpentín vapor Ud Suministro e instalación de depósito acumulador de agua caliente sanitaria, de 3000 litros de capacidad en disposición vertical, construido en acero inoxidable AISI 316, aislado con poliuretano de 80 mm de espesor, para una presión máxima de 8 bares, con serpentín fabricado en acero inoxidable AISI316 apto para funcionamiento de vapor (8 bar 165°C) para choque térmico de la instalación, incorpora boca de registro e inspección y tomas para conexionado de tuberías, dotado de patas para su anclaje, incluso sistema de protección catódica del mismo mediante ánodos de magnesio, dotado de las turbuladuras necesarias, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	11.596,88
ONCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2371160001004	u	Depósito de inercia de 200 litros Ud. Suministro e instalación de depósito de inercia de 200 litros, para circuito cerrado, construido en chapa de acero negro al carbono con protección externa anticorrosión. Incluso válvula de seguridad, sistema de vaciado. Presión de trabajo máxima 6 Kg/cm2. Acabado exterior mediante espuma de poliuretano compacto inyectado en molde, con control permanente de celda, para evitar posibles condensaciones y minimizar pérdidas térmicas. Espesor de aislamiento 40mm. Densidad 45Kg/m3 y coeficiente de transmisión térmica 0,025 W/mK. Se incluye cubierta de protección. Se incluye protección adicional de aluminio de 0,6 mm de espesor. Pérdidas caloríficas inferiores a las exigencias citadas en la DIN 4753/8 (Wh/24). Incorpora forro acolchado para interior en PVC, color azul, con semi-tapas superiores. Con Certificado según Directiva 97/23/CEE. Incluso conexionado hidráulico, de elementos de control, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	581,45
QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2371160001005	u	Depósito de inercia de 250 litros Ud. Suministro e instalación de depósito de inercia de 250 litros, para circuito cerrado, construido en chapa de acero negro al carbono con protección externa anticorrosión. Incluso válvula de seguridad, sistema de vaciado. Presión de trabajo máxima 6 Kg/cm2. Acabado exterior mediante espuma de poliuretano compacto inyectado en molde, con control permanente de celda, para evitar posibles condensaciones y minimizar pérdidas térmicas. Espesor de aislamiento 40mm. Densidad 45Kg/m3 y coeficiente de transmisión térmica 0,025 W/mK. Se incluye cubierta de protección. Se incluye protección adicional de aluminio de 0,6 mm de espesor. Pérdidas caloríficas inferiores a las exigencias citadas en la DIN 4753/8 (Wh/24). Incorpora forro acolchado para interior en PVC, color azul, con semi-tapas superiores. Con Certificado según Directiva 97/23/CEE. Incluso conexionado hidráulico, de elementos de control, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	953,78
NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
APARTADO 23700000 EQUIPOS CLIMATIZACIÓN AIRE			
SUBAPARTADO 23720000 EQUIPO RECUPERADOR DE ENERGÍA AIRE-AIRE			
2372230101001	u	Recuperador de calor 2800m³/h con baterías 4T Recuperador de calor, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (certificado EUROVENT), montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico no inflamable (M0) de fibra de vidrio de 25mm de espesor. Configuración con bocas en posición Horizontal, con entradas y salidas de aire configurables por el instalador, permitiendo múltiples combinaciones. Embocaduras con forma circular. Ventiladores con rodets de álabes hacia atrás, equipados con motor EC con protección térmica y placa electrónica de control integrada. Filtros sintéticos de muy baja pérdida de carga tanto en impulsión como en extracción. By-pass del intercambiador de calor, ubicado en la impulsión de aire con servomotor integrado. Para instalación en falso techo, de caudal nominal 2.800 m³/h . Dispone de dos ventiladores, uno de suministro y otro de extracción. Incorpora filtro F9 para la aportación de aire y M5 para la extracción. Dotada de baterías de frío y calor. Incluso conexionado a redes de suministro, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	12.669,68
DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2372230101002	u	Recuperador de calor 2400m³/h Ud Suministro e instalación de recuperador de calor con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 93%), certificado EUROVENT, montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor. Para instalación en falso techo, de caudal nominal 2.400 m³/h . Dispone de dos ventiladores, uno de suministro y otro de extracción. Incorpora filtro F9 para la aportación de aire y M5 para la extracción. Incluso conexionado a redes de suministro, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, ayudas de albañilería, pequeño material, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	9.094,11
NUEVE MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 23730000 CLIMATIZADORES			
2373110300001	u	Climatizador Cocina Ud. Suministro e instalación de unidad climatizadora TODO AIRE EXTERIOR, en dos módulos (Impulsión y Extracción) y características del equipo según Norma EN1886 (Resistencia mecánica D1 y fugas L1), para un caudal de impulsión de 10500 m³/h y de extracción de 10500 m³/h, para ser instalada en interior, compuesta por bastidor metálico de aluminio, carpintería interior en acero zincado prepintado y exterior de acero galvanizado prepintado, con paneles de aislamiento de poliuretano de 45kg/m³ y espesor 45mm, mirillas en módulo de impulsión y extracción y puntos de luz interiores de tipo estanco con interruptor exterior y conexionado de tipo contactor de puerta (en los módulos indicados en el apartado de planos), baterías de agua con protección mediante lacado anticorrosivo, con bandeja de condensados de acero inoxidable. Equipada con ventiladores Plug Fan y motores EC tipo brushless. Con puertas abisagradas y manillas de apertura rápida y filtros con bastidores metálicos de los módulos que se aprecian en el apartado de planos y en el anexo correspondiente. Dotada de las secciones de filtros G4+F7+F9 en el módulo de impulsión y de F7 en el módulo de extracción. Dispone de lámparas ultravioletas a la salida de la batería de frío. Se incluyen tomas de medición en filtros, pasacables, sistemas de soportación mediante elementos antivibratorios adecuados al peso del equipo y al número de elementos a disponer, bancada metálica para soportación del climatizador mediante perfiles metálicos, formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento, sistema de izado a cubierta mediante grúa para ubicación en emplazamiento definitivo, conexionado eléctrico, hidráulico y de elementos de control, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	37.130,04
		TREINTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
2373110300002	u	Climatizador Lavandería Ud. Suministro e instalación de unidad climatizadora TODO AIRE EXTERIOR, en dos módulos (Impulsión y Extracción) y características del equipo según Norma EN1886 (Resistencia mecánica D1 y fugas L1), para un caudal de impulsión de 9975 m³/h y de extracción de 9975 m³/h, para ser instalada en interior, compuesta por bastidor metálico de aluminio, carpintería interior en acero zincado prepintado y exterior de acero galvanizado prepintado, con paneles de aislamiento de poliuretano de 45kg/m³ y espesor 45mm, mirillas en módulo de impulsión y extracción y puntos de luz interiores de tipo estanco con interruptor exterior y conexionado de tipo contactor de puerta (en los módulos indicados en el apartado de planos), baterías de agua con protección mediante lacado anticorrosivo, con bandeja de condensados de acero inoxidable. Equipada con ventiladores Plug Fan y motores EC tipo brushless. Con puertas abisagradas y manillas de apertura rápida y filtros con bastidores metálicos de los módulos que se aprecian en el apartado de planos y en el anexo correspondiente. Dotada de las secciones de filtros G4+F7+F9 en el módulo de impulsión y de F7 en el módulo de extracción. Dispone de lámparas ultravioletas a la salida de la batería de frío. Se incluyen tomas de medición en filtros, pasacables, sistemas de soportación mediante elementos antivibratorios adecuados al peso del equipo y al número de elementos a disponer, bancada metálica para soportación del climatizador mediante perfiles metálicos, formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento, sistema de izado a cubierta mediante grúa para ubicación en emplazamiento definitivo, conexionado eléctrico, hidráulico y de elementos de control, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	36.383,49
		TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 23810000 EQUIPOS UNITARIOS DESCENTRALIZADOS DE HVAC			
238126130003	u	Unidad interior y exterior doméstica Split modelo TXP35M Ud Suministro e instalación de conjunto compuesto por Ud. Exterior y unidad interior tipo Split serie doméstica, Inverter, solo frío marca DAIKIN o equivalente, modelo del conjunto TXP35M de 3.500 W de potencia potencia frigorífica nominal, con refrigerante R-32 y control de condensación. Incluirá control Online Wifi BRP069B45 y mando a distancia por infrarrojos. Se incluye sistema de anclaje, conexionado frigorífico con su parte proporcional de tuberías de líquido y gas, eléctrico y de control, formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento; incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	1.091,96
MIL NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
2381261651007	u	Unidad int y ext Split de conductos 9,5 kW Frío, 10,8 kW Calor Ud. Suministro e instalación de Ud. Interior y exterior Split, tipo conductos para instalación en falso techo, compacto de 245 mm de alto, con ventiladores inverter marca DAIKIN mod. FBA140A o equivalente, de 10.000 W de potencia frigorífica sensible (13.400 W de potencia frigorífica total), medidos en condiciones de 35°C de temperatura de bulbo seco exterior y 27°C de temperatura en interior de sala y 15.500 W de potencia de calor en condiciones exteriores de 6 °C de temperatura de bulbo húmedo y 7°C de bulbo seco y una temperatura interior de 20 °C. Con refrigerante R-32. Se incluye control multifunción. Incluso sistema de anclaje, conexionado frigorífico con su parte proporcional de tuberías de líquido y gas, eléctrico y de control, formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento; incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	4.456,11
CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 23821900 FAN-COILS			
2382190104001	u	*Fancoil de conductos 4T F-2.31 kW Ud Suministro e instalación de fancoil de techo para conductos en instalación oculta en falso techo, sin envolvente, modelo 42NH289 de la firma Carrier o equivalente, dotado de 4 tubos, dos baterías con tubos de cobre y aletas de aluminio, una para frío con una potencia sensible de 2.0 kW (2,31 kW de potencia frigorífica total), medidas en condiciones Eurovent en ambos casos. El caudal máximo de aire a tratar por el fancoil es de 491 m3/h. Dotado de ventilador de velocidad variable con motor de tipo EC, dotado con bomba de evacuación de condensados bandeja para recogida de condensados de acero inoxidable, sifón de desagüe, chasis de chapa de acero galvanizada, filtro de eficacia G1 en disposición trasera de fácil acceso, dotado con rebordes rectangulares de entrada y salida para conexionado de los conductos o plenum de mezcla. Incluso conexionado a redes de suministro, conexionado a red de desagüe, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, pequeño material, incluso conexiones flexibles tipo fuelle entre fancoil y conducto y/o plenum, sistema de soportación y cuelgue mediante soportes antivibratorios, piezas especiales así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Potencias referidas a la presión disponible indicada y caudales en la batería reflejada en planos de climatización, con velocidad del ventilador media, con igual caudal de agua en refrigeración y calefacción.	550,48
QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2382190104002	u	<p>*Fancoil de conductos 4T F-2.69 kW</p> <p>Ud Suministro e instalación de fancoil de techo para conductos en instalación oculta, sin envolvente, modelo 42NH339 de la firma Carrier o equivalente, dotado de 4 tubos, dos baterías con tubos de cobre y aletas de aluminio, una para frío con una potencia sensible de 2,5 kW (2,69 kW de potencia frigorífica total), medidas en condiciones Eurovent en ambos casos. El caudal máximo de aire a tratar por el fancoil es de 774 m3/h. Dotado de ventilador de velocidad variable con motor de tipo EC, dotado con bomba de evacuación de condensados bandeja para recogida de condensados de acero inoxidable, sifón de desagüe, chasis de chapa de acero galvanizada, filtro de eficacia G1 en disposición trasera de fácil acceso, dotado con rebordes rectangulares de entrada y salida para conexionado de los conductos o plenum de mezcla. Incluso conexionado a redes de suministro, conexionado a red de desagüe, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, pequeño material, incluso conexiones flexibles tipo fuelle entre fancoil y conducto y/o plenum, sistema de soportación y cuelgue mediante soportes antivibratorios, piezas especiales así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.</p> <p>Potencias referidas a la presión disponible indicada y caudales en la batería reflejada en planos de climatización, con velocidad del ventilador media, con igual caudal de agua en refrigeración y calefacción.</p>	575,27
QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
2382190104004	u	<p>*Fancoil de conductos 4T F-5.08 kW</p> <p>Ud Suministro e instalación de fancoil de techo para conductos en instalación oculta, sin envolvente, modelo 42NH549 de la firma Carrier o equivalente, dotado de 4 tubos, dos baterías con tubos de cobre y aletas de aluminio, una para frío con una potencia sensible de 4,7kW (5,08 kW de potencia frigorífica total), medidas en condiciones Eurovent en ambos casos. El caudal máximo de aire a tratar por el fancoil es de 1381 m3/h. Dotado de ventilador de velocidad variable con motor de tipo EC, dotado con bomba de evacuación de condensados bandeja para recogida de condensados de acero inoxidable, sifón de desagüe, chasis de chapa de acero galvanizada, filtro de eficacia G1 en disposición trasera de fácil acceso, dotado con rebordes rectangulares de entrada y salida para conexionado de los conductos o plenum de mezcla. Incluso conexionado a redes de suministro, conexionado a red de desagüe, alimentación eléctrica y de control, mano de obra, pequeño material, incluso conexiones flexibles tipo fuelle entre fancoil y conducto y/o plenum, sistema de soportación y cuelgue mediante soportes antivibratorios, piezas especiales así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.</p> <p>Potencias referidas a la presión disponible indicada y caudales en la batería reflejada en planos de climatización, con velocidad del ventilador media, con igual caudal de agua en refrigeración y calefacción.</p>	678,02
SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 12.02 ELECTRICIDAD			
APARTADO 26050000 TRABAJOS COMUNES PARA ELECTRICIDAD			
SUBAPARTADO 26051900 CABLES Y CONDUCTORES DE BAJA TENSIÓN			
2605190200018	m	<p>.Cable multipolar Cu SZ1-K(AS+) 0.6/1 kV 3x4 mm2</p> <p>ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo SZ1-K(AS+), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama y resistente al fuego de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x4 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.</p>	6,41
SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
2605190101005	m	<p>.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x16 mm2</p> <p>ML. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x16 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.</p>	3,33
TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
2605190101007	m	<p>.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x35 mm2</p> <p>ML. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x35 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.</p>	7,08
SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
2605190101008	m	<p>.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x50 mm2</p> <p>ML. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x50 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.</p>	9,14
NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
2605190101009	m	<p>.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x70 mm2</p> <p>ML. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x70 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.</p>	11,89
ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
2605190101010	m	<p>.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x95 mm2</p> <p>ML. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x95 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.</p>	15,31
QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
2605190101011	m	<p>.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x120 mm2</p> <p>ML. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x120 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.</p>	17,68
DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2605190101012	ml	<p>.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x150 mm2</p> <p>ML. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x150 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.</p>	21,57
VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2605190101014	m	.Conductor unipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x240 mm2 ML. de suministro e instalación de conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 1x240 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	32,09
		TREINTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
2605190103304	m	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 3x1.5 mm2 ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x1.5 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	2,38
		DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2605190103305	m	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 3x2.5 mm2 ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x2.5 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	2,90
		DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
2605190103306	m	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 3x4 mm2 ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x4 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	4,36
		CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2605190103307	m	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 3x6 mm2 ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x6 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
2605190101023	m	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 4x2.5 mm2 ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x2.5 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	3,60
		TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
2605190101024	ml	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 4x4 mm2 ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x4 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	4,98
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2605190101025	ml	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 4x6 mm2 ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x6 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	6,38
		SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2605190101028	m	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 5x2.5 mm2 ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 5x2.5 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	3,38
		TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2605190101029	ml	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 5x4 mm2 ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 5x4 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	5,93
		CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2605190101030	m	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 5x6 mm2 ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 5x6 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	5,92
		CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2605190101031	m	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 5x10 mm2 ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 5x10 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	8,76
		OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2605190102001	m	.Cable multipolar Cu RC4Z1-K 0.6/1kV 4x2.5 mm2, apantallado ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RC4Z1-K(AS), apantallado con trenza de cobre, libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x2.5 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	5,54
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2605190102003	m	.Cable multipolar Cu RC4Z1-K 0.6/1kV 4x6 mm2, apantallado ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RC4Z1-K(AS), apantallado con trenza de cobre, libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x6 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	10,46
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2605190102004	m	.Cable multipolar Cu RC4Z1-K 0.6/1kV 4x10 mm2, apantallado ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RC4Z1-K(AS), apantallado con trenza de cobre, libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 4x10 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	13,84
		TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2605190200019	ml	.Cable multipolar Cu SZ1-K(AS+) 0.6/1 kV 3x6 mm2 ML. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo SZ1-K(AS+), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama y resistente al fuego de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x6 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	8,62
		OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2605190103308	ml	.Cable multipolar Cu RZ1-K 0.6/1 kV 3x10 mm2 Ml. de suministro e instalación de cable multipolar de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1 kV de tensión de aislamiento y 3x10 mm2 de sección. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	5,80
CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
SUBPARTADO 26052600 SIST. ELÉCT. DE CONEXIONES EQUIPOTENCIALES Y DE PUESTA A TIERRA			
2605260000014	u	Conexión de tierra de protección de grupo electrógeno Ud. de suministro e instalación línea de puesta a tierra de protección de grupo electrógeno, desde arqueta hasta conexión en borna del equipo, realizada con conductor de cobre tipo RZ1-K(AS), 0.6/1 kV, de sección 1x50 mm2, con identificación de colores amarillo/verde según REBT, bajo tubo de PEAD de doble pared DN63 en tramo enterrado y bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro exterior 32 mm en instalación interior. Incluso excavación de zanja, relleno mediante arena seleccionada y transporte de las tierras sobrantes a vertedero. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud unidad totalmente instalada.	822,69
OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
260526000CGBT	m	Línea de puesta a tierra de CGBT Ud. de suministro e instalación línea de puesta a tierra de protección de grupo electrógeno, desde arqueta hasta conexión en borna del equipo, realizada con conductor de cobre tipo RZ1-K(AS), 0.6/1 kV, de sección 1x50 mm2, con identificación de colores amarillo/verde según REBT, bajo tubo de PEAD de doble pared DN63 en tramo enterrado y bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro exterior 32 mm en instalación interior. Incluso excavación de zanja, relleno mediante arena seleccionada y transporte de las tierras sobrantes a vertedero. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud unidad totalmente instalada.	822,69
OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
2605260000013	m	Puesta a tierra de masa metálica, 1x16 mm2 Ml. de suministro e instalación de conexión a tierra de protección mediante conductor de cobre 1x16 mm2 tipo ES07Z1-K(AS), 450/750 V, con aislamiento de color amarillo/verde, ejecutada según REBT, desde punto de puesta a tierra a masa metálica de elemento a conectar a la red equipotencial de sala, incluso tubo rígido libre de halógenos de diámetro exterior 20 mm. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.	9,12
NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
2605260000015	u	Puesta a tierra de neutro Ud. de suministro e instalación de elementos de puesta a tierra de neutro, incluyendo arqueta de registro prefabricada de poliéster, tipo AC-RP 40 de KLK o equivalente, de dimensiones 450x450x490 mm con tapa, conductor de cobre RZ1-K(AS), 0.6/1 kV, de sección 50 mm2 y señalización de color amarillo/verde para tramo inicial desde arqueta hasta conectar con la primera pica, bajo tubo de PEAD de doble pared de diámetro 63 mm, 5 picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud (dispuestas según plano) y conductor de cobre desnudo de 50 mm2 para la conexión de picas mediante soldadura aluminotérmica. Incluido tubo de PVC para humidificación, embarrado de conexión de puesta a tierra de cobre electrolgalvanizado, grapas de aleación rica en cobre, tornillería de acero electrolgalvanizado y puente seccionable de puesta a tierra de KLK o equivalente; incluso excavación, relleno con adición de preparado químico de sales electrolíticas e higroscópicas PROTEGEL de KLK o equivalente y transporte de las tierras sobrantes a vertedero. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente ejecutada, probada y funcionando.	816,47
OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2605260000012	m	Línea de puesta a tierra de bandejas metálicas ML. de suministro e instalación de línea de puesta a tierra de bandejas metálicas, compuesta por cable de cobre tipo ES07Z1-K(AS), 450/750 V, de sección 1x16 mm2 y aislamiento de color amarillo/verde. Instalado desde la bandeja a la pletina de puesta a tierra del cuadro eléctrico más cercano, bajo tubo corrugado libre halógenos de diámetro 20 mm. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.	7,17
		SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
2605263000003	m	.Conductor de cobre desnudo de 50 mm2 enterrado bajo tubo DN63 ML. de suministro e instalación de conductor de cobre desnudo de 50 mm2 para puesta a tierra, enterrado a una profundidad no menor de 50 cm, incluso parte proporcional de excavación de zanja, relleno mediante tierras seleccionadas de la propia excavación y conexiones realizadas mediante soldadura aluminotérmica en T sobre todos los puntos definidos en planos. Ejecutada según normativa aplicable. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	10,54
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2605263000001	m	.Conductor de cobre desnudo de 50 mm2 enterrado ML. de suministro e instalación de conductor de cobre desnudo de 50 mm2 para puesta a tierra, enterrado a una profundidad no menor de 50 cm, incluso parte proporcional de excavación de zanja, relleno mediante tierras seleccionadas de la propia excavación y conexiones realizadas mediante soldadura aluminotérmica en T sobre todos los puntos definidos en planos. Ejecutada según normativa aplicable. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	9,16
		NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
2605262000001	u	Pica de puesta a tierra 14 mm diámetro y 2 metros Ud. de suministro e instalación de pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 metros de longitud, conectada al conductor mediante soldadura aluminotérmica, incluso hincado, mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Ejecutada según normativa aplicable. Medida la unidad totalmente instalada.	36,94
		TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2605261000001	u	Arqueta prefabricada de puesta a tierra de poliéster 450x450mm Ud. de suministro e instalación de arqueta de registro prefabricada de poliéster, tipo AC-RP 40 de KLK o equivalente, para conexión de puesta a tierra, de dimensiones lxaxh = 450x450x490 mm con tapa de registro de poliéster con simbología de puesta a tierra. Incluido tubo de PVC para humidificación, embarrado de conexión de puesta a tierra de cobre electrolgalvanizado, grapas de aleación rica en cobre, tornillería de acero electrolgalvanizado y puente seccionable de puesta a tierra de KLK o equivalente; incluso excavación, relleno con tierras seleccionadas procedentes de la propia excavación y adición de preparado químico de sales electrolíticas e higroscópicas PROTEGEL de KLK o equivalente. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente ejecutada, probada y funcionando.	226,52
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2605260000004	u	Bornero de puesta a tierra registrable Ud. de bornero de puesta a tierra compuesto por puente seccionador y embarrado de pletina de cobre electrolgalvanizado perforada para 6 conexiones de conductores de secciones hasta 185 mm2, incluso grapas de conexión de latón, tornillería de acero electrolgalvanizado e aisladores de fibra de vidrio-poliéster, instalado en interior de caja de registro estanca libre de halógenos para instalación superficial, debidamente identificada. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada.	159,15
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2605264000000	u	Adecuación de red de tierras existente Ud. de adecuación de red de tierras existente. Se incluye la mano de obra y los materiales necesarios para la realización de las siguientes tareas: - Desmantelamiento de tierras de servicio de transformador existente, incluyendo conexión a borneros. - Desmantelamiento de tierra de protección de grupo existente. - Conexión de la nueva tierra del edificio ampliado a la red equipotencial de CT existente. - Conexión de la nueva tierra del edificio ampliado a la tierra del edificio existente. La partida incluye la actuación sobre la totalidad del área ampliada. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente ejecutada.	2.382,29
		DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
2605260000005	m2	Malla de acero electrosoldada en CT M2. de suministro e instalación de malla de acero de acero electrosoldada ME B500S, compuesta por redondos de diámetro 3 mm formando una retícula de 30x30 cm, embebida en solera de centro de transformación, a una profundidad de 3 cm. Esta malla se cubrirá con una capa de hormigón de 10 cm. A la malla se soldará en 3 puntos un cable de acero de la misma sección que el enrejado, sacando 2 o más tomas que sobresalgan como mínimo 50 cm del piso y conectándolas a la tierra de protección. Se incluye malla, hormigón y parte proporcional de cable de acero y soldaduras. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la superficie totalmente ejecutada.	23,68
		VEINTITRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2605260000008	ml	Puesta a tierra alumbrado exterior ML. de suministro e instalación de puesta a tierra de instalación de alumbrado exterior formada por cable de cobre desnudo de sección 35 mm2 enterrado a una profundidad mínima de 50 cm, parte proporcional de picas de acero cobrizado de diámetro 14 mm y longitud 2 m (cada 5 soportes de luminarias, al principio y al final de cada línea), de conductor de protección que une cada soporte con la red de tierra (cable unipolar de cobre aislado ES07Z1-K(AS) 450/750 V de 16 mm2 y aislamiento de color amarillo-verde) y de soldadura aluminotérmica para unión de picas y de cables de protección de soportes a la red de tierra. Ejecución conforme al REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	7,60
		SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
SUBPARTADO 26053300 TUBOS, CANALES Y CAJAS PARA SISTEMAS ELÉCTRICOS			
2605331301001	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=16 mm ML. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	1,67
		UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2605331301002	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=20 mm ML. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	1,84
		UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2605331301003	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=25 mm ML. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	2,25
		DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2605331301004	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=32 mm ML. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	2,90
		DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
2605331301005	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=40 mm ML. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	4,28
		CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
2605331301006	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=50 mm ML. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	7,41
		SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
2605331301007	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=63 mm ML. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	8,16
		OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
2605331301008	m	.Tubo rígido libre halógenos D=16 mm ML. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	3,51
		TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
2605331301009	m	.Tubo rígido libre halógenos D=20 mm ML. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	4,01
		CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
2605331301010	m	.Tubo rígido libre halógenos D=25 mm ML. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	5,05
		CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
2605331301011	m	.Tubo rígido libre halógenos D=32 mm ML. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcinal de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	6,70
		SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2605331301012	m	.Tubo rígido libre halógenos D=40 mm ML. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	9,40
		NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
2605331301013	m	.Tubo rígido libre halógenos D=50 mm ML. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	14,40
		CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
2605331301014	m	.Tubo rígido libre halógenos D=63 mm ML. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	17,86
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2605331308001	m	.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN16 (1/2") ML. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN16 (1/2"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	8,51
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
2605331308002	m	.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN20 (3/4") ML. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN20 (3/4"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	9,33
		NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
2605331308003	m	.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN25 (1") ML. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN25 (1"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	10,80
		DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
2605331308004	m	.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN32 (1 1/4") ML. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN32 (1 1/4"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	14,28
		CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
2605331308005	m	.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN40 (1 1/2") ML. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN40 (1 1/2"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	17,72
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2605331308006	m	.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN50 (2") ML. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN50 (2"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	22,47
VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
2605331308007	m	.Tubo rígido de acero galv. caliente, DN63 (2 1/2") ML. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado galvanizado en caliente de diámetro DN63 (2 1/2"), conforme a ISO 146. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	28,58
VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 26053600 BANDEJAS PARA CABLEADO ELÉCTRICO			
2605361012101	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 600x100 mm ML. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electro-soldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 600x100 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante boma de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	33,97
TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
2605361012107	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 500x60 mm ML. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electro-soldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 500x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante boma de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	27,36
VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2605361012108	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 400x60 mm ML. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electro-soldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 400x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	24,47
VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
2605361012109	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 300x60 mm ML. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electro-soldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 300x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	21,61
VEINTIUN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
2605361012110	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 200x60 mm ML. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electro-soldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 200x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000º C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	18,00
DIECIOCHO EUROS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2605361012112	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 100x60 mm ML. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electro-soldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 100x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000° C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	15,36
QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
2605361012111	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ Bicromatada 150x60 mm ML. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electro-soldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.) bicromatada según ISO 2081, de dimensiones 150x60 mm, modelo REJIBAND de PEMSA o equivalente, con resistencia al fuego E90 (90 minutos a 1000° C), libre de cromo hexavalente, conforme a IEC 61537. Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas, topes de seguridad y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	16,60
DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
2605361022101	ml	.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 600x85 mm ML. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 600x85 mm, modelo PEMSABAND de Pemsa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	115,28
CIENTO QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
2605361022107	m	.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 500x60 mm ML. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 500x60 mm, modelo PEMSABAND de Pemsa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	92,79
NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2605361022108	ml	.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 400x60 mm ML. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 400x60 mm, modelo PEMSABAND de Pensa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm ² (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	74,00
SETENTA Y CUATRO EUROS			
2605361022109	m	.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 300x60 mm ML. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 300x60 mm, modelo PEMSABAND de Pensa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm ² (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	57,39
CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
2605361022110	ml	.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 200x60 mm ML. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 200x60 mm, modelo PEMSABAND de Pensa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm ² (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	44,17
CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
2605361022112	m	.Bandeja perforada con tapa acero galvanizado caliente 100x60 mm ML. de suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, de acero galvanizado en caliente según ISO 1461, con base perforada y embutida, de dimensiones 100x60 mm, modelo PEMSABAND de Pensa o equivalente, con clasificación de reacción al fuego A1 según EN 13501-1 (de material no combustible). Incluyendo parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm ² (6 AWG) en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes serán reforzados con tope de seguridad tipo Omega o sistema equivalente, preparados para carga admisible según especificaciones técnicas. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	32,83
TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 26054400 ARQUETAS ELÉCTRICAS			
2605440004009	u	Arqueta BT 40x40 cm, de ladrillo, 1/2', altura 80 cm, tapa B-125 Ud. de suministro e instalación de arqueta de registro de canalizaciones eléctricas, fabricada con paredes de 1/2 pie de ladrillo macizo perforado, sin fondo, de dimensiones interiores 40x40 cm, altura total de 80 cm, con marco y tapa de polietileno de alto rendimiento con resistencia B-125 según EN-124, de dimensiones 50x50 cm. Las paredes interiores irán enfoscadas y bruñidas interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña. La construcción de la arqueta y su instalación serán conformes a las normas de aplicación. Se incluye excavación, acometida y remate de tubos, mortero para sellado de juntas y relleno de trasdós. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente ejecutada.	131,20
CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 26054200 ZANJAS PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS ENTERRADAS			
2605420001002	m3	.Zanja en calzada para canalización eléctrica M3 de zanja en calzada para canalización eléctrica, ejecutada según planos, REBT y, cuando proceda, normas particulares de compañía suministradora de energía eléctrica. Se incluye excavación mediante medios mecánicos, colocación de tubos, recubrimiento con hormigón en masa HM-20/B/20/I, relleno con tierras seleccionadas procedentes de la excavación en capas compactadas cada 15 cm al 95% proctor modificado y cintas de señalización de polietileno. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medido el volumen totalmente ejecutado.	35,54
TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 26054300 TUBOS ENTERRADOS PARA CABLEADO ELÉCTRICO			
2605430001003	ml	.Tubo PEAD Doble pared, flexible, tipo N, DN=63 mm Ml de suministro e instalación de tubo de Polietileno de alta densidad (PEAD) modelo ECO-CABLE o equivalente de la casa comercial POLIECO, de doble pared, libre de halógenos, de 63 mm de diámetro exterior, tipo N, curvable, IP56, resistencia a la compresión tipo 450 N, resistencia al impacto tipo normal. Marcado "CE". Incluso guía de nylon, elementos de unión, codos, curvas y accesorios. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	2,66
DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
2605430001008	ml	.Tubo PEAD Doble pared, flexible, tipo N, DN=160 mm Ml de suministro e instalación de tubo de Polietileno de alta densidad (PEAD) modelo ECO-CABLE o equivalente de la casa comercial POLIECO, de doble pared, libre de halógenos, de 160 mm de diámetro exterior, tipo N, curvable, IP56, resistencia a la compresión tipo 450 N, resistencia al impacto tipo normal. Marcado "CE". Incluso guía de nylon, elementos de unión, codos, curvas y accesorios. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	4,68
CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 26200000 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN			
SUBAPARTADO 26270000 EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN			
2627261030001	u	Caja combinada para tomas de corriente industriales Ud. de suministro e instalación de caja combinada de superficie para tomas de corrientes, compuesta por tres tomas monofásicas 2P+T de 16 A, con tapa e IP67 y una toma trifásica 3P+N+T de 16 A, con tapa e IP67. Incluso cableado desde la caja de derivación estanca hasta el punto terminal con cable libre de halógenos, no propagador de la llama y de emisión de humos y opacidad reducida, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión asignada de aislamiento 0.6/1 kV, así como tubo rígido libre de halógenos de diámetro según REBT, placas de montaje, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	135,98
CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2627261006103	u	Perfil ofimático con 4 tomas Schuko + 2 RJ45 Ud. de suministro e instalación de perfil ofimático de aluminio anodizado para 5 mecanismos, modelo OFIBLOCK PLUS K45 de Simón o equivalente, dotado con 4 tomas de corriente Schuko 2P+T 16A 250V y 2 conectores RJ45. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Las tomas de corriente para uso general serán de color blanco y las conectados a UPS o con preinstalación de UPS serán de color rojo. Montaje fijado a mobiliario o bajo suelo técnico, según planos de proyecto. Incluso soporte de fijación, placa lateral para salida de cables, tapa lateral ciega, adaptadores para montaje de mecanismos y RJ45, placa metálica separadora entre tomas eléctricas y tomas de comunicaciones, bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, organizador de cableado de diámetro 25 mm, parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para las tomas de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con un conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, para cada circuito previsto en proyecto hasta la propia caja de tomas, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y canalización de dimensiones mínimas según especificaciones y la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Los conectores RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluyen en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	100,12
CIENT EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
2627261002208	u	Caja de empotrar en pared: 6 tomas Schuko + 2 RJ45 Ud. de suministro e instalación de caja de empotrar en pared de 4 módulos, de CIMA 500 de Simón o equivalente, dotada con 6 tomas de corriente Schuko 2P+T 16A 250V con piloto LED indicador de tensión y 2 conectores RJ45. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Las tomas de corriente para uso general serán de color blanco y las conectados a UPS o con preinstalación de UPS serán de color rojo. Caja, marco, bastidores, tapas y accesorios de montaje fabricados en material termoplástico libre de halógenos y no propagador de la llama. Incluso caja de empotrar, marco, bastidores, adaptadores para montaje de mecanismos y RJ45, placa metálica separadora entre tomas eléctricas y tomas de comunicaciones, placas ciegas, bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para las tomas de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con un conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, para cada circuito previsto en proyecto hasta la propia caja de tomas, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y tubos corrugados libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Los conectores RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluyen en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	107,65
CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2627261002204	u	Caja de empotrar en pared: 4 tomas Schuko + 2 RJ45 Ud. de suministro e instalación de caja de empotrar en pared de 3 módulos, de CIMA 500 de Simón o equivalente, dotada con 4 tomas de corriente Schuko 2P+T 16A 250V con piloto LED indicador de tensión y 2 conectores RJ45. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Las tomas de corriente para uso general serán de color blanco y las conectados a UPS o con preinstalación de UPS serán de color rojo. Caja, marco, bastidores, tapas y accesorios de montaje fabricados en material termoplástico libre de halógenos y no propagador de la llama. Incluso caja de empotrar, marco, bastidores, adaptadores para montaje de mecanismos y RJ45, placa metálica separadora entre tomas eléctricas y tomas de comunicaciones, placas ciegas, bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para las tomas de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con un conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, para cada circuito previsto en proyecto hasta la propia caja de tomas, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y tubos corrugados libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Los conectores RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluyen en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	91,39
2627261010219	u	Toma 16A + RJ45 (IPTV) empotrada en pared Ud. de suministro e instalación de toma RJ45 destinada a servicio de Televisión por IP, con toma de corriente 2P+T 16A 250V, mod. SIMON-82 o equivalente, montaje empotrado e Instalada a la altura indicada en planos, conforme a las normas CEI, UNE 20315/79 y norma CEI respecto a la prueba del hilo incandescente. Incluso caja de empotrar universal enlazable, bases de enchufe con t.t. lateral, tapas de enchufe, marco, obturadores, adaptador para conector RJ45, parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para las tomas de corriente desde la caja de derivación de la bandeja hasta el punto terminal, con cable libre de halógenos y no propagador de la llama, en manguera hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada y tensión de aislamiento 0.6/1 kV. Incluido el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en el REBT y al menos del doble de la sección del diámetro exterior de la manguera, normas UNE, etc. El conector RJ45, de la categoría seleccionada en el proyecto, se incluye en el capítulo de cableado estructurado. Además se incluye mano de obra, ayudas de albañilería, transporte, pequeño material, material complementario, piezas especiales, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se entregará a la Fiscalización (Dirección Facultativa) copia de los certificados de conformidad CE y cumplimiento de las condiciones de todos los elementos anteriores: cajas, cables, tubos, mecanismos, cajillos, etc. y certificados de pruebas según UNE. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	56,48
2627261010103	u	Toma Schuko con tapa. IP44. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de toma de corriente Schuko 2P+T 16A 250V con tapa articulada y grado de protección IP44, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, base de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapa articulada, kit de junta estanqueidad, bastidor, garras suplementarias, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	41,66

NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2627261010104	u	Toma doble Schuko. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de placa dotada de toma de corriente doble Schuko 2P+T 16A 250V, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, 2 bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, bastidores, garras suplementarias, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	48,15
CUARENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
2627261010105	u	Toma doble Schuko con tapas. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de placa dotada de toma de corriente doble Schuko 2P+T 16A 250V con tapas articuladas, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, 2 bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapas articuladas, bastidores, garras suplementarias, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	54,87
CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
2627261010108	u	Toma doble Schuko + 1 RJ45. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de placa dotada de toma de corriente doble Schuko 2P+T 16A 250V y conector RJ45, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, 2 bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, bastidores, garras suplementarias, adaptador para RJ45, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). El conector RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluye en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	57,30
CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
2627261010102	u	Toma Schuko con tapa. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de toma de corriente Schuko 2P+T 16A 250V con tapa articulada, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, base de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapa articulada, bastidor, garras suplementarias, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	40,70
CUARENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2627261006108	u	Perfil ofimático con 6 tomas Schuko + 2 RJ45 Ud. de suministro e instalación de perfil ofimático de aluminio anodizado para 7 mecanismos, modelo OFIBLOCK PLUS K45 de Simón o equivalente, dotado con 6 tomas de corriente Schuko 2P+T 16A 250V y 2 conectores RJ45. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Las tomas de corriente para uso general serán de color blanco y las conectados a UPS o con preinstalación de UPS serán de color rojo. Montaje fijado a mobiliario o bajo suelo técnico, según planos de proyecto. Incluso soporte de fijación, placa lateral para salida de cables, tapa lateral ciega, adaptadores para montaje de mecanismos y RJ45, placa metálica separadora entre tomas eléctricas y tomas de comunicaciones, bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, organizador de cableado de diámetro 25 mm, parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para las tomas de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con un conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, para cada circuito previsto en proyecto hasta la propia caja de tomas, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y canalización de dimensiones mínimas según especificaciones y la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Los conectores RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluyen en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	111,22
CIENTO ONCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
2627261010111	u	Toma doble Schuko con tapas + 2 RJ45. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de placa dotada de toma de corriente doble Schuko 2P+T 16A 250V con tapas articuladas y 2 conectores RJ45, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, 2 bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapas articuladas, bastidores, garras suplementarias, adaptador para RJ45, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Los conectores RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluyen en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	64,51
SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
2627261006005	u	Pulsador de parada de emergencia en caja estanca con selector Ud. de suministro e instalación de pulsador de parada de emergencia en caja estanca con llave, dotado a su vez de selector manual de paro marcha, de ABB o equivalente, incluyendo conexonado eléctrico, cableado, canalización, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.	97,19
NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
2627261010123	u	Toma Schuko con tapa + R-TV en falso techo. Superficie. Ud. de suministro e instalación de caja de superficie dotada de toma de corriente Schuko 2P+T 16A 250V y toma de señal R-TV, de Schneider o equivalente, para montaje adosado en interior de falso techo. Conforme a normas IEC. Incluso caja de superficie, base de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapa articulada, bastidor, garras suplementarias, toma R-TV, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	61,32
SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2627261010109	u	Toma doble Schuko con tapas + 1 RJ45. Empotrada. Ud. de suministro e instalación de placa dotada de toma de corriente doble Schuko 2P+T 16A 250V con tapas articuladas y conector RJ45, modelo ELEGANCE de Schneider o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Instalada a la altura indicada en planos. Incluso caja de empotrar universal enlazable, 2 bases de enchufe con obturadores y toma de tierra lateral, tapas articuladas, bastidores, garras suplementarias, adaptador para RJ45, marco, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la toma de corriente desde la caja de derivación hasta el punto terminal, con conductor multipolar libre de halógenos, no propagador de la llama, hasta la propia caja de mecanismo, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión de aislamiento 0.6/1 kV, y el tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en la normativa de aplicación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). El conector RJ45, de la categoría seleccionada en proyecto, se incluye en el capítulo de cableado estructurado. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	64,02
SESENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
2627261010401	ud	Toma de corriente empotrada 2P+T 25A Ud. de suministro e instalación de toma de corriente para empotrar de 25 A, 250 V, 2p+TTL de Legrand o equivalente, incluyendo caja de registro, mecanismo, base de enchufe 2p+TTL de 25 A y cableado desde la caja de derivación estanca hasta el punto terminal con cable libre de halógenos, no propagador de la llama y de emisión de humos y opacidad reducida, de la sección indicada en esquemas unifilares y tensión asignada de aislamiento 0.6/1 kV, así como tubo corrugado libre de halógenos de diámetro según REBT. Además se incluye pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se entregará a la Fiscalización (Dirección Facultativa) copia de los certificados de conformidad CE y cumplimiento de las condiciones de todos los elementos anteriores: cajas, cables, tubos, mecanismos, cajillos, etc. y certificados de pruebas según UNE.Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	75,99
SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
2627262010102	u	Mecanismo interruptor simple. Empotrado. Ud. de suministro e instalación de interruptor unipolar simple, 10 A / 250 V, modelo Elegance de Schneider Electric o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Incluso caja de empotrar universal enlazable, mecanismo, bastidor, garras suplementarias, marco y tecla, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la conexión entre el mecanismo y el circuito de iluminación asignado con conductores unipolares de cobre aislado libres de halógenos y no propagadores de la llama, de sección 1.5 mm2 y tubo corrugado libre de halógenos DN16. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	33,05
TREINTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
2627262010103	u	Mecanismo interruptor doble. Empotrado. Ud. de suministro e instalación de interruptor doble, 10 A / 250 V, modelo Elegance de Schneider Electric o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Incluso caja de empotrar universal enlazable, mecanismo, bastidor, garras suplementarias, marco y teclas, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la conexión entre el mecanismo y el circuito de iluminación asignado con conductores unipolares de cobre aislado libres de halógenos y no propagadores de la llama, de sección 1.5 mm2 y tubo corrugado libre de halógenos DN16. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	45,43
CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2627262010104	u	Mecanismo interruptor conmutador. Empotrado. Ud. de suministro e instalación de interruptor conmutador, 10 A / 250 V, modelo Elegance de Schneider Electric o equivalente, para montaje empotrado. Conforme a normas IEC. Incluso caja de empotrar universal enlazable, mecanismo, bastidor, garras suplementarias, marco y tecla, de acabado y color a determinar por la Fiscalización (Dirección Facultativa), parte proporcional de caja de derivación estanca libre de halógenos, cableado para la conexión entre el mecanismo y el circuito de iluminación asignado con conductores unipolares de cobre aislado libres de halógenos y no propagadores de la llama, de sección 1.5 mm2 y tubo corrugado libre de halógenos DN16. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, señalización de las cajas de derivación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	64,75
		SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2627262002005	u	Mecanismo interruptor simple estanco Elegance Ud. de suministro e instalación de interruptor unipolar simple estanco, 10 A, con nivel de protección IP44, modelo Elegance de Schneider Electric o equivalente, de color a elegir por la D.F. Montaje empotrado. Instalado con cable unipolar de cobre aislado de 1.5 mm2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V desde línea de alumbrado al interruptor, bajo tubo corrugado de diámetro mínimo 16 mm libre de halógenos. Incluso caja de empotrar universal, mecanismo de mando, tecla IP44 con junta de estanqueidad, marco para 1 elemento, p.p. de caja de derivación estanca y libre de halógenos, tubo, bornas, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Instalado según REBT y normas UNE. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	35,25
		TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
2627262002014	u	Mecanismo interruptor conmutado estanco Elegance Ud. de suministro e instalación de conmutador, 10 A, modelo Elegance de Schneider Electric o equivalente, de color a elegir por la D.F. Montaje empotrado. Instalado con cable unipolar de cobre aislado de 1.5 mm2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V desde línea de alumbrado al interruptor conmutado, bajo tubo corrugado de diámetro mínimo 16 mm libre de halógenos. Incluso caja de empotrar universal, mecanismo de mando, tecla, marco para 1 elemento, p.p. de caja de derivación estanca y libre de halógenos, tubo, bornas, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Instalado según REBT y normas UNE. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	35,72
		TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2609231000001	u	Detector de presencia convencional Ud. suministro e instalación de detector de presencia con interruptor incorporado, para empotrar en techo/pared con 360º de amplitud. Para control del encendido de luminarias, admite carga hasta 6A. provisto de conector de red extraíble. Regulación 1 a 30 minutos. Montaje empotrado/superficie, incluido el accesorio de montaje en superficie, borne de conexión y marco. Circuito aislado con cable unipolar ES07Z1-K(AS) de 1.5 mm2 bajo tubo corrugado libre de halógenos de diámetro 16 mm. y bus de comunicación incluido. Incluido mecanismo, p.p. de cajas de derivación libre de halógenos (con reserva 50%) estancas, tubos, bornas, cajillos, pequeño material, piezas especiales, señalización y ayudas de albañilería necesarias, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	61,33
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
2609233000101	ud	PHILIPS Detector Mov. Occuswicht DALI (avanzado) Ud. de suministro e instalación de detector de movimiento con interruptor incorporado, modelo 2090 de PHILIPS o equivalente, para control del encendido de luminarias. Permite regulación por luz natural. Se incluye p.p. de caja de derivación estanca libre de halógenos, bus de comunicación, cable de prolongación de conexionado, tubo corrugado libre de halógenos de diámetro 16 mm, accesorio para montaje de superficie (LRH1070/00), borne de conexión y marco. Instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	166,80
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
260923400001	ud	Botonera para control alumbrado DALI PADP-Corona de PHILIPS Ud. de suministro e instalación de botonera con pantalla LCD, mod. PADP-Corona de PHILIPS o equivalente, para control del encendido de luminarias DALI. Se incluye p.p. de caja de derivación estanca libre de halógenos, bus de comunicación, cable de prolongación de conexionado, tubo corrugado libre de halógenos de diámetro 16 mm, borne de conexión. Instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	207,56
DOSCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBPARTADO 26240000 CUADROS GENERALES Y SECUNDARIOS			
2624160100021	u	CP(-1).COC.N Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas plenas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al duco en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. En caso de interruptores de caja moldeada o de bastidor abierto, serán enchufable o extraíbles y con relé electrónico salvo indicación explícita. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. El cuadro dispondrá de un sistema de ventilación forzada, compuesto por extracción superior en los puntos necesarios (al menos, por cada 3 m de cuadro) con ventiladores de caudal mínimo 240 m3/h y tensión de alimentación entre 110 y 230 V CA 50/60 Hz, Rejilla de toma de aire inferior en las parte inferior de las puertas traseras del cuadro donde se colocan los ventiladores con filtro de polvo tipo G4, termostatos regulables (al menos, uno por cada 3 m de cuadro) asociados a los ventiladores. Si uno de los termostatos detecta alta temperatura (>42°C, aunque regulable en el propio termostato) se arrancarán todos ventiladores. Además de los termostatos asociados a los ventiladores, se añadirá uno adicional para la señalización de alarma por temperatura excesiva y que se conectará a la sirena. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	20.658,31
VEINTE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2624160300011	u	CP(-1)VAPOR.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al duco en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	6.092,00
		SEIS MIL NOVENTA Y DOS EUROS	
2624160300012	u	CP(-1).LAV.N Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al duco en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	9.240,68
		NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2624160300013	u	CP(-1).MTO.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al duco en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	7.929,59
		SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CGBT_EXT	u	ADAPTACIÓN CUADRO ELÉCTRICO CGBT_EXT EXISTENTE Ud. de suministro e instalación de nueva apartamenta de ABB o equivalente para cuadro existente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en memoria, anexo adjunto y según esquemas unifilares. Incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener. Grado de protección IP55. Incluso analizador de red eléctrica en cabecera de cada acometida y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Incluso selectores de 3 posiciones (manual-paro-automático), 2 pilotos indicadores de estado (rojo-verde) en puerta del cuadro para cada uno de los equipos directamente alimentados, así como salidas a cuadros. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, cableado, transformadores, bobinas, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	63.515,63
		SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2624160300014	u	CP(-1).LOG.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al ducio en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	28.994,65
		VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2624160300015	u	CP(-1).COC.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al ducio en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	13.774,15
		TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2624160300016	u	<p>CP(-1).LAV.E</p> <p>Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al ducio en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>	6.211,96
		SEIS MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2624160300017	u	<p>CP(-1).CLI.E</p> <p>Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al ducio en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>	13.640,29
		TRECE MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2624160300018	u	<p>CP(-1).CLI.N</p> <p>Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al ducio en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>	7.830,90
		SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
2624160300019	u	<p>CP(-1).BMB.E</p> <p>Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al ducio en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>	33.884,21
		TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2624160300020	u	<p>CP(-1).PT.E</p> <p>Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamenta y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener, pintado al duco en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>	43.335,29
		CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
CGBT_IN	u	<p>ADAPTACIÓN CUADRO ELÉCTRICO CGBT_IN EXISTENTE</p> <p>Ud. de suministro e instalación de nueva apartamenta de ABB o equivalente para cuadro existente, con la totalidad de la apartamenta indicada en esquemas unifilares, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en memoria, anexo adjunto y según esquemas unifilares. Incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamenta a contener. Grado de protección IP55. Incluso analizador de red eléctrica en cabecera de cada acometida y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Incluso selectores de 3 posiciones (manual-paro-automático), 2 pilotos indicadores de estado (rojo-verde) en puerta del cuadro para cada uno de los equipos directamente alimentados, así como salidas a cuadros. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, cableado, transformadores, bobinas, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>	43.088,65
		CUARENTA Y TRES MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2624160300021	u	CP(0).CAF.E Ud. de suministro e instalación de cuadro eléctrico con apartamentada y envolvente de ABB o equivalente, con la totalidad de la apartamentada indicada en esquemas unifilares, dotado de embarrado de equipotencialidad, con las características técnicas y constructivas de acuerdo a lo especificado en esquemas unifilares, memoria y pliego de condiciones técnicas. Incluyendo armario metálico prefabricado con puertas acristaladas con cerradura de ABB o equivalente para cuadro eléctrico definido en proyecto, incluyendo todos los elementos de unión, fijación, montaje y accesorios para la apartamentada a contener, pintado al óleo en color a determinar por la Dirección Facultativa y de dimensiones mínimas para albergar los elementos descritos en esquema unifilar más una reserva de espacio del 30% para futuras ampliaciones. Los interruptores diferenciales modulares serán del tipo A de alta inmunización o tipo F, salvo en caso de ascensores y variadores de frecuencia, velocidad y ventiladores EC que serán tipo B. Incluso analizador de red eléctrica según esquema unifilar y transformadores de intensidad para medida asociados (4 transformadores clase 0.5 con corriente secundaria de 5 A por cada analizador), con media del valor RMS de las tres fases y del neutro, comunicables ModbusRTU y RS485. Si se compartirán en una sola envolvente acometidas de Red, Grupo y/o UPS, las zonas correspondientes a cada acometida estarán totalmente segregadas y claramente señaladas en el exterior de las mismas, así como un etiquetado de colores diferentes, de forma que se identifique fácilmente el corte general, y si dicho corte general está abierto no existan partes en tensión el su segregación correspondiente. Se excluyen las alimentaciones de UPS para control y alimentación de PLCs. Esquema y rótulos en baquelita. Grado de protección IP30. Incluso cableado interior, kit de barras de sección, intensidad nominal e intensidad de cortocircuito según esquemas unifilares y/o repartidores modulares tetrapolares para intensidades nominales hasta 63 A, soportación de barras a estructura y kits para perfil DIN, así como pilotos luminosos, pulsadores y embarrados de puesta a tierra. Además se incluyen accesorios de aislamiento y conexión, etiquetado del cableado interior de fuerza y control, etiquetado del cuadro, cableado interior, transformadores, elementos para maniobra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	15.304,91
QUINCE MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
APARTADO 26500000 ILUMINACIÓN			
SUBAPARTADO 26510000 ILUMINACIÓN INTERIOR			
ELEMENTO 26510100 PUNTOS DE LUZ INTERIOR			
2651010000001	u	Punto luz interior Ud. de suministro, instalación de punto de luz sencillo o conmutado, en circuito de interior instalado con conductores unipolares de cobre aislado 450/750 V de 1.5 mm ² , tipo ES07Z1-K(AS), que parte de la caja de derivación al interruptor o luminaria del circuito correspondiente. Montaje empotrado o grapeado a forjado y aislado con tubo flexible de 16 mm de diámetro mínimo libre de halógenos, con p.p. de cajas de derivación libres de halógenos estancas, bornas y señalización; instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	22,65
VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2651010000005	u	Punto de luz interior (instalación vista) Ud. de suministro e instalación de punto de luz sencillo o conmutado en instalación vista, en circuito de interior instalado con conductores unipolares de cobre aislado 450/750 V de 1.5 mm ² , tipo ES07Z1-K(AS), que parte de la caja de derivación al interruptor o luminaria del circuito correspondiente. Montaje superficial visto y aislado con tubo rígido de 16 mm de diámetro mínimo libre de halógenos, con p.p. de cajas de derivación libres de halógenos estancas, bornas y señalización. Instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	36,06
TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
ELEMENTO 26511900 ILUMINACIÓN INTERIOR LED			
2651190100005	u	RC132V 36S 28.5 W (597x597) Philips ugr<19 PSU Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo empotrada modular, mod. Coreline panel gen3 RC132V 36S LED de PHILIPS o equivalente, marco de aluminio, color blanco, para lámpara 28.5w, UGR<19, PSU. Medidas 597x597 mm. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, tapas finales de línea y p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	82,78
OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2651190300062	u	CORELINE SLIMDOWNLIGHT PHILIPS 21W D=215 IP44, 4000K, EMPOTRABLE Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo downlight compact led empotrable con diámetro 215 mm y altura 23 mm., mod. Coreline Slimdownligh DN145B LED 20S/840 IA1 de PHILIPS o equivalente, con carcasa de aluminio, óptica de policarbonato y fijación de acero inoxidable, consumo de 21 W, 2000 lúmenes, 4.000 K. Acabado mate y color blanco (con posibilidad de color aluminio). Ángulo del haz de fuentes de luz 120°, alimentación PSU mediante fuente de alimentación no regulable, lente opal, apertura de haz de la luminaria 84°, conexión push-in connector 3-pole, seguridad clase I, marcado CE, garantía 5 años, índice de deslumbramiento unificado CEN 28. Corriente de arranque 12 A, tiempo de irrupción 0,25 ms, factor de potencia 0,9. IP44, IK02. Tolerancia del flujo lumínico +-10%, eficacia led inicial 70 lm/W, CRI>=80. Control de la tasa de falla del equipo en la vida útil media 50.000 h del 5% (conforme con IEC). Mantenimiento de la luz en la mediana de la vida útil de 50.000 h L70 (conforme IEC). Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	55,28
CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
2651190700003	u	WT120C LED40S PSU. Estanca IP65 Ud. de suministro e instalación de luminaria de superficie tipo estanca LED de alto rendimiento, mod. WT120C LED40S/840 PSU de PHILIPS o equivalente, con carcasa y difusor de policarbonato, color gris RAL 7035, módulo LED con flujo de 4100 lúmenes y driver incluido. Medidas 1270x87 mm. Grados de protección IP65 e IK08. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios y p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	78,29
SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
2651190700032	u	WT490C LED42S/840 PSU WB L1300. IP66 T>-25°C Ud. de suministro e instalación de luminaria de superficie tipo estanca LED 1221x96x80 mm, mod. Pacific LED gen5 WT490C LED42S/840 PSU WB L1200 de PHILIPS o equivalente, 4000 K, rango de temperatura -25°C a +45°C con carcasa de policarbonato, material de fijación steel, color blanco, 4200 lúmenes, 25,5 W. Ángulo de haz de fuente de luz 120°, apertura de haz de luz de la luminaria 110°x110°. Fuente de alimentación PSU no regulable. Conexión de rosca macho y hembra, seguridad Clase I, garantía 5 años, corriente de arranque 19 A, factor de potencia>=0,94. Grados de protección IP66 IK08. Tolerancia de flujo lumínico +-7%, eficacia 165 lm/W, CRI>=80. Control de la tasa de falla del equipo en la vida útil media 50.000 h del 5% (conforme con IEC), 10.000 h 10%, Mantenimiento de la luz en la mediana de la vida útil de 50000 h L80, 100000 L70 (conforme IEC). Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios y p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	122,03
CIENTO VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS			
ELEMENTO 26512100 ILUMINACIÓN INTERIOR LED CONTROL DALI			
2651210100009	u	RC132V 36S 28.5 W (597x597) Philips ugr<19 PSD Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo empotrada modular, mod. Coreline panel gen3 RC132V 36S LED de PHILIPS o equivalente, marco de aluminio, color blanco, para lampara 28.5w, UGR<19, PSD. Medidas 597x597 mm. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, tapas finales de línea y p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	114,09
CIENTO CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
2651210100011	u	RC132V 36S 28.5 W (297x1197) Philips ugr<19 PSD Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo empotrada modular, mod. Coreline panel gen3 RC132V 36S LED de PHILIPS o equivalente, marco de aluminio, color blanco, para lampara 28.5w, UGR<19, PSD. Medidas 297x1197 mm. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, tapas finales de línea y p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	119,13
CIENTO DIECINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2651210300033	u	DN145B 20S/840 PSD-E WH, 22.5W 4000K, Philips Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo downlight compacta empotrable en blanco, mod. downlight DN145B LED 20/840 PSED-E WR, cuerpo y caja portaequipos de policarbonato, consumo de 22.5 w. 2200 lúmenes. IP20/IP44. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	106,44
CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
2651210300041	u	DN145B 10S/840 PSD-E WH, 13W 4000K, Philips Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo downlight mini empotrable en blanco, mod. downlight DN145B LED 10/840 PSD-E WH, cuerpo y caja portaequipos de policarbonato, consumo de 13 w. 1100 lúmenes. IP20. Incluidos los elementos para la conexión en línea necesarios, p.p. de material complementario, pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	106,43
CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 26520000 ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD			
ELEMENTO 26520100 PUNTOS DE LUZ DE EMERGENCIA			
2652010000001	u	Punto luz emergencia interior Ud. de suministro e instalación de punto de luz de emergencia empotrado, instalado con manguera de cable de cobre de 1.5 mm ² , de aislamiento 0,6/1 kV tipo RZ1-K(AS) que parte de la caja de derivación o luminaire del circuito correspondiente, incluyendo tubo corrugado plástico libre de halógenos de 16 mm de diámetro mínimo, con p.p. de cajas de derivación estancas y libres de halógenos, bornas y señalización. Instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	25,08
VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
2652010000003	u	Punto luz emergencia inst. vista Ud. de suministro e instalación de punto de luz de emergencia superficial, instalado con manguera de cable de cobre de 1.5 mm ² , de aislamiento 0,6/1 kV tipo RZ1-K(AS) que parte de la caja de derivación o luminaire del circuito correspondiente, incluyendo tubo rígido plástico libre de halógenos de 16 mm de diámetro mínimo, con p.p. de cajas de derivación estancas y libres de halógenos, bornas y señalización. Instalado según REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	38,10
TREINTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
ELEMENTO 26521300 ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA Y SALIDA			
2652131303027	u	Luminaria de emerg. 1h. aut. pared/techo HYDRA N2A LED Autotest Ud. Suministro e Instalación de Luminaria de emergencia HYDRA N2 LED de 100 lumenes o equivalente, para instalación en superficie en techo o pared, incluyendo cajas, marcos y elementos de conexionado, señalización de estado de funcionamiento mediante led. y 1 hora de autonomía. Incorpora microprocesador para funcionamiento en modo Autotest. En caso de ser necesario incorporará señalización de recorridos y/o salidas de evacuación incluido en ésta medición. Homologadas según CTE y Normas EN UNE asociadas. Incluido cableado para la conexión, con caja de registro y derivación, cable libre de halógenos y no propagador de la llama, de la sección indicada en esquemas unifilares y aislamiento 0,6/1 kV, tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en el REBT, normas UNE, etc. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	49,89
CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2652131303026	u	Luminaria de emergencia 1h. aut. HYDRA N2A ESTANCA LED Autotest Ud. Suministro e instalación de Luminaria de emergencia HYDRA N2 100 lúmenes, tipo led, de Daisalux o equivalente, no permanente, para instalación en techo o pared incluyendo cajas de tipo estanca, marcos y elementos de conexionado, señalización de estado de funcionamiento mediante led y 1 h de autonomía mínimo. Incorpora microprocesador para funcionamiento en modo Autotest. En caso de ser necesario incorporará señalización de recorridos y/o salidas de evacuación incluido en ésta medición. Homologadas según CTE y Normas EN UNE asociadas. Incluido cableado para la conexión, con caja de registro y derivación, cable libre de halógenos y no propagador de la llama, de la sección indicada en esquemas unifilares y aislamiento 0,6/1 kV, tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en el REBT, normas UNE, etc. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	77,09
SENTENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
2652131303060	u	Luminaria de emerg. 1 h aut. techo IZAR N30A LED Autotest Ud. Suministro e instalación de Luminaria de emergencia IZAR N30A LED de 200 lumenes o equivalente, para instalación en techo, incluyendo cajas, marcos y elementos de conexionado, señalización de estado de funcionamiento mediante led. y 1 hora de autonomía. Incorpora microprocesador para funcionamiento en modo Autotest. En caso de ser necesario incorporará señalización de recorridos y/o salidas de evacuación incluido en ésta medición. Homologadas según CTE y Normas EN UNE asociadas. Incluido cableado para la conexión, con caja de registro y derivación, cable libre de halógenos y no propagador de la llama, de la sección indicada en esquemas unifilares y aislamiento 0,6/1 kV, tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado en el REBT, normas UNE, etc. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	79,96
SENTENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 26560000 ILUMINACIÓN EXTERIOR			
2656010000003	u	Punto de luz exterior en poste Ud. de suministro e instalación de punto de luz exterior en poste, incluyendo conductores de cobre aislado 0,6/1 kV libre de halógenos de 2.5 mm2 en interior de soporte, bornas y caja de conexiones estanca libre de halógenos. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	34,22
TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
2656130000001	ud	Columna Troncoconica 6 mts. Ud. Suministro e instalación columna para alumbrado publico de viales mod. TRONCOCONICA de 6 m. de altura libre, de Fundició Benito o equivalente, construida conforme a la normativa vigente, de una sola pieza de acero S-235JR galvanizado en caliente con diámetro en punta de 60mm, incluido pernos de anclaje (Ml 6x450 mm.) y excavación, zapata de soportación, cableado desde caja de conexiones en la base correspondiente con manguera 3x2.5 mm2 RV-K , interruptor de encendido, conexionado, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	220,07
DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
2605260000008	ml	Puesta a tierra alumbrado exterior Ml. de suministro e instalación de puesta a tierra de instalación de alumbrado exterior formada por cable de cobre desnudo de sección 35 mm2 enterrado a una profundidad mínima de 50 cm, parte proporcional de picas de acero cobrizado de diámetro 14 mm y longitud 2 m (cada 5 soportes de luminarias, al principio y al final de cada línea), de conductor de protección que une cada soporte con la red de tierra (cable unipolar de cobre aislado ES07Z1-K(AS) 450/750 V de 16 mm2 y aislamiento de color amarillo-verde) y de soldadura aluminotérmica para unión de picas y de cables de protección de soportes a la red de tierra. Ejecución conforme al REBT. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	7,60
SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2656190000030	ud	Unistreet Philips BGP282 LED50-4s DW10 de 31.5W Ud. Suministro e instalación de luminaria para alumbrado vial exterior modelo Unistreet gen2 BGP282 T25 LED50-4s DW10 de Philips o equivalente, instalada sobre báculo (no incluido) conforme a la normativa vigente, carcasa de aluminio y cierre de vidrio plano. Lámpara de 31.5 W y driver incluidos. Óptica de distribución media. Grado de protección IP66 e IK08. Color gris estándar RAL 7035. Incluso ayudas de albañilería, dispositivo de protección contra sobrecorrientes en la propia luminaria pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	278,72
			DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 12.03 CONTRAINCENDIOS			
APARTADO 21000000 EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
SUBAPARTADO 10441600 EXTINCIÓN MANUAL DE INCENDIOS MEDIANTE EXTINTORES			
1044161600002	u	Extintor móvil sobre carro de polvo, 25 kg Ud. Suministro e instalación de extintor móvil, de polvo ABC, de 25 Kg de capacidad, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada. Válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Instalado según CTE, Normas Cepreven y R.I.P.I.. Incluyendo la señalética reglamentaria conforme a Norma UNE 23033-1 de medidas adecuadas a lo establecido en el CTE y fotoluminiscencia según Norma UNE-230354-4. Medida la unidad, totalmente instalada.	147,25
			CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
104416130001	u	Extintor móvil de polvo ABC, 6 Kg con armario porta-extintor Ud. Suministro e Instalación de Extintor móvil, de polvo ABC, de 6 Kg de capacidad. Eficacia 21A-113B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada. Válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción; manómetro, herrajes de cuelgue sobre pared o cajón, placa de timbre, homologación CE y Aenor. Se incluye cajón portaextintor de empotrar con las dimensiones adecuadas y puerta con cristal rompible, señalética, montaje, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Instalado según CTE, Normas Cepreven y R.I.P.I.. Medida la unidad instalada. Incluyendo la señalética reglamentaria conforme a Norma UNE 23033-1 de medidas adecuadas a lo establecido en el CTE y fotoluminiscencia según Norma UNE-230354-4. Medida la unidad, totalmente instalada.	90,86
			NOVENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
104416130003	u	Extintor móvil de polvo ABC, 6 Kg para incluir en módulo BIEs Ud. Suministro e Instalación de Extintor móvil, de polvo ABC, de 6 Kg de capacidad. Eficacia 21A-113B para incluir en módulo de extintor de los módulos compactos de BIEs, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada. Válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción; manómetro, herrajes de cuelgue sobre pared o cajón, placa de timbre, homologación CE y Aenor. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Instalado según CTE, Normas Cepreven y R.I.P.I.. Incluyendo la señalética reglamentaria conforme a Norma UNE 23033-1 de medidas adecuadas a lo establecido en el CTE y fotoluminiscencia según Norma UNE-230354-4. Medida la unidad, totalmente instalada.	47,89
			CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
104416130006	u	Extintor móvil CO2, 5 Kg c/armario porta-extintor exterior Ud. Suministro e Instalación de extintor móvil, de anhídrido carbónico, de 5 Kg de capacidad. Eficacia mínima 89B, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada. Válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue sobre pared, cajón ABS para exterior, placa de timbre, homologación CE y Aenor. Se incluye cajón portaextintor para exterior con las dimensiones adecuadas y carcasa fabricada en ABS, cristales en ABS transparentes y cierre fabricado en poliamida con carga. puerta con cristal rompible, señalética, montaje, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Instalado según CTE, Normas Cepreven y R.I.P.I.. Medida la unidad instalada. Incluyendo la señalética reglamentaria conforme a Norma UNE 23033-1 de medidas adecuadas a lo establecido en el CTE y fotoluminiscencia según Norma UNE-230354-4. Medida la unidad, totalmente instalada.	122,81
			CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
104416130004	u	Extintor móvil de CO2, 5 Kg con armario porta-extintor Ud. Suministro e Instalación de extintor móvil, de anhídrido carbónico, de 5 Kg de capacidad. Eficacia mínima 89B, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada. Válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue sobre pared o cajón, placa de timbre, homologación CE y Aenor. Se incluye cajón portaextintor de empotrar con las dimensiones adecuadas y puerta con cristal rompible, señalética, montaje, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería. Instalado según CTE, Normas Cepreven y R.I.P.I.. Medida la unidad instalada. Incluyendo la señalética reglamentaria conforme a Norma UNE 23033-1 de medidas adecuadas a lo establecido en el CTE y fotoluminiscencia según Norma UNE-230354-4. Medida la unidad, totalmente instalada.	142,33
CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 21100000 SIST. EXTINCIÓN INCENDIOS BASADOS EN AGUA			
2115000000001	u	Arqueta de registro Unidad de suministro e instalación de arqueta de obra, apoyada en solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, realizada en fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, marco y tapa fabricado en fundición dúctil, según norma UNE 36-118-73. Superficie metálica antideslizante. Revestida con pintura negra. Hendidura en el marco para facilitar la apertura de la tapa. Marco hidráulico con lengüetas para una mejor instalación en la obra. Resistencia D400. La tapa tendrá una junta de goma para evitar el paso de olores y gases. Incluida la excavación para la colocación de la arqueta, el relleno del hueco sobrante y el transporte a vertedero de las tierras sobrantes. Incluidas las conexiones a las tuberías que conectan con la arqueta. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	170,04
CIENTO SETENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
2115000000003	M3	Excav.mecán.zanjas tuberías enterradas M3. Suministro e instalación de Excavación mecánica de zanjas para alojamiento enterrado de tuberías de distribución de hidrantes y de llenado aljibe Protección contraincendios, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación, , terminada, incluso reposición de asfalto o solería y p.p. de costes indirectos. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medido el volumen ejecutado en perfil natural.	45,36
CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
2112000000998	u	Conexión a la red de Bies existente Ud. Conexión completa a la red de bies existente, incluyendo tubería de acero negro de 2 1/2", elementos de derivación y unión, sistema de soportación y anclaje, sistema de conexión a la red existente sin afección al resto de la red, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación a la hora y día acordados, según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente conectada.	163,85
CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2106111101006	m	.Tubería de acero negro 1 1/2" (DN 40) MI Suministro e instalación de tubería de 1 1/2" de acero negro estirado sin soldaduras conforme a UNE-EN 10255 con uniones mediante junta tipo Victaulic, incluso accesorios, uniones, codos, tes, elementos de fijación y sustentación mediante sistema industrial "MI" con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente respetando las distancias indicadas en la norma UNE para el diámetro y material de la conducción. Se incluyen dos manos de imprimación y pintura, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada, probada y funcionando.	28,20
VEINTIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
2106111101007	m	.Tubería de acero negro 2 1/2" (DN 65) MI Suministro e instalación de tubería de 2 1/2" de acero negro estirado sin soldaduras conforme a UNE-EN 10255 con uniones mediante junta tipo Victaulic, incluso accesorios, uniones, codos, tes, elementos de fijación y sustentación mediante sistema industrial "MI" con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente respetando las distancias indicadas en la norma UNE para el diámetro y material de la conducción. Se incluyen dos manos de imprimación y pintura, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, pruebas de estanqueidad y presión y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada, probada y funcionando.	48,52
CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2119000001010	u	Válvula bola latón 2 1/2" precintable y con bloqueo Ud. Suministro e instalación de válvula de bola de latón de rosca 2 1/2" con anillos de teflón M/H PN-25 (Certificado ISO-9001 capaz de resistir una temperatura de 150°C, para redes de tubería de agua contra incendios, precintables y dotadas de dispositivo de bloqueo para evitar manipulaciones indebida (se procederá a desmontarle la maneta de accionamiento), sin incluir derivaciones, incluso señalización en falso techo.Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	47,17
CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
2112000000022	u	Módulo Compacto para BIE 25 mm (VERTICAL) Ud Suministro e instalación de conjunto horizontal para empotrar en configuración vertical, compuesto por armario para BIE (certificada según UNE EN 671-1) y armario para extintor (no incluido) y módulo técnico para elementos de detección (pulsador y sirena no incluidos en esta partida). Medidas de la caja de empotrar 680 x 1500 x 195 mm (anchoxaltoxfondo) en color rojo RAL-3000. Con premarco y puertas en chapa acero, carrete abatible 180º, con cerradura de resbalón de plástico, con válvula de bola en latón cromado con volante desmultiplicador y purgador, manguera de 20 m de 25 mm de diámetro certificada según UNE EN 694, lanza de tres efectos, chorro, pulverización y paro, manómetro de 0 a 16 kg/cm2. Incluso empotramiento del cajón, colocación y montaje de la tubería, soporte del equipo, homologación CE y Aenor, montaje, conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Instalada según NTE/IFF-21 y CTE, R.I.P.I. y Normas UNE vigentes. Medida la unidad ejecutada, conectada a la red principal. Incluida la señalización de emergencias fotoluminiscente adecuada según normas UNE y CTE.	491,78
CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2605430001005	m	.Tubo PEAD Doble pared, flexible, tipo N, DN=90 mm Ml de suministro e instalación de tubo de Polietileno de alta densidad (PEAD) modelo ECO-CABLE o equivalente de la casa comercial POLIECO, de doble pared, libre de halógenos, de 90 mm de diámetro exterior, tipo N, curvable, IP56, resistencia a la compresión tipo 450 N, resistencia al impacto tipo normal. Marcado "CE". Incluso guía de nylon, elementos de unión, codos, curvas y accesorios. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	3,22
TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 21230000AEP SIST. EXT. MEDIANTE AGENTE SOLUCION ACUOSA (CAMPANAS COCINA)			
212316010001	u	Central de control mecánica Ud. Suministro e instalación de central de control mecánica para la detección y activación modelo de SIEX o equivalente. Compuesta por mecanismo de activación para una línea de detección mecánica y disparo manual en la propia central. Preparada para montarse directamente sobre el cilindro correspondiente de agente extintor o sobre el cartucho piloto. Incluye cilindro piloto de N2, válvula, cabezal de disparo eléctrico reamable, cabezal de disparo manual, manómetro de control, armario protector en chapa de acero en color rojo RAL 3000 y los metros lineales de cable de acero inoxidable de enlace. Incluso conexión, codos, tees, mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	736,69
SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
212316020002	u	Kit mecánico del sistema de detección Ud Suministro e instalación de kit mecánico de detección por fusibles térmicos, modelo TK-KT de SIEX o equivalente. Incluye herraje, fusible, tijera, adaptador al tubo y final de línea para detección, incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	65,17
SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
212316030001	u	Tirador manual Ud Suministro e instalación de Tirador manual tensionado para disparo remotor, modelo KDM de SIEX o equivalente. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	110,74
		CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
212316040001	u	Difusor para 4 fogones Ud Suministro e instalación de Difusor fijo para proteger 4 fogones para extinción por solución acuosa total k. Protege 4 fogones de hasta 61 x 61 cm. Utiliza 2 caudales. Modelo TKD2G de SIEX o equivalente. Son de aplicación directa y llevan adaptador para orientación hacia el riesgo.. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	85,31
		OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
212316040002	u	Difusor para freidoras Ud Suministro e instalación de Difusor fijo para freidoras para extinción por solución acuosa total k. Utilizan 2 caudales. Modelo TKD2K de SIEX o equivalente. Son de aplicación directa y llevan adaptador para orientación hacia el riesgo. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	86,36
		OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
212316040003	u	Difusor de conducto Ud Suministro e instalación de Difusor fijo de conducto para extinción por solución acuosa total k. Protegen conductos con un diámetro máximo de 40.6 cm y un perímetro de 127 cm modelo TKD1C de SIEX o equivalente. Son de aplicación directa y tienen que estar orientados hacia el conducto. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	85,31
		OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
212316040004	u	Difusor de filtro de la campana Ud Suministro e instalación de Difusor fijo para filtros de hasta 3 m de longitud y 1.22 m de ancho con un único difusor. Utilizan un único caudal. Modelo TKD1P de SIEX o equivalente. Son de aplicación directa y llevan adaptador para orientación hacia el riesgo. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	85,31
		OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
212316040005	u	Difusor para plancha Ud Suministro e instalación de Difusor fijo para planchas para extinción por solución acuosa total k. Protege planchas de 91x76 cm, utilizan un 1 cauda. Modelo TKD1P de SIEX o equivalente. Son de aplicación directa y llevan adaptador para orientación hacia el riesgo. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	85,31
		OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
212316040006	u	Difusor orientable para campana Ud Suministro e instalación de Difusor orientable para interior de campana para extinción por solución acuosa total k. Protege campanas y utilizan un 1 caudal. Modelo TK de SIEX o equivalente. Son de aplicación directa y llevan adaptador para orientación hacia el riesgo. Incluso elementos de conexión, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	81,95
		OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
212316050002	u	Cilindro de solución acuosa sistema 23L Ud Suministro e instalación de Cilindro de solución acuosa sistema SIEX TOTAL-SX23 para la protección de cocinas. Fabricado bajo normativa CE para una presión de trabajo de 15 bar, cargado ccon 14 L de solución acuosa presurizado con nitrógeno seco a 12 bar. Cuando se produce la activación del sistema esta solución se descarga a través de boquillas difusoras situadas sobre los riesgos. Incluye herrajes verticales para cilindros de 23 L y todos los accesorios para soportación. Modelo TOTAL-KP de SIEX o equivalente. Incluye cabezal neumático de apertura de válvula, latiguillo de cobre y herraje vertical para cilindro. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	991,86 NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2123130000001	m	Tubería acero inoxidable 15x1,0 mm AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 316L de diámetro exterior 15 mm y espesor 1,0 mm, de la serie-2 de INOXPRES o equivalente, fabricada según la norma EN 10312. Acero inoxidable AISI 316L según la norma UNE EN 10088/1.4404. Presión de trabajo máxima de 160 bar, peso 0,351 kg/m, accesorios de presión de acero inoxidable AISI 316L, sitema de unión mecánica mediante prensado. Incluso accesorios, codos, tes, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	10,65 DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2123130000002	m	Tubería acero inoxidable 18x1,0 mm AISI316L MI Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI 316L de diámetro exterior 18 mm y espesor 1,0 mm, de la serie-2 de INOXPRES o equivalente, fabricada según la norma EN 10312. Acero inoxidable AISI 316L según la norma UNE EN 10088/1.4404. Presión de trabajo máxima de 133 bar, peso 0,425 kg/m, accesorios de presión de acero inoxidable AISI 316L, sitema de unión mecánica mediante prensado. Incluso accesorios, codos, tes, curvas, bridas, elementos de unión, con sistema de soportación mediante sistema industrial MI de soportación de tuberías a diferentes soportes con abrazaderas isofónicas MPN-RC de Hilti o equivalente incluido. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	11,13 ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS
212316050001	u	Cilindro de solución acuosa sistema 14L Ud Suministro e instalación de Cilindro de solución acuosa sistema SIEX TOTAL-SX14 para la protección de cocinas. Fabricado bajo normativa CE para una presión de trabajo de 15 bar, cargado ccon 14 L de solución acuosa presurizado con nitrógeno seco a 12 bar. Cuando se produce la activación del sistema esta solución se descarga a través de boquillas difusoras situadas sobre los riesgos. Incluye herrajes verticales para cilindros de 14 L y todos los accesorios para soportación. Modelo TOTAL-KP de SIEX o equivalente. Incluye cabezal neumático de apertura de válvula, latiguillo de cobre y herraje vertical para cilindro. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	925,31 NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 21070000 SELLADO PARA SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
210716000002	u	Sellado paso instalaciones bandejas EI-120 PS750 o equivalente Ud. suministro e instalación de sellado de sector de incendios EI-120 para paso de bandejas por sectores de incendios, mediante el empleo de sacos intumescentes PS750 o equivalente, para el relleno de la totalidad del hueco que quede de paso de instalaciones, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente ejecutada.	34,71
TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
210716000003	u	Sellado instalaciones Ud. suministro e instalación de sellado EI-120 de paso de instalaciones a ambos lados de los pasos del sector, bien mediante sacos intumescentes para el relleno de la totalidad de la abertura de paso de instalaciones, mediante collarines de tipo abrazadera para el paso de tuberías plásticas o mediante la aplicación de resinas termoplásticas intumescentes o la combinación de varias según necesidad, incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente ejecutada. Contabilizado por bandeja, tubería o canalización.	64,56
SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
210721000002	M2	Sellado cortafuegos RF-120 patinillos instala m2. suministro e instalación de sellado cortafuegos RF-120 de huecos de paso horizontales de instalaciones varias, mediante paneles rígidos de lana de roca volcánica de alta densidad, recubiertas de mortero ignífugo y sellado con resinas termoplásticas intumescentes 'PROMASTOS'. Sellado de paso de tubos de conducciones mediante inyección de masilla o espuma intumescente RF-120, collarines cortafuegos RF-120 para sellado de tuberías de PVC, sellado RF-120 de cables a ambos lados de los pasos del sector mediante aplicación de resinas termoplásticas intumescentes 'PROMASTOP' con un espesor medio de 2 mm. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la superficie totalmente ejecutada.	272,18
DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
APARTADO 28450000 SEÑALIZACIÓN			
2845000011000	u	Señalización de equipos contra incendios Ud. Suministro e instalación de placa de señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, según CTE, de 210x297 mm. Incluye elementos de fijación. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	20,32
VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
2845000013000	u	Señalización de medios de evacuación Ud. Suministro e instalación de placa de señalización de medios de evacuación fotoluminiscente, según CTE, de 210x420 mm. Incluye elementos de fijación. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	21,85
VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 28400000 DETECCIÓN Y ALARMA			
2805283302002	m	.Tubo rígido libre halógenos D=20 mm ML. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	3,84
TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
2805132303001	m	.Cable resist. al fuego,flexible,apantallado y trenzado 2x1,5mm2 ML. Suministro e instalación de bucle eléctrico, para el sistema de detección de incendios, formado por manguera flexible, apantallada, trenzada, libre de halógenos, y altamente resistente al fuego (AS+) durante 90', con reducida emisión de humos y baja corrosibilidad, de 2 conductores de 1,5 mm2. clase 5 para los equipos inteligentes, instalado sobre bandeja de comunicaciones y/o bajo tubo corrugado libre de halógenos, incluso de cajas de derivación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería así como todo lo necesario para la correcta instalación, incluso elementos necesarios para conexión de detectores, pulsadores, sirenas, módulos entrada-salida para retenedores, electroimanes, compuertas cortafuegos, sistemas externos de extinción y conexiónado hasta la central inteligente principal y paneles repetidores de alarma. Incluso conexiónado y programación con el sistema de control centralizado. Modelo: Detecfire limit (AS+) de 2X1,5 COM RF-90º de ESLA o equivalente. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	1,68
UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2846111101101	u	Detector óptico de humo analógico empotrado Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador, modelo NFXI-OPT de NOTIFIER o equivalente. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Incluye base intercambiable B501. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	52,30
CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
2846111101201	u	Detector óptico de humo analógico superficie Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador, modelo NFXI-OPT-SMK de Notifier o equivalente. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos y zócalo de entrada de tubo SMK400AP de hasta 22mm. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	55,46
CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2846111101501	u	Detector óptico de humo analógico c/base sirena Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo Analógico inteligente de perfil extraplano de la serie 700 de Notifire NFX-OPT o equivalente y base sirena óptica-acústica DSS-PC-I02 de notifier o equivalente. Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base intercambiable DSS-PC-I02. Requiere alimentación auxiliar y ocupa dos direcciones del lazo (1 detector + 1 sirena). Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	155,64
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2846112301101	u	Detector óptico-termico de humo analógico Ud. Suministro e instalación de detector multisensorial de humo y calor, óptico-térmico analógico con aislador incorporado NFXI-SMT2 de Notifier o equivalente. Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Ideal para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico (01-159). Dispone de dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto. Incluye base intercambiable B501. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	61,68
		SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2846112301201	u	Detector óptico-termico de humo analógico visto Ud. Suministro e instalación de detector multisensorial de humo y calor, óptico-térmico analógico con aislador incorporado NFXI-SMT2 de Notifier o equivalente. Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Ideal para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico (01-159). Dispone de dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto. y zócalo de entrada de tubo SMK400 de hasta 22mm, intercambiable con el resto de detectores analógicos. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	64,84
		SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2846112301501	u	Detector óptico-térmico de humo analógico c/base sirena opt-acus Ud. Suministro e instalación de detector multisensorial de humo y calor, óptico-térmico analógico con base sirena óptica-acústica. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base óptica acústica intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+9. Conforme al Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	167,17
CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
2846111101301	u	Detector óptico de humo analógico con base calefactada Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo Analógico inteligente de perfil extraplano de la serie 700 de Notifire SDX-751EM o equivalente. Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base intercambiable B524HTR. Requiere alimentación auxiliar. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	78,82
SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
2846111301101	u	Detector analógico térmico de temperatura fija 58°C empotrado Ud. Suministro e instalación de detector térmico de temperatura fija analógico inteligente. NFX-TFIX58 de notifier o equivalente. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base intercambiable con el resto de detectores analógicos. Incluida conexión con el lazo, mano de obra, pequeño material, piezas especiales, cables de alimentación, cajas de derivación, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	47,05
CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
2846231101300	u	Sirena analogica con flash direccionable Ud. Suministro e instalación de sirena direccionable con flash alimentada del lazo analógico. Incorpora leds de alta luminosidad con un consumo de 5,7 mA. Posibilidad de activación independiente del flash y de la sirena. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje B501AP. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Además se incluye señalización de emergencia fotoluminiscente de características acorde a lo establecido en la UNE 23033-1 y CTE. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Marca NOTIFIER Modelo WSS-PC-102.	99,82
NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2846112500102	u	Sistema detec. por aspiraciónNFXI-ASD22+F.A + Módulo 710+Tubería Ud. Suministro e instalación de unidad de análisis de humos por aspiración, de 2 entradas de tuberías de muestreo configurado para dos zonas de detección. Compuesto por tubería de aspiración de ABS-V0 y caja de análisis con sensores láser puntual. Información del sistema barra gráfica en forma de péndulo. Con conexión directa al lazo de comunicaciones analógico. Sensibilidad y parámetros de detección seleccionables. Registro interno de 2244 eventos. Principio de discriminación del polvo por algoritmos AWACSTM. Equipado con filtro de fácil extracción y sensor de flujo por ultrasonidos. Puntos de muestreo mediante taladro directo sobre la tubería o bien mediante tubo capilar. Factor de riesgo adaptable a cualquier tipo de ambiente. Incluso detector View™ FSL-751E, y fuente de alimentación de 24 V. 3 A. Incluyendo parte proporcional de accesorios y soportación de tuberías, codos, tapón final, bifurcación en T, abrazaderas, incluso mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Marca NOTIFIER Modelo NFXI-ASD22.	1.611,18
MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
2846121101101	u	Pulsador de alarma direccionable, rearmable y aislador de cortoc Ud. Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado de Notifier mod. M700KAC de Notifier o equivalente. Montaje empotrado en obra o en modulo compacto de contra incendios. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-99).Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje eempotrado o en superficie SR1T y tapa de protección. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Incluso señalización de emergencia fotoluminiscente de características acorde a lo establecido en la UNE 23033-1 y CTE. Medida la unidad, totalmente instalada.	85,01
OCHENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS			
2846260000501	u	Conexión eléctrica central Ud. Suministro e instalación de conexión eléctrica de la central de incendios en el cuadro eléctrico indicado en Proyecto o por la Dirección de Obras. Incluido el cableado RZ1-K(AS+) desde el cuadro desde los elementos de protección del subcuadro de la central de incendios y conexión eléctrica de fuente de alimentación, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	91,47
NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
2846201100301	u	Modulo de 1 salida. M701 Ud. Suministro e instalación módulo de control de 1 salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47 KW). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M-200SMB. Modelo M701 de NOTIFIER o equivalente. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, p.p cableado señal libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2, p.p tubo corrugado libre de halógeno así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Dimensiones 94x93x25 mm (ancho x alto x fondo). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	73,91
SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2846201100201	u	Modulo de 2 entradas y 1 salida. M721 Ud. suministro e instalación de Módulo de control de 2 entradas direccionables para controlar equipos externos mediante contactos secos (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor para cada entrada y salida. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semi-transparente M-200SMB. Incluso mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, p.p cableado señal libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm ² , p.p tubo corrugado libre de halógeno así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Modelo M721 de NOTIFIER o equivalente, dimensiones 94x93x23 mm (ancho x alto x fondo). Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	85,80
		OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
2846220000006	u	SW INTERFACE GRÁFICO CENTRALES AM-8200 c/PC Ud. Suministro e instalación de Programa base y licencia para la gestión gráfica de control de una central AM-8200 analógica TG-AM8200, permite realizar según permisos de usuarios rearmes, silenciar sirenas, anular/habilitar puntos y zonas, Macros de actuación con condicionantes y funciones lógicas, conocer la ubicación y el estado de los equipos en los distintos planos de una instalación, importar la descripción etiquetas de los equipos de la central y dispone además de contadores/pestañas en modo terminal con registro de eventos por averías, pre alarmas, alarmas, activos técnicos y equipos anulados , avisos óptico-acústicos multimedia, indicación en tiempo real de valores analógicos y representación gráfica de los detectores, gestión estadística de eventos y almacenamiento de histórico de gran capacidad por mes y anual, con posibilidad de filtrado por lazo o por central con patrones prefijados, niveles jerarquizados de permisos para grupos y usuarios, amplia gama de iconos de representación de equipos y clases, con herramienta de creación interna intuitivas, registro para chequeo concretos de equipos y/o mantenimiento con valores analógicos de sensores , indicación de periodos de mantenimiento de equipos de extinción (extintores/ Bie) y posibilidad de envío de información de los diferentes estados de los equipos, bien vía e-mail o mediante transmisión de eventos a grupos de teléfonos móviles a través de mensajes SMS. Para la gestión o ampliación de control de mas de una central se requiere licencias de ampliación sobre el programa base de partida, no existe limitación en cuanto al numero de centrales a controlar (multipuesto). Totalmente bi-direccional. Conectado al puerto serie RS232 de las centrales analógicas y con posibilidad de envío datos vía IP mediante redireccionador TG-IP-1 para envío de la información a cualquier punto donde se encuentre el PC de gestión grafica con acceso a red Ethernet (IP). Incluye: - Tarjeta TG-GSM para envío de SMS - Tarjeta redireccionador TG-IP-1 para envío de la información a cualquier punto donde se encuentre el PC de gestión gráfico con acceso a red Ethernet IP., - Incluye PC Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	4.313,83
		CUATRO MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2846260000201	u	Retenedor puerta cortafuegos Ud. Suministro e instalación de retenedor para puerta cortafuego de 50 kg, con placa ferromagnética, caja y pulsador de desbloqueo de Notifier mod. EC-1350 o equivalentes. Circuito eléctrico interior protegido con condensador y diodos. Requiere alimentación eléctrica de 24 Vcc. a 60 mA. Incluido mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, p.p cableado señal libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm ² , p.p tubo corrugado libre de halógeno así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	53,58
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2846260000302	u	Fuente de alimentación auxiliar HLSPS5 (5A) Ud. Suministro e instalación de fuente de alimentación conmutada 220V/24 Vcc 5 A Notifire HLSPS50 o equivalente, controlada por microprocesador. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia, con cargador de baterías, incorpora fusibles de protección y conexión eléctrica a la alimentación. Supervisión de derivas a Tierra configurable. En cabina metálica situada en los puntos indicados por la DF. Rango de tensión de entrada 115/230 V; 60/50 Hz. Incorporadas dos baterías recargables tipo acido plomo sin mantenimiento 2 x 12 V 7Ah de Notifire o equivalente. Se incluye mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	284,05
DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
2846260000502	u	Conexión eléctrica fuentes de alimentación Ud. Suministro e instalación de conexión eléctrica para las fuentes de alimentación en el cuadro eléctrico indicado en Proyecto o por la Dirección de Obras. Incluido el cableado RZ1-K(AS+) desde el cuadro eléctrico hasta las fuentes de alimentación, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	94,51
NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
2846231102400	u	Sirena para exteriores Ud. Suministro e instalación de sirena para exteriores, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco. Incluye base de montaje en superficie, tipo estanco mod. HSR-E24 de NOTIFIER o equivalente. Requiere alimentación 24 Vcc. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la misma. Además se incluye señalización de emergencia fotoluminiscente de características acorde a lo establecido en la UNE 23033-1 y CTE. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	74,28
SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2846201900109	u	Central analógica 2 lazos AM-8200 Ud. Suministro e instalación de central analógica algorítmica de 2 lazos con protocolo OPAL/AVAND. Cada lazo puede controlar un máximo de 159 sensores analógicos inteligentes más 159 módulos monitores o de control, hasta un total de 636 puntos identificables. Posibilidad de configurar el lazo CLIP compatible 99+99 direcciones. Permite alimentar sirenas y detectores de rayo a través de él y sincronizar los elementos óptico-acústicos, así como emplear una única dirección en los multimódulos. Permite la conexión directa al lazo de la nueva gama de equipos de aspiración y dispone de display con un intuitivo menú que permite la rápida y fácil operación del sistema, con método de ayuda que aparece en pantalla iluminando las teclas mas relevantes. Dispone de 2 circuitos de salida y 2 de entrada programables y 1 salida AUX 24 Vdc./0,5Amp. para alimentar equipos externos. Incluye 2 tarjetas de comunicaciones AM-82-2S2C con puertos RS232 y RS485 para la conexión a una red CanBus, pudiéndose conectar hasta un máximo de 16 lazos. Permite la conexión directa e integración (gestión) con los sistemas de alarma por voz mediante hardware adicional. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Con certificado DoP-0537; EN54 parte 2 y 4. Modelo AM-8000 de la marca NOTIFIER o equivalente. Incluida la conexión de la central con el sistema de control centralizado domótico de las intalaciones. La central será totalmente programada por el instalador, siendo entregado el software de programación a la Propiedad, incluyendo curso de formación para la programación por parte del usuario. El instalador realizará la certificación de los lazos de detección, la programación e integración con el sistema de control domótico central para el reconocimiento de estado y actuación en caso de alarma de incendios sobre elementos de climatización (UTA´s, fan coils, compuertas CF) y la integración de sistemas de extinción locales (cocinas, CGBT, Centro de Transformación, SAI,...), ascensores, y todos los elementos designados por la Dirección de Obras, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	2.799,32
		DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
2846111101502	u	Detector óptico de humo analógico c/base sirena superficie Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo Analógico inteligente de perfil extraplano de la serie 700 de Notifire NFX-OPT o equivalente y base sirena óptica-acústica DSS-PC-I02 de notifier o equivalente. Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base intercambiable DSS-PC-I02 y zócalo de entrada de tubo SMK400AP de hasta 22mm. Requiere alimentación auxiliar y ocupa dos direcciones del lazo (1 detecor + 1 sirena). Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	155,64
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2846112301502	u	Detector óptico-térmico humo analógico c/base sirena opt-acus su Ud. Suministro e instalación de detector multisensorial de humo y calor, óptico-térmico analógico con base sirena óptica-acústica y zócalo de entrada de tubo SMK400AP de hasta 22mm. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base óptica acústica intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+9. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, cables de alimentación, cajas de derivación, zócalo en los casos de instalación directa en el forjado, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2 así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	170,33
CIENTO SETENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
2846111102201	u	Detector óptico de humo analógico superficie radiofrecuencia Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico via radio modelo NRX-OPT de Notifier o equivalente. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Incorpora funciones de test manual y automático. De color blanco, incluye base B501RF intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolo OPAL 159+159. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-25, con certificado 0333-CPR-075562. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, zócalo, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	155,15
CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
2846111102202	u	Detector óptico-térmico analógico superficie radiofrecuencia Ud. Suministro e instalación de detector SMART3 de TRIPLE tecnología combinada óptico-térmica-llama analógico inteligente via radio modelo NRX-SMT3 de Notifier o equivalente. Incorpora tres elementos de detección independientes para actuar como un único equipo. Detección IR para medir los niveles de radiación en el ambiente y los parámetros de las llamas, detección óptica y térmica con doble termistor. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Ideal para dar una respuesta muy idónea y similar a la de la tecnología iónica frente a fuegos de evolución muy rápida, siendo menos susceptible a las falsas alarmas. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolo OPAL 159+159. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7, EN54-5 y EN54-25. Cumplen con los requisitos de 2014/53/EU conforme a la directiva RED. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, base, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	183,26
CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2846111102204	u	Detector termovelocimétrico analógico superficie radiofrecuencia Ud. Suministro e instalación de detector blanco analógico via radio termovelocimétrico inteligente modelo NRX-TDIFF de Notifier o equivalente. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Recomendado para la detección de incendios en ambientes donde la temperatura es baja y estable. Detección de temperatura con una tasa de elevación (10°C / minuto) y umbral de 58 °C (A1R), con funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501RF intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolo OPAL 159+159. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-5 y 25. Clase A1R y A1S. Cumplen con los requisitos de 2014/53/EU conforme a la directiva RED. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, base, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	155,15
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
2846111102205	u	Pasarela de red vía radio para detección Ud. Suministro e instalación de pasarela de red via radio modelo NRXI-GATE de Notifier o equivalente, contiene un transceptor inalámbrico que permite la comunicación RF bidireccional entre los equipos Agile NRX via radio y la central de detección y alarma de incendio.Incluye la base B501AP. Extiende el rango de señal RF del sistema de detección de incendios via radio AGILE. De color blanco. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-17, 18 y 25. Cumplen con los requisitos de 2014/53/EU conforme a la directiva RED. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, base, cables de alimentación, cajas de derivación, base, cableado libre de halógenos y resistente al fuego de sección 2x1,5mm2, tubo de la tipología instalada en el proyecto de detección de incendios, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	225,96
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2846111102206	u	Pulsador estanco analógico radiofrecuencia Ud. Suministro e instalación de pulsador manual de alarma direccionable via radio para instalación en ambientes exteriores modelo NRX-WCP de Notifier o equivalente. Grado de protección IP67. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Compatible con protocolo OPAL 159+159. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-11 y EN54-25. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, zócalo, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	194,17
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
2846111102207	u	Sirena direccionable color rojo vía radio Ud. Suministro e instalación de sirena direccionable alimentada del lazo analógico color rojo. Modelo NRX-WS-RR de Notifier o equivalente. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 102dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. IP66. Incluye función de bloqueo en base. Incluso base de montaje B501RF-RR. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, zócalo, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	350,39
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2846111102209	u	Dispositivo de programación, mantenimiento y diagnóstico Ud. Suministro e instalación de dispositivo USB de licencia anual compatible con programa Agile IQ de Notifier o equivalente para la programación, mantenimiento y diagnóstico de sistemas VR Agile.. Incluida mano de obra, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, zócalo, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	650,16
SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 12.04 COMUNICACIONES			
APARTADO 270000 CABLEADO ESTRUCTURADO			
SUBAPARTADO 271100 EQUIPAMIENTO DE SALAS DE RACKS			
2711160000100	u	Kit de ventilación para armarios 19" con control temperatura Unidad de suministro e instalación de kit de ventilación en la parte superior de tres piezas, con termostato, para control con y sin termostato, apto para armarios de 19", para ventilación vertical. Material acero. Control de apagado encendido entre 0°C y 60°C. Conforme a CE y EMC. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	282,28
DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
2711160000008	u	Rack 19" 42U 800x800 LAN 800 kg con puerta de cristal Unidad de suministro e instalación de armario rack metálico de 42U, ancho 800 mm, fondo 800 mm, 2000mm, con puerta delantera de cristal de seguridad de 4 mm de espesor, hecho en acero, con capacidad de carga hasta 800 kg. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	727,05
SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
2711160000012	u	Rack 19" 42U 600x800 con doble puerta de acero perforada Unidad de suministro e instalación de armario rack metálico de 47U, dimensiones 2000 x 800 x 600 mm, Armario de 19", de alta resistencia para servidores fabricado con perfiles de aluminio ligeros y estables, conectados con juntas de fundición en las esquinas, estante completamente ensamblado, desmontable en emplazamiento, completamente a tierra (EN 60590). Con sistema de ventilación con ventiladores con control por termostato en parte superior. Una puerta delantera de lámina de acero con perforación del 83% y doble puerta trasera de lámina de acero con perforación del 83%. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	1.761,86
MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
2711160000017	u	Rack 19" 15U 600x600 mural con puerta de cristal Unidad de suministro e instalación de armario rack metálico mural de 15U, ancho 600 mm, fondo 600 mm, con puerta delantera de cristal de seguridad, hecho en acero, con capacidad de carga hasta 500 N. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	332,79
TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
271116000014	u	Rack 19" 9U 600x600 mural con puerta de cristal Unidad de suministro e instalación de armario rack metálico mural de 9U, ancho 600 mm, fondo 600 mm, altura 619mm, con puerta delantera de cristal de seguridad, hecho en acero, con capacidad de carga hasta 500 N. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	333,49
		TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2711260100001	u	SAI 2000 VA / 1800W formato rack Unidad de suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida de potencia nominal 2000 VA / 1800 W, para montaje en rack de 19", 2U, con entrada monofásica 220/230/240 V, 50/60Hz conforme a las especificaciones detallada. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	970,98
		NOVECIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2711260100003	u	SAI 1000 VA / 900W formato rack Unidad de suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida de potencia nominal 1000 VA / 900 W, para montaje en rack de 19", 2U, con entrada monofásica 220/230/240 V, 50/60Hz conforme a las especificaciones detallada. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	481,10
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
2711260100002	u	SAI 3000 VA / 2700W formato rack Unidad de suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida de potencia nominal 3000 VA / 2700 W, para montaje en rack de 19", 2U, con entrada monofásica 200/208/220/230/240 V, 40/70Hz conforme a las especificaciones detalladas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior, los soportes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	1.675,82
		MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2711260200391	u	PDU Clásica 1RU 533 mm 16A, 4 x Schuko 16 A, protección Unidad de suministro e instalación de PDU Clásica, tipo base de enchufes 230V 16A, con 4 salidas Schuko con interruptor de protección conforme a las especificaciones técnicas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los soportes, anclajes, ángulos de fijación, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	69,15
		SESENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2711260200902	u	PDU 230V 16A MF 9xSchuko Zero U, 683 mm, con protección Unidad de suministro e instalación de PDU 230V 16A monofásico con 9 salidas tipo schuko, tipo 0U (unidad de rack), con 1 x entrada Schuko 16A CEE7/7 y longitud 683 mm, conforme a las especificaciones técnicas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los soportes, anclajes, ángulos de fijación, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	111,55
CIENTO ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2711190300401	u	Panel de conexión con 24 puertos Cat 6A U/UTP ipatch ready Unidad de suministro e instalación de panel de conexión con 24 conectores Cat 6A U/UTP, para instalación en rack de 19", plano, 1U, preparado para sistema iPatch de gestión inteligente de administración. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	663,78
SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2711190301401	u	Latiguillo RJ-45 a RJ-45 Cat 6A U/UTP LSZH 0.91m Unidad de suministro e instalación de Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 3 pies, y de diámetro reducido, máximo 4,95mm, resistencia DC máxima 0,3Ohm, compatible con PoE IEEE 802.3af/at/bt hasta 90W, tipo MiNo6A, modelo CO199K2-08F003 de CommScope o equivalente. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	9,91
NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
2711190100001	u	Organizador lateral 1U con entrada de cables de goma Unidad de suministro e instalación de organizador lateral de 1U con entrada de cables de goma para montaje en racks. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	7,62
SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
2711190100003	u	Pasahilos horizontal de 1U Unidad de suministro e instalación de pasahilos horizontal de 1U, con tapa, para montaje en rack de 19" de Commscope o equivalente. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación, mano de obra, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	18,11
DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2711190200004	u	Bandeja 19" HD-1U deslizante para 4 cassettes (1U) Unidad de suministro e instalación bandeja 19" HD-1U deslizante permitiendo acceder al a mitad de la bandeja por separado, modular para 4 cassettes, referencia 760209940 de CommScope, preparada para actualizarla a gestión inteligente usando latiguillos convencionales y sin necesidad de desconectar el servicio, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujeción de racores, plateada y con tapa frontal transparente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio el kit de gestión de cable con prensas, gestor de cable para bandeja de fibra, bandejas portaempalmes, los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	189,25
2711190200114	u	Cassette 12 acopladores LC Dúplex con 24 pigtails OM4 Unidad de suministro e instalación de Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM4, con tapas guardapolvos internas, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760244927 de CommScope o equivalente. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los soportes, anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 440,28
2711190200214	u	Latiguillo bifibra con conectores LC en ambos extremos 1,5m Unidad de suministro e instalación de Latiguillo bifibra OM4 con conectores LC en ambos extremos. 1,5 metros de longitud, referencia FFXLCLC42-MXF005 de CommScope. El cable del latiguillo deberá estar fabricado con fibra testada mediante método DMD de Alta Resolución, y se debe aportar certificado emitido por laboratorio independiente.. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio la instalación, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 40,53
2711190200102	u	Módulo QUICKFIT Blank Unidad de suministro e instalación de módulo Quick-Fit blank para bandeja de fibra óptica tipo Hi-D, color negro. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los soportes, anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 5,32
			CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBPARTADO 271300 SCE CABLEADO TRONCAL			
2713230100007	m	.Cable de 24 FO OM4 Cca Metro lineal de suministro e instalación de cable de 24 fibras ópticas multimodo XG 50/125 OM4 para interiores y exteriores, con cubierta ULSZH. Clase Cca conforme a Normativa CPR. Se medirá el metro lineal (m) realmente instalado, probado, funcionando y colocado según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio la instalación, conexión y configuración, etiquetado, certificación según normativa, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	15,71
QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
SUBPARTADO 271500 SCE CABLEADO HORIZONTAL			
2715430000213	u	Caja empotrar para una toma RJ45 Cat 6A UTP con tapa Unidad de suministro e instalación de caja para empotrar de dos módulos, para un conector RJ-45 de categoría 6A UTP y un módulo ciego, con tapa de protección IP55. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	20,16
VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
2715430000234	u	Caja IP40 superficie para dos tomas RJ45 Cat 6A UTP Unidad de suministro e instalación de caja para montaje superficial IP40 para 2 conectores RJ-45 de categoría 6A UTP. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	19,79
DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
2715130000001	u	Certificación SCE Cable Cat 6A Ud de verificación y certificación de la instalación de cableado estructurado, para un enlace y canales de la red de voz-datos, con equipo de comprobación homologado, cumpliendo con la Cat 6A/ clase EA según ISO/IEC 11801 2ª edición. Incluida la entrega de documentación con valores numéricos obtenidos. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	8,94
OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
2715130600001	m	.Cable Cat6A U/UTP LSZH Metro lineal de suministro e instalación de cable de 4 pares trenzados, circular, de construcción U/UTP, Categoría 6A, con cubierta LSZH, 23 AWG cobre desnudo. Clase Cca conforme a Normativa CPR, modelo GigaSPEED X10D 3091B-C de Systimax o equivalente. Se medirá el metro lineal (m) realmente instalado, probado, funcionando y colocado según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio la instalación, conexión y configuración, etiquetado, certificación según normativa, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	1,59
UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
2715130600011	u	Conector RJ-45 para toma de usuario Cat 6A UTP Unidad de suministro e instalación de conector RJ-45 para toma de usuario, categoría 6A, UTP, sin apantallar, totalmente compatible con PoE++ 802.3bt, con diseño de pines para permitir que el arco por desconexión se produzca fuera de los contactos en conexión, referencia 760092411 de SYSTIMAX o equivalente. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	19,05
DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2715430000233	u	Caja IP40 superficie para una toma RJ45 Cat 6A UTP Unidad de suministro e instalación de caja para montaje superficial IP40 de dos módulos, para un conector RJ-45 de categoría 6A UTP y un módulo ciego. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio los anclajes, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, instalación, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	18,81
DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
APARTADO 270500 CANALIZACIONES, SOPORTES Y TRABAJOS COMUNES DE COMUNICACIONES			
2705330400003	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=25 mm Ml. de suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma 61386.. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	2,08
DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
2705330400004	m	.Tubo corrugado libre halógenos D=32 mm M. del suministro e instalación de tubo corrugado libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma 61386. Incluso pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	2,53
DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
2705330500005	m	.Tubo rígido libre halógenos D=40 mm Ml. de suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de diámetro indicado, con características indicadas en ITC-BT21 y conforme a la norma UNE-EN 50.086-2-1. Además se incluye parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	9,03
NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS			
2705320000002	u	Registro de enlace inferior 450x450x120mm Ud. Suministro e instalación de armario monobloc de registro de enlace inferior de 450x450x120 mm, para paso y distribución de instalaciones de comunicaciones, con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	104,46
CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
2705360100004	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ 300x100 con tapa Ml. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electro-soldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.), con tapa, resistencia al Fuego E90 (90 minutos a 1.000 grados), libre de Cromo Hexavalente. De dimensiones 300x100 mm. Se medirá la longitud realmente instalada, incluida parte proporcional de enlaces de bandejas, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios, según el caso. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm ² en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes a techo serán con doble varilla roscada de carga admisible 2500 N/m y a pared serán reforzado pre-montado y con tope de seguridad tipo Omega, según obra. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	17,38
DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2705360100005	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ 200x100 con tapa ML. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electro-soldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.), con tapa, resistencia al Fuego E90 (90 minutos a 1.000 grados), libre de Cromo Hexavalente. De dimensiones 200x100 mm. Se medirá la longitud realmente instalada, incluida parte proporcional de enlaces de bandejas, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios, según el caso. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes a techo serán con doble varilla roscada de carga admisible 2500 N/m y a pared serán reforzado pre-montado y con tope de seguridad tipo Omega, según obra. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	15,76
		QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2705360100006	m	.Bandeja de rejilla metálica EZ 100x100 con tapa ML. de suministro e instalación de bandeja de rejilla metálica de varillas de acero electro-soldadas con borde de seguridad con acabado electrocincado (E.Z.), con tapa, resistencia al Fuego E90 (90 minutos a 1.000 grados), libre de Cromo Hexavalente. De dimensiones 100x100 mm. Se medirá la longitud realmente instalada, incluida parte proporcional de enlaces de bandejas, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios, según el caso. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes a techo serán con doble varilla roscada de carga admisible 2500 N/m y a pared serán reforzado pre-montado y con tope de seguridad tipo Omega, según obra. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	14,68
		CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2705430200002	m	.Tubo PEAD Doble pared, flexible, tipo N, DN=50 mm ML de suministro e instalación de tubo de Polietileno de alta densidad (PEAD) modelo ECO-CABLE o equivalente de la casa comercial POLIECO, de doble pared, libre de halógenos, de 50 mm de diámetro exterior, tipo N, curvable, IP56, resistencia a la compresión tipo 450 N, resistencia al impacto tipo normal. Marcado "CE". Incluso guía de nylon, elementos de unión, codos, curvas y accesorios. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	2,57
		DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2705430100003	u	Arqueta prefabricada hormigón, 600x600x800mm Ud. de suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables. Incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	359,39
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2705430100180	m	.Excavación de ZANJA, dimensiones 45x72 cm ML formación de zanja de 45x72 cm por medios mecánicos en acera, incluyendo replanteo de la zanja, demolición y levantado de acera, extracción de tierras a los bordes, relleno, extendido y compactado de tierras (incluido regado de las mismas), carga y transporte de tierras al vertedero, canon de vertedero y reposición de acera. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Medida la longitud efectuada.	37,63
		TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ACTUALIZ_001	u	Adecuación y conexionado a CPD existente Unidad de adecuación y conexionado de troncales de FO a CPD existente, incluyendo conexiones, fusiones de fibra y todo lo necesario para el correcto funcionamiento. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando, según directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio, además de lo anterior la configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra y ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	333,19
TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
APARTADO 275116 MEGAFONÍA			
2751160100501	u	Extensión control y amplificador 4x500W EN-54 Unidad de suministro e instalación de extensión de control y amplificación de 4x500 W, para sistema de alarma por voz, para líneas de 100V/70V, con 4 amplificadores de 500W clase D, con posibilidad de configuración a 2 amplificadores de 100W clase D por canal, con conexión A+B, 4 salidas preamplificadas, audio balanceado, triple puerto ethernet, modelo LDA NEO 4500-E o equivalente, conforme a especificaciones técnicas. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	4.607,64
CUATRO MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
2751160200501	u	Sistema Evacuación por voz con 8 canales x120W EN-54 Unidad de suministro e instalación de sistema de evacuación por voz, certificado en la normativa EN 54-16, cumpliendo con EN 60849, modelo NEO8060 de LDA o equivalente, extensión de control y amplificación de 8x250 W, para sistema de alarma por voz, para líneas de 100V/70V, con 8 amplificadores de 250W clase D, 8 salidas preamplificadas, audio balanceado, triple puerto ethernet, modelo LDEA NEO 4500-E o equivalente, conforme a especificaciones técnicas. Incluye 5 entradas de audio analógicas y dos configuraciones de amplificación en líneas de 100V/70V: 8 amplificadores clase D de 120W por canal. Salidas duales de amplificación para A+B. 8 salidas de pre-amplificación para conexión de amplificadores de megafonía externos. 22 puertos GPIO (8 supervisados para integración con Central de Incendios). Triple puerto Ethernet para transmisión de Audio Digital Cobranet, control y supervisión remota así como conexión redundante en cascada de NEO Extensions (para escalar el sistema hasta 1024 zonas). Matriz de audio 40x1024. Permite hasta 8 dispositivos en bus ACSI, micrófonos MPS-8Z o paneles de emergencia VAP1 (con hasta 7 módulos de expansión cada uno). Pantalla táctil de 4,3". Indicadores luminosos. Micrófono empotrado. E/S balanceadas. Memoria interna de 100 mensajes pregrabados. Control de atenuadores. Software para configuración y programación de eventos incluido. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	6.371,32
SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
2751160200521	u	Cargador de baterías EN54-4 3600W 24V 12A con baterías incluidas Unidad de suministro e instalación de cargador de baterías EN54-4 24V, 3600W modelo SLAT SON 24V 12A MS 150, de LDA o equivalente. Para sistemas de evacuación por voz, conforme a la norma EN54-4. Diseñado para cargar baterías de plomo-ácido (alimentación de reserva para el sistema de evacuación por voz) y, al mismo tiempo, ofrece alimentación para aplicaciones auxiliares. Incluye 6 salidas de carga (cada una a 960W) y una potencia máxima de 3600W. Soporta hasta 3 unidades extensión de control y amplificación con 2 baterías de 120Ah 12V (incluidas).. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	3.734,08
TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
2751160200531	u	Base panel red megafonía protección 25A y 2 bases eléctricas Unidad de suministro e instalación de base de panel red para rack de megafonía y evacuación por voz modelo PR-01VA de LDA o equivalente, con entrada para acometida y protección eléctrica para racks de evacuación por voz, incluyendo magnetotérmico bipolar curva D de 25A y 2 bases eléctricas enracables adaptadas a la potencia necesaria en el rack. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	422,15
CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2751160200541	u	Interfaz bornero para 1 línea de altavoces Unidad de suministro e instalación de interfaz bornero para 1 línea de altavoces en rack de 19", modelo LDASRVACKSLIS01 de LDA o equivalente. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	20,22
VEINTE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
2751160200551	u	Plataforma gestión megafonía y evacuación por voz Unidad de suministro e instalación de Plataforma de gestión de megafonía y evacuación por voz de LDA o equivalente. Sistema de control y supervisión del sistema a través de redes Ethernet. Acceso multiplataforma (PC, MAC, tablet, móvil, etc). Permite controlar sistemas LDA de manera centralizada, incluye gestión de volúmenes y canales, módulo de reproducción de mensajes pregrabados y perfiles de sistema. Incluye 4 cuentas de usuario (1 cuenta administrador, 1 cuenta monitorización y 2 cuentas operador). Incluye programación y configuración específica para cada proyecto. Sistema Operativo Windows Server 2016/Windows Server 2019 – 64bit o 32 bits.. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	1.358,75
MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2751160200552	u	Servidor enracable de megafonía Unidad de suministro e instalación de servidor enracable de megafonía, DELL POWEREDGE SERIE R2 o SUPERIOR. Dell Servidor PowerEdge Serie R (Chassis 2x3.5", E3-1220v3, 4GB, 1TB HDD, DVD+/-RW, PERC H310, Tarj. Sonido ASUS Xonar DG (24 bits, 96 kHz, 105 dB SNR, 5.1, CMI-8786), Windows Server 2012 o equivalente. Además se incluye montaje y conexionado, programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	2.348,10
DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
2575116041501	u	Terminador de línea (EN 54-16) Unidad de suministro e instalación de terminador de línea modelo LDA TFL-2, de LDA o equivalente. Impedancia de carga filtrada para la mejora de la precisión de la medición de línea de altavoces en líneas de 70/100V. Permite aladir precisión a la comprobación de la integridad de conexión entre los altavoces y el sistema PA/VA.. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	116,66
CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
2751160500601	u	Panel de emergencias EN 54-16 con micrófono Unidad de suministro e instalación de panel de emergencias c/eventos, modelo VAP-1 de LDA o equivalente. Dispositivo externo de control que integra un micrófono de emergencias y proporciona acceso directo a todas las funciones de evacuación del sistema NEO. Sistema supervisado según requerimientos de normativa EN54-16. Permite añadir hasta 7 extensiones zonales. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	723,41
SETECIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
2751160500602	u	Módulo de extensión ciego para panel de emergencias Unidad de suministro e instalación de modulo de extensión ciego para paneles VAP1, modelo VAP1ECS01 de LDA o equivalente. Se puede utilizar en varios casos: Usando VAP en sus racks de 4U y 6U. 2.) Bajo ONE500 al instalarse en pared. Dimensiones: 86 x 132 x 42 mm. Peso neto: 750 gr. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	93,93
NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2751160500603	u	Módulo de extensión de 8 botones para panel de emergencias Unidad de suministro e instalación de Módulo de expansión de panel de emergencias, modelo LDA VAP-8K. Añade 8 botones programables desde el software de configuración NEO que pueden ser asignados a diferentes zonas. Dispone de tapa transparente para nombres de zonas. Hasta 7 unidades de VAP -8K por cada unidad VAP-1. La conexión entre VAP-8K y VAP-1 se realiza a través de un accesorio de conexionado tipo pin incluido en VAP-8K. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	479,37 CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2751160500604	u	Rack mural 4U para panel de emergencias Unidad de suministro e instalación de rack mural 4U con puerta de cristal, 150 mm, para panel de emergencias y extensiones, modelo LDARACK4ALTS01 de LDA o equivalente. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	289,30 DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
2751160500611	u	Micrófono multizona de 8 botones Unidad de suministro e instalación de micrófono multizona modelo LDA MPS-8Z o equivalente. Incluye 8 botones de zona, un botón "Llamada a todos", función de rellamada e indicadores LED para selección de zona, zona ocupada, palabra concedida, así como indicadores según la normativa EN 54-16. Configurable en modo PPT o Latch. Permite activar sonido Ding -Dong. Los botones se pueden programar desde el software de configuración Neo Configurator para activar eventos en el sistema: ecualización y ajuste de ganancia, grabación y reproducción de mensajes pregrabados, rutas fuentes, etc. Se conecta vía cable UTP estándar en modo bus. Dispone de tapa transparente para nombres de zonas. Máxima distancia del bus 1000 m. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	674,01 SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMO
2751160500612	u	Módulo expansión 8 botones para micrófono multizona Unidad de suministro e instalación de Módulo de expansión modelo LDA MPS-8K o equivalente. Módulo de expansión para el micrófono digital. Añade 8 botones programables desde el software de configuración NEO Configurator que pueden ser asignados a diferentes zonas. Dispone de tapa transparente para nombres de zonas. Se pueden conectar hasta 8 unidades de MPS-8K por cada unidad MPS-8Z. Además se incluye conexionado, conectores, cables, licencia de software necesarios, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	550,68 QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2751160600501	u	Altavoz metálico de techo 6" de 6W EN-54 Unidad de suministro e instalación de altavoz de 6" de techo metálico; certificado de acuerdo con EN54-24, para líneas de 70/100V con protección contra incendios. 9W de máxima potencia. Transformador de bajas pérdidas 6W, 3W @ 100V y 3W, 1,5W @ 70V. Respuesta en frecuencia: 180-20000Hz +/- 10dB. Sensibilidad: 91 dB (1W 1m), modelo CH-42TN de LDA o equivalente. La certificación EN54-24 lo habilita para su uso en sistemas de evacuación por voz. Conforme a especificaciones técnicas. Incluso cable de cobre trenzado libre de halógenos de número de pares y sección según la red de megafonía general de la zona, tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado y al menos del doble de la sección del diámetro exterior de la manguera y p.p. de caja de registro estanca libre de halógenos resistente al fuego al menos 90 minutos. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	60,94 SESENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2751160600511	u	Altavoz metálico de superficie 5" de 6W EN-54 Unidad de suministro e instalación de altavoz de superficie de 5" EN 54-24 DE SUPERFICIE, modelo LDA DS-60TN o equivalente, fabricado en metal para líneas de 70/100V con protección contra incendios. 9W de max potencia. Transformador de bajas pérdidas 6, 3, 1,5, 0,75W @100V, 3, 1,5, 0,7, 0,375W @70V, Respuesta en frecuencia: 300-15000Hz, Sensibilidad: 91 dB (1m/ 1W), Dimensiones en mm (Largo x ancho x profundidad) 170 x 170 x 63, grado de protección IP 21 y Tipo A según EN54-24.. La certificación EN54-24 lo habilita para su uso en sistemas de evacuación por voz. Conforme a especificaciones técnicas. Incluso cable de cobre trenzado libre de halógenos de número de pares y sección según la red de megafonía general de la zona, tubo corrugado libre de halógenos del diámetro mínimo indicado y al menos del doble de la sección del diámetro exterior de la manguera y p.p. de caja de registro estanca libre de halógenos resistente al fuego al menos 90 minutos. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	51,64
		CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2751160400201	m	.Cable trenzado 2x1.5 mm2 LSZH resistente al fuego megafonía ML de suministro e instalación de cable trenzado sin funda 2x1.5mm2 LSZH conforme a EN54, con las siguientes características: conductor de Cu pulido, flexibilidad clase 5 según UNE 21-022, aislamiento de poliolefina, tensión de servicio 300-500V, instalado por bandeja de comunicaciones y/o tubo corrugado. Además se incluye conexionado con los elementos terminales, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	1,32
		UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
2751130600001	m	.Cable Cat6A U/UTP LSZH Metro lineal de suministro e instalación de cable de 4 pares trenzados, circular, de construcción U/UTP, Categoría 6A, con cubierta LSZH, 23 AWG cobre desnudo. Clase Cca conforme a Normativa CPR, modelo GigaSPEED X10D 3091B-C de Systimax o equivalente. Se medirá el metro lineal (m) realmente instalado, probado, funcionando y colocado según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio la instalación, conexión y configuración, etiquetado, certificación según normativa, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	1,59
		UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2751160200299	u	Integración en la central de incendios Ud. Integración del sistema de megafonía en el sistema de detección y alarma de incendio, incluyendo cableado necesario, módulos de comunicación así como todo lo necesario para su correcta integración. Incluye todos los elementos, conexionado y programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	171,45
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 282000 CCTV			
2821130125043	u	Minidomo IP PoE 2Mpx. varifocal 3.2-10.5mm. Antivandálica IR WDR Unidad de suministro de cámara IP tipo MINIDOMO con lente varifocal, con lente 3.2 - 10.5mm, de 2 MPix, modelo SRXP4-2V10-IMD-IR de Pelco o equivalente, antivandálica IK10. Día/Noche con filtro IR, alimentación PoE. Excelente sensibilidad en baja iluminación, 0,07lux en Color. Iluminadores IR adaptativos con cobertura hasta 50m. Wide Dynamic Range 120dB. Compresión H.265, H.264 y MJPEG. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se considerarán incluidas en el precio los soportes, carcassas, latiguillos de comunicaciones, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	404,63
			CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2821130543043	u	Cámara IP Bullet de exterior IR. 2Mpx. Lente 2.8-12mm PoE Unidad de suministro de Cámara IP Bullet PoE 2 MPx D/N exterior IP66 antivandálica, con lente 3.2 - 10.5 mm, con soporte de compresión H.264 y H.265, WDR, IR, modelo SRXP4-2V10-EBT-IR de Pelco o equivalente, conforme a especificaciones técnicas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se considerarán incluidas en el precio los soportes, carcassas, latiguillos de comunicaciones, conexión y configuración, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	453,40
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
INTCCTVEXIS	u	Integración en CCTV existente Ud. Integración de las cámaras nuevas en el sistema de CCTV existente, incluyendo configuración y puesta en marcha de las cámaras nuevas en el sistema de videgrabación. Incluye la configuración y programación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	368,93
			TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 12.05 GASES MEDICINALES			
APARTADO 226200 Sistemas de vacío			
2262197000201	u	Sistema de vacío triplex 3x42 m³/h en tanque horizontal Unidad de sistema de vacío compuestas por tres bombas de vacío accionadas por motores eléctricos de directo, órganos de seguridad, control, etc. Grupo de moto-bombas Tipo 3x42 m³/h, modelo T-RT 040 hori de Novair Medical o equivalente. Calderín de 500 litros en posición horizontal, con las bombas montadas sobre el depósito, construido en chapa de hierro con vacuómetros de control conexcionados para arranque/parada, etc. Equipo eléctrico de maniobra, provisto de elementos para conmutación automática y manual, órganos de vigilancia eléctrica. La conmutación se verifica entre vacuostatos y motores eléctricos, existiendo las siguientes posibilidades: Conmutación sólo automática. Conmutación sólo manual. Conmutación sólo automática manual. El equipo eléctrico estará previsto de relojes cuentahoras (uno para cada motor) Tensión de maniobra 220 v. La unidad de Central de vacío está compuesta por el colector de entrada de vacío de la red en cobre, valvulería de entrada de la red y de salida, vacuómetros, conjunto de 2 filtros decantadores con by pass y vacuómetros, 2 filtros bacteriológicos con by pass, grupo de presión con tres bombas lubricadas en aceite y depósito pulmón de 100 litros, colector de expulsión de vacío y elementos neumáticos adicionales. Se incluye conexión del grupo de vacío eléctrica y conexión de control, considerando incluido en el rubro el cableado de control y de Ethernet así como las canalizaciones necesarias para su conexión al panel de alarma principal y al panel de parcheo de la red de comunicaciones. Incluida la parte de programación de señales, alarmas y pruebas de funcionamiento de las señales de forma local y remota. Se considerarán incluidas en el precio la parte proporcional de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como las diversas pruebas de funcionamiento necesarias para asegurar la correcta instalación de la central y el conexcionado a la red de control, limpieza de la red de tuberías, análisis del gas según ISO, Farmacopea Europea y el conexcionado a la red de gases. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Conforme a la aprobación de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	22.789,31
			VEINTIDOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 22631305 Detección de gases			
2263130500001		Sistema de detección de oxígeno y balizas de señalización Ud. de suministro e instalación de sistema de detección de oxígeno conforme a ISO 7396-1, y normativa asociada a instalaciones de gases medicinales y gases a presión, incluyendo 1 monitor de oxígeno con visor LCD, con pantalla táctil, zumbador de al menos 70 dB, salidas 4-20mA, relés programable, comunicación MODBUS, para montaje en pared y alimentación a 24 Vcc, incluyendo además caja de alimentación para monitores O2 y balizas, con 2 relés de 10A - 250V, alimentación 220 V 50 Hz, 1 balía de señalización del nivel de oxígeno, con zumbador de al menos 70 dB, pulsador de silenciado temporal y alimentación a 24 V para montaje en pared, sensores de oxígeno. Se medirá el número de unidades realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se halla entregado la documentación adecuada a criterio del PCT y de la Fiscalización. Incluye los transductores (sensores). Se incluye en el precio de la unidad el cableado la canalización del mismo desde para su integración con el sistema de alarmas de gases del edificio y/o BMS a instancias de la dirección facultativa. Se considerarán incluidas en el precio la parte proporcional de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como las diversas pruebas de funcionamiento necesarias para asegurar la correcta instalación.	2.844,90
			DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
APARTADO 226313 Redes de gases medicinales y especiales			
2263130602006	u	Válvula de corte DN42 de bola para gases medicinales ISO 7396-1 Ud. de suministro e instalación válvula de corte para redes de gases medicinales, DN42, de bola con diseño de paso de dos piezas, con cuerpo y tapa de Itatón niquelado y maneta de acero inoxidable AISI-04, con asientos de cierre en PTFE, fabricado con materiales compatibles con oxígeno y certificado comoproducto sanitario clase IIa, para presiones máximas de 30 kg/cm2, incluyendo tubo de extensión de cobre duro no arsenical SIS 145015 según EN-13348 para aplicaciones médicas, para su soldado a als tuberías principales, conforme a especificaciones técnicas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada según las especificaciones de proyecto, recomendaciones del fabricante y directrices de la Fiscalización. Se incluye en la partida el pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, soldadura, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.	87,75
			OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2263130602007	u	Válvula de corte DN54 de bola para gases medicinales ISO 7396-1 Ud. de suministro e instalación válvula de corte para redes de gases medicinales, DN54, de bola con diseño de paso de dos piezas, con cuerpo y tapa de Itatón niquelado y maneta de acero inoxidable AISI-04, con asientos de cierre en PTFE, fabricado con materiales compatibles con oxígeno y certificado comoproducto sanitario clase IIa, para presiones máximas de 30 kg/cm2, incluyendo tubo de extensión de cobre duro no arsenical SIS 145015 según EN-13348 para aplicaciones médicas, para su soldado a als tuberías principales, conforme a especificaciones técnicas. Se medirá la unidad (ud) realmente instalada según las especificaciones de proyecto, recomendaciones del fabricante y directrices de la Fiscalización. Se incluye en la partida el pequeño material, piezas especiales, ayudas de albañilería, soldadura, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.	126,60
			CIENTO VEINTISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
2263130211007	m	Tubo de cobre medicinal 40-42 mm EN-13348 ML. de suministro e instalación de tubo de 42x1.5 mm de cobre duro no arsenical, limpia y desengrasada, para gases medicinales segun EN- 13348 unión por capilaridad con soldadura de plata A.P.F. Se medirá la longitud en metros (m) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización. Se considerarán incluidas en el precio las pérdidas por cortes, excesos para las conexiones, material auxiliar (soportes, derivaciones, manguitos, té, codos, etc.), parte proporcional de soportación isofónica y etiquetación pra la señalización del gas conducido , así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.	42,69
			CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2263130211008	m	Tubo de cobre medicinal 51-54 mm EN-13348 Ml. de suministro e instalación de tubo de 54x1.5 mm de cobre duro no arsenical, limpia y desengrasada, para gases medicinales segun EN- 13348 unión por capilaridad con soldadura de plata A.P.F. Se medirá la longitud en metros (m) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización. Se considerarán incluidas en el precio las pérdidas por cortes, excesos para las conexiones, material auxiliar (soportes, derivaciones, manguitos, té, codos, etc.), parte proporcional de soportación isofónica y etiquetación pra la señalización del gas conducido , así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.	64,84
		SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2263130211010	m	Tubo de cobre medicinal 74-78 mm EN-13348 Ml. de suministro e instalación de tubo de 76x2 mm de cobre duro no arsenical, limpia y desengrasada, para gases medicinales segun EN- 13348 unión por capilaridad con soldadura de plata A.P.F. Se medirá la longitud en metros (m) realmente instalada, probada, funcionando y colocadas según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la Fiscalización. Se considerarán incluidas en el precio las pérdidas por cortes, excesos para las conexiones, material auxiliar (soportes, derivaciones, manguitos, té, codos, etc.), parte proporcional de soportación isofónica y etiquetación pra la señalización del gas conducido , así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización.	142,21
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
2211192401003	u	Arqueta de paso 60x60 cm	233,07
		DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
APARTADO 229900 Otras actuaciones			
2299000000001	u	Traslado de centrales de gases existentes Unidad de sistema de desmontaje y traslado de instalación de centrales de cilindros de gases medicinales existentes desde la ubicación existente hasta la nueva sala designada para este uso en el nuevo edificio industrial, incluyendo desmontaje, traslado y montaje, incluyendo todos los elementos necesarios para la puesta en marcha y certificación de funcionamiento y pruebas de uso, conforme a las directrices de la dirección facultativa. Se considerarán incluidas en el precio la parte proporcional de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como las diversas pruebas de funcionamiento necesarias para asegurar la correcta instalación de la central y el conexionado a la red de control, limpieza de la red de tuberías, análisis del gas según ISO, Farmacopea Europea y el conexionado a la red de gases. Medida la unidad, totalmente instalada y probada. Conforme a la aprobación de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	2.874,27
		DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 0300 CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS			
03HRL80080	m3	HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa B400S EN LOSAS CIM. V/BOMBA Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.	145,81
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
03HRM80000	m3	HORM. ARM. HA-25/P/20/IIa B400S EN MURO CONT. I/ENC. 1C. V/MAN. Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido manual, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 60 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a una cara con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.	268,33
		DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03WSS80000	m2	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm ESP. MEDIO Capa de hormigón de limpieza HM-20/P/20/I, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 10 cm de espesor mínimo, en elementos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de alisado de la superficie; según instrucción EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada.	9,18
		NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
03WWW00001	m2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN Lamina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	1,32
		UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
05HEM00151	m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN MUROS PARA REVESTIR Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	13,89
		TRECE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05HED00001	m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON MADERA Desencofrado de elementos estructurales varios de hormigón para revestir, encofrados con madera, incluso p.p. de limpieza y reparación; según instrucción EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	3,78
		TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TAPATARHORM	m2	TAPA HORMIGÓN ARMADO CERCOS METÁLICOS m2 Suministro e instalación de tapas de hormigón armado en piezas de largo 0,50m y ancho el de la atarjea prevista, dotadas de asas de elevación, incluso cerco metálico a lo largo de la atarjea anclada a los muros de la misma. Medida la superficie realmente ejecutada.	88,73
		OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 12.06 INSTALACION FONTANERÍA			
APARTADO 221163 ACOMETIDAS Y CONEXIONADOS			
2211630200001	u	Conexionado a instalación existente de suministro de agua Ud. Suministro e instalación de conexionado a instalación existente de suministro de agua, incluyendo picaje en la instalación existente, tramo de tubería de conexionado, aislamiento del tramo de tubería de conexionado, recubrimiento de aluminio roblonado, elementos de unión y de soportación, válvula de corte. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	138,01
			CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS
2211630200002	u	Conexionado a instalación existente de red de retorno agua Ud. Suministro e instalación de conexionado a instalación existente de red de retorno de ACS, incluyendo picaje en la instalación existente, tramo de tubería de conexionado, aislamiento del tramo de tubería de conexionado, recubrimiento de aluminio roblonado, elementos de unión y de soportación, válvula de corte. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	138,01
			CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS
APARTADO 221113 TUBERÍAS DE SUMINISTRO DE AGUA			
SUBAPARTADO 22111302 TUBERÍAS DE POLIPROPILENO CON REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO			
2211130200001	m	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 20 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 20 y espesor 2,8 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	10,02
			DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS
2211130200002	m	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 25 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 25 y espesor 3,5 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	9,98
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2211130200003	m	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 32 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 32 y espesor 4,4 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	13,95
			TRECE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2211130200004	m	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 40 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 40 y espesor 5,5 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	16,91
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
2211130200005	m	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 50 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 50 y espesor 6,9 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	21,44
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2211130200006	m	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 63 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 63 y espesor 8,6 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	28,48
		VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2211130200007	ml	*.Tubería polipropileno con refuerzo de fibra DN 75 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polipropileno con refuerzo de fibra, de diámetro nominal DN 75 y espesor 10,3 mm, de la serie 3,2/SDR 7,4, modelo fusiotherm faser de la casa comercial AQUATHERM o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15874, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	41,12
		CUARENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 22111304 TUBERÍAS DE PEX			
2211130400001	m	*Tubería PEX DN 16 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN16 y espesor 1,8 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	9,07
NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
2211130400002	m	*Tubería PEX DN 20 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN20 y espesor 1,9 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	9,62
NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
2211130400003	m	*Tubería PEX DN 25 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN25 y espesor 2,3 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	13,68
TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2211130400004	m	*Tubería PEX DN 32 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN32 y espesor 2,9 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	18,48
DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2211130400005	m	*Tubería PEX DN 40 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN40 y espesor 3,7 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	25,92
VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2211130400006	m	*Tubería PEX DN 50 Metro lineal de suministro e instalación de tubería de polietileno reticulado tipo A (peróxido) por el método ENGEL, de diámetro nominal DN50 y espesor 4,6 mm, de la serie 5 en barra de la casa comercial UPONOR o equivalente, según la norma UNE EN ISO 15875, de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidas las pérdidas por cortes y conexiones. Incluido sistema de soportación isofónico (tipo HILTI), codos, derivaciones, manguitos, manguitos pasamuros, liras de dilatación, conexiones y picajes a instalaciones existentes. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	35,27
TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 22111308 TUBERÍAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD			
2211130800001	m	Tubería polietileno alta densidad, PE 100 de 16 atm DN 20 Ml. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, PE 100 de 16 atmósferas de DN 20, diámetro exterior 20 mm, espesor 2,0 mm. Tubería conforme a la norma UNE-EN 12201. Inluida excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería,vaina de tubo corrugado DN 25, relleno de arena de 15 cm y terminación de relleno con tierra procedente de la excavación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	8,48
OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2211130800002	m	Tubería polietileno alta densidad, PE 100 de 16 atm DN 25 Ml. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, PE 100 de 16 atmósferas de DN 25, diámetro exterior 25 mm, espesor 2,3 mm. Tubería conforme a la norma UNE-EN 12201. Inluida excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería,vaina detubo coarrugado DN 32, relleno de arena de 15 cm y terminación de relleno con tierra procedente de la excavación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	8,66
OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
2211130800004	m	Tubería polietileno alta densidad, PE 100 de 16 atm DN 40 Ml. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, PE 100 de 16 atmósferas de DN 40, diámetro exterior 40 mm, espesor 3,7 mm. Tubería conforme a la norma UNE-EN 12201. Inluida excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería,vaina detubo coarrugado DN 50, relleno de arena de 15 cm y terminación de relleno con tierra procedente de la excavación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	10,91
DIEZ EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
2211130800003	MI	Tubería polietileno alta densidad, PE 100 de 16 atm DN 32 Ml. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, PE 100 de 16 atmósferas de DN 32, diámetro exterior 32 mm, espesor 3 mm. Tubería conforme a la norma UNE-EN 12201. Inluida excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería,vaina detubo coarrugado DN 32, relleno de arena de 15 cm y terminación de relleno con tierra procedente de la excavación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	10,27
DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 2213160202 TUBERÍAS DE PVC DE DOBLE PARED SN8			
2213160202003	m	Tubería corrugada PVC D=160 mm. MI Suministro e instalación de evacuación de agua, mediante tubería de doble pared de diámetro nominal 160 mm, interior lisa y exterior corrugada, rigidez circunferencial específica = 8 kN/m ² (SN8), certificado AENOR, con unión por junta elástica, instalada en zanja, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluido en la unidad de medida el conjunto de elementos necesarios para la construcción de la red según normas: juntas elásticas de unión, lubricante para una correcta unión, arquetas, sifónicas, clapetas antirretornos, registros y todos los elementos accesorios necesarios. Incluidos todos los trabajos necesarios para la instalación de la tubería en el interior de la zanja (excavación, cama de arena, colocación de la tubería, relleno, compactación y transporte de tierras sobrantes a vertedero). Incluidas conexiones con instalaciones existentes. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	41,24
			CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
APARTADO 220719 AISLAMIENTO TUBERÍAS DE SUMINISTRO DE AGUA			
SUBAPARTADO 22071901 ESPUMA ELASTOMÉRICA AGUA CALIENTE INTERIOR			
2207190100001	m	Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN20 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-24x020 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 27 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.	9,73
			NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
2207190100002	m	Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN25 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-24x025 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 27 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.	10,21
			DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
2207190100003	m	Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN32 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-24x032 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 27 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.	10,91
			DIEZ EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2207190100004	m	Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN40 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-30x040 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 30 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.	13,26
TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
2207190100005	m	Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN50 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-30x050 30x060 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 30 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.	15,89
QUINCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
2207190100006	m	Aislamiento de tuberías termoplásticas SH calor interior DN63 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-30x064 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 30 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, con protección antimicrobiana activa, dimensiones y tolerancias conforme UNE EN 14304, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.	18,23
DIECIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 22071902 ESPUMA ELASTOMÉRICA AGUA CALIENTE EXTERIOR			
2207190200001	m	Aislamiento de tuberías termoplásticas AF calor exterior DN20 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada modelo AF-6-022 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 33,5 mm de espesor nominal, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua <=10.000, conductividad térmica <= 0,034 W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C., Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.	18,22
DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2207190200002	m	Aislamiento de tuberías termoplásticas AF calor exterior DN25 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada modelo AF-6-028 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 35 mm de espesor nominal, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ≤ 10.000 , conductividad térmica $\leq 0,034$ W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C,. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.	20,92
VEINTE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
2207190200003	m	Aislamiento de tuberías termoplásticas AF calor exterior DN32 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada modelo AF-6-035 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 35 mm de espesor nominal, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ≤ 10.000 , conductividad térmica $\leq 0,034$ W/mK, resistencia al fuego B-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C,. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada.	22,72
VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 22071903 ESPUMA ELASTOMÉRICA AGUA FRÍA			
2207190300001	m	Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN20 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-10x020 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 11 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos $R \leq 90$. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.	6,90
SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
2207190300002	m	Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN25 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-10x028 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 11 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos $R \leq 90$. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.	7,36
SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2207190300003	m	Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN32 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-10x032 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 11 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.	7,71
		SETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
2207190300004	m	Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN40 Metro lineal de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-10x040 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 11 10 mm de espesor nominal, conductividad térmica = 0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.	8,25
		OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
2207190300005	m	Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN50 Ml de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-10x050 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 10 mm de espesor nominal, conductividad térmica <=0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa MICROBAN, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.	8,93
		OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2207190300006	m	Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN63 Ml de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-09x064 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 9 mm de espesor nominal, conductividad térmica <=0,036 W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa MICROBAN, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos R<=90. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.	10,05
		DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2207190300007	m	Aislamiento SH para tuberías de AFCH de DN75 MI de suministro e instalación de aislamiento térmico realizado con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada, modelo SH-09x076 de la casa comercial ARMACELL o equivalente, 9 mm de espesor nominal, conductividad térmica $\leq 0,036$ W/mK, resistencia al fuego BL-s3, d0, dimensiones y tolerancias conforme UNE-EN 14304, con protección antimicrobiana activa MICROBAN, temperatura máxima de trabajo de 105°C, resistencia al fuego, penetración en paredes y techos $R \leq 90$. Incluidas las pérdidas por corte y conexiones. Incluido soportación que evite los puentes térmicos, adhesivo específico, limpiador para adhesivo. Incluido el aislamiento para los accesorios (válvulas, codos, derivaciones, filtros... así como cualquier elemento instalado en la tubería aislada). Incluido pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación del proyecto y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada.	11,01
ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS			
APARTADO 22111314 PUNTOS DE CONSUMO			
2211131410201	u	*Punto de consumo DN20 f-c fregadero Unidad de suministro e instalación de punto de consumo de agua fría y agua caliente para fregadero compuesto por: tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX) DN20 enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX, enfundado en tubo corrugado azul y rojo para sistema tubo en tubo, dos llaves de paso de escuadra y elementos de soporte y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación al fregadero. Se incluye conexión con la red de suministro de agua fría y caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	71,35
SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2211170100005	u	*Punto de consumo DN20 fría vertedero/pileta Unidad de suministro e instalación de punto de consumo de agua fría para vertedero compuesto por: tubería de polietileno reticulado de alta densidad enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX, enfundado en tubo corrugado azul para sistema tubo en tubo, una llave de paso de escuadra de $\frac{3}{4}$ " y elementos de soporte y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación al vertedero. Se incluye conexión con la red de suministro de agua fría. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	44,07
CUARENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
2211131410001	u	*Punto de consumo DN20 fría toma genérica Unidad de suministro e instalación de punto de consumo de agua fría genérico compuesto por: tubería de polietileno reticulado PEX DN20 enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX, enfundado en tubo corrugado azul para agua fría para sistema tubo en tubo, llave de paso de escuadra y elementos de soporte y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación al equipo. Se incluye conexión con la red de suministro de agua. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	43,82
CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
2211131410501	u	*Punto de consumo DN16 f-c lavabo o lavamanos Unidad de suministro e instalación de punto de consumo de agua fría y agua caliente para lavabo compuesto por: tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX) enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX, enfundado en tubo corrugado azul y rojo para sistema tubo en tubo, dos llaves de paso de escuadra de $\frac{1}{2}$ " y elementos de soporte y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación al lavabo. Se incluye conexión con la red de suministro de agua fría y caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	48,37
CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2211131410601	u	*Punto de consumo DN16 f-c ducha Unidad de suministro e instalación de Punto de consumo de agua fría y agua caliente para ducha compuesto por: tubería de polietileno reticulado PEX enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX, enfundado en tubo corrugado azul y rojo para sistema tubo en tubo, elementos de soportación y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a cerramiento. Se incluye conexión con la red de suministro de agua fría y de agua caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la . Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	41,95
CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2211131410103	u	*Punto de consumo DN40 fría fluxómetro Unidad de suministro e instalación de Punto de consumo de agua fría para inodoro dotado de fluxor compuesto por: tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX) DN 40 enfundado en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, enfundado en tubo corrugado azul para sistema tubo en tubo, válvula de corte de esfera 1 1/2", codos de PEX, elementos de soportación y fijación, resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a fuxor. Se incluye conexión con la red de suministro de agua fría. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	108,55
CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2211131410002	u	*Punto de consumo DN20 f-c toma genérica Unidad de suministro e instalación de punto de consumo de agua fría genérico compuesto por: tubería de polietileno reticulado PEX DN20 enfundada en coquilla de espuma elastomérica de 10mm de espesor, codos de PEX, enfundado en tubo corrugado azul para agua fría para sistema tubo en tubo, llave de paso de escuadra y elementos de soporte y fijación. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación al equipo. Se incluye conexión con la red de suministro de agua. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la supervisión (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	74,54
SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
APARTADO 221119 VÁLVULAS Y ACCESORIOS DE SUMINISTRO DE AGUA			
SUBAPARTADO 22111901 VÁLVULAS DE BOLA			
2211190101004	u	Válvula bola latón 3/4" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 3/4", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	13,50
TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
2211190101006	u	Válvula bola latón 1" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 1", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	18,80
DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2211190101007	u	Válvula bola latón 1 1/4" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 1 1/4", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	23,93
VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
2211190101008	u	Válvula bola latón 1 1/2" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 1 1/2", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	30,23
TREINTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
2211190101009	u	Válvula bola latón 2" Ud. suministro e instalación de válvula de bola de 2", con cuerpo, bola y eje de latón, anillos de teflón, maneta de acero plastificado, uniones roscadas, temperatura máxima de 130°C, presión máxima de 25 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	47,06
CUARENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 22111902 VÁLVULAS DE MARIPOSA			
2211190202002	u	Válvula mariposa tipo de acero inoxidable de 2 1/2" Ud. suministro e instalación de válvula de mariposa de 2 1/2", cuerpo de hierro fundido GG-25 con recubierto EPOXI, mariposa y eje de acero inoxidable AISI 316, cojinete de teflón, arandela de acero, elastómero EPDM, palanca de aluminio, uniones embridadas, temperatura máxima de 100°C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	58,97
CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 22111903 VÁLVULAS DE RETENCIÓN			
221119030103	u	Válvula de retención de latón de 3/4" Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 3/4", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 25 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	14,97
CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
221119030106	u	Válvula de retención de latón de 1 1/2" Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 1 1/2", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 16 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	35,30
TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
221119030107	u	Válvula de retención de latón de 2" Ud. suministro e instalación de válvula de retención de 2", cuerpo y disco de latón, muelle y tornillos de acero inoxidable, temperatura máxima de 90°C, presión máxima de 16 bar, uniones roscadas y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamiento, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	50,16
CINCUENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 22111922 VARIOS			
2211192200001	u	Llave de vaciado de tubería Ud. de Suministro e instalación de sistema de vaciado según el diámetro indicado en proyecto realizado mediante válvula de desagüe, embudo y sifón del mismo material al circuito donde se encuentre instalado, incluso conexionado a red de saneamiento, conexionado a equipo, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la supervisión. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	25,54
VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
2211192200003	u	Accesorio clorado verticales Ud Suministro e instalación de accesorios para clorado de verticales, consistente en elementos necesarios para enganche de bomba de clorado con depósito de hipoclorito sódico, consistente en 'te' de derivación, tubería de polietileno reticulado DN25, valvulería según detalle y racor de conexionado rápido, incluso codos, piezas de derivación y conexionado, sistema de soportación, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	49,96
CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
2211192200005	u	Identificación para tuberías Ud suministro e instalación de conjunto de elementos de rotulación y señalización de la totalidad de la instalación de fontanería, compuesto por carteles de identificación de redes, valvulería, bombas, así como todo lo susceptible de rotulación e identificación, realizado mediante cartelería plastificada de tamaño adecuado a los información a representar y anclada adecuadamente, incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	758,43
SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
2211192200006	u	Taponado de redes para continuación de instalación	15,82
QUINCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2211192100001	u	Purgador automático de aire Unidad de suministro e instalación de purgador de aire automático totalmente instalado, con conducción de purgas a la red de desagües, para presión de trabajo hasta 10 bares y con válvula de cierre incorporada. Incluye válvula de corte de bola del mismo diámetro construida en latón con bola y eje en acero inoxidable. Resistencia a temperaturas de trabajo de hasta 120 °C y al glicol hasta el 50%. Aislamiento térmico idéntico al de la tubería principal en la que se conecta. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	47,04
CUARENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 22111924 ARQUETA OBRA FONTANERÍA			
2211192401003	u	Arqueta de paso 60x60 cm	233,07
DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 22111925 COLECTORES NÚCLEOS HÚMEDOS			
2211192500001	u	Colector fijo 3/4" 2x16 Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 2X16 c/c35mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidas del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente probada, instalada y funcionando.	15,84
QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
2211192500002	u	Colector fijo 3/4" 3x16 Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 3X16 c/c35mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidas del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente probada, instalada y funcionando	16,26
DIECISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
2211192500003	u	Colector fijo 3/4" 4x16 Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 4X16 c/c35mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidas del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente probada, instalada y funcionando	19,52
DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
2211192500004	u	Colector fijo 3/4" 2x20 Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 2X20 c/c40mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidas del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente probada, instalada y funcionando	18,65
DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2211192500005	u	Colector fijo 3/4" 3x20 Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 3X20 c/c40mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidas del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente probada, instalada y funcionando	22,87
VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
2211192500006	u	Colector fijo 3/4" 4x20 Ud de suministro e instalación de colector macho-hembra fabricado en latón, modelo 3/4"MT/FT 4X20 c/c40mm de UPONOR o equivalente, incluida una válvula de corte por cada una de las salidas del colector. El acabado de los colectores tendrá las mismas características de aislamiento que la tubería principal a la que está conectada. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, mano de obra, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente probada, instalada y funcionando	24,94
VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 22111907 VÁLVULAS DE EQUILIBRADO TÉRMICO			
2211190710001	u	Válvula de equilibrado térmico DN20 Unidad de suministro e instalación de una válvula de circulación termostática multifuncional para instalaciones de agua caliente con función de desinfección automática , de DN20, cuerpo fabricado en bronce rg5, componentes en latón sin plomo y cono principal fabricado en polímero POM-C. Temperatura máxima 100 °C, PN10, tipo de conexión rosca-da, máxima presión diferencial 100 kPa. Las válvulas tendrán el mismo acabado que la tubería en la que estén instaladas (asilamien-to, aluminio roblonado...). Incluso pequeño material, material complementario, piezas es-peciales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad total-mente instalada, probada y funcionando.	167,07
CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
APARTADO 224000 SANITARIOS Y GRIFERIAS			
2243161601001	u	Fregadero un seno en acero inoxidable Ud suministro e instalación de fregadero de un seno de acero inoxidable, con válvula de desgüe, para empotrar, con los cantos redondeados y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a la encimera. Se inclu-ye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño mate-rial, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	71,24
SETENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
2243161601003	u	Fregadero un seno con escurridor en acero inoxidable Ud suministro e instalación de fregadero de un seno con escurridor a derecha/izquierda, de acero inoxidable, con válvula de desgüe, para empotrar y resto de características técni-cas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a la encimera o mueble. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y to-do lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionan-do.	98,23
NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
2243161602001	u	Fregadero dos senos en acero inoxidable Ud suministro e instalación de fregadero de dos senos de acero inoxidable, con válvula de desgüe, para empotrar, con los cantos redondeados y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a la encimera. Se inclu-ye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño mate-rial, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	114,82
CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2243390200005	u	Grifería monomando de fregadero caño alto limitador de caudal Unidad de suministro e instalación de grifo monomando para fregadero de caño alto, de tipo repisa, acabado cromado, con cartucho de discos cerámicos de 28 mm, limitador de caudal ajustable, caño tubular giratorio, válvula anti-retorno, mezclador con protector de temperatura contra posibles quemaduras y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Se incluyen las conexiones mediante latiguillos flexibles, dos llaves de escuadra, conjunto de fijación. Se incluye conexiones con la red de suministro de agua fría y con la red de suministro de agua caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	215,06
		DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
2241360100002	u	Vertedero con salida a suelo y rejilla Ud. Suministro e instalación de vertedero de porcelana vitrificada, en color blanco, con salida vertical, con rejilla en acero inoxidable. Instalado según CTE. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.	147,34
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2243390700008	u	Grifo un agua para vertedero temporizado con caudal limitado Ud. Suministro e instalación de grifo de pared temporizado para vertedero. Incluidos herrajes de colocación. Construido según CTE e instrucciones del fabricante. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	90,44
		NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2243390900002	u	Grifería tipo jardín 3/4" Unidad de suministro e instalación de válvula de esfera de 3/4" para conexión manguera (tipo jardín), construcción en latón s/ UNE-EN 12165 cromado, entrada rosca gas (BSP) macho s/ ISO 228/1, salida racor de dos piezas con difusor para conectar manguera, accionamiento mediante palanca de acero, asientos PTFE, temperatura de trabajo desde -20°C a 100°C, presión máxima de trabajo 16 bar (PN 16) y dispositivo para bloqueo en abierto y cerrado. Resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a cerramiento o tubería. Se incluye conexiones con la red de suministro de agua fría ó caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	38,24
		TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
2243161302104	u	Lavabo mural acero inox. movilidad reducida Unidad de suministro e instalación de lavabo mural antivandálico íntegramente realizado en acero inoxidable AISI-304 adaptado a personas con movilidad reducida, fijación mural mediante tornillería. Espesor del material: 1.2-1.5 mm. Acabado sanitado, repisa para instalar grifo, incluye válvulas de desagüe simple de 40 mm y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a estructura. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando	294,42
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2243161302001	u	Lavabo con semipedestal movilidad reducida Unidad de suministro e instalación de lavabo mural de porcelana vitrificada sanitaria blanca adaptado a personas con movilidad reducida y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a estructura. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	121,86
		CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2243161302002	u	Lavabo con semipedestal redondeado Ud. Suministro e instalación de lavabo con semipedestal, de porcelana vitrificada, compuesto por lavabo de diseño oval de dimensiones 650x460. Incluye tanto juego de fijación del lavabo como el del semipedestal. Instalado según CTE. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada.	102,19
		CIENTO DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
2243260200001	u	Bastidor para lavabo Ud suministro e instalación de bastidor para lavabo, de acero con patas regulables en altura y acabado epoxi, Conexiones regulables en altura y racores de conexión H 1/ 2" con separación ajustable de 100 a 360 mm para las llaves de escuadra, Codo de desagüe DN 50 con tapón de protección, pernos de sujeción para el lavabo M10 y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	148,02
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
2243390101005	u	Grifería Monomando para Lavabos punto medio agua fría Unidad de suministro e instalación de grifo monomando para lavabo, de tipo repisa, cartucho de discos cerámicos, palanca metálica, limitador ecológico de temperatura y apertura en agua fría, dos llaves de escuadra y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a cerramiento. Incluye termostato mezclador. Se incluye conexiones con la red de suministro de agua fría y con la red de suministro de agua caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	176,86
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2243390101017	u	Grifería Monomando lavabo MR limitador de caudal palanca 160 mm Unidad de suministro e instalación de grifo monomando para lavabo de personas de movilidad reducida, de las siguientes características técnicas: Maneta gerontológica de 160 mm, cuerpo de latón cromado, mezclador monomando, con latiguillos de alimentación flexibles, de repisa, cartuchos de discos cerámicos, con aireador integrado con flujo laminar limitado a 5l/min, posición del tirador superior. Dispone de Incluido instalación en lavabo, conexión con las llaves de escuadra de las redes de suministro y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Se incluye conexiones con la red de suministro de agua fría y con la red de suministro de agua caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	145,72
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2243390402005	u	Grifería mural para ducha antivandálico con limitador de caudal Unidad de suministro e instalación de grifo monomando para duchas mezclador. Se incluye unidad de rociador de ducha mural, de pulsador mural temporizado y del subconjunto para empotrar con mezclador. Incluido conjunto de fijación a cerramiento. Se incluye conexiones con la red de suministro de agua fría y con la red de suministro de agua caliente. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	260,95
		DOSCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2243390401002	u	Grifería monomando con caño orientable y ducha extraíble Ud Suministro e instalación de equipo de grifería monomando mezclador para baño de bebés con base de caño orientable y ducha extraíble con dos jets, con cuerpo de latón cromado anticorrosión, maneta gerontológica, sistema antiescaldamiento con tope de seguridad antiquemaduras, flexibles en EPDM F3/8" 10x100 con llaves antirretorno integradas, cartuchos ceramicos de 40 Ø mm. con altura del caño 120 mm., longitud al rompecho-ros:205 mm., presión de alimentación 0,5-5 bar, 85° de temperatura máxima. Construido según CTE e instrucciones del fabricante. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	195,84
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2243131302002	u	Inodoro suspendido Ud suministro e instalación de inodoro suspendido con tapa, salida horizontal, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa de ABS y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto . Incluido conjunto de fijación a estructura. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	171,11
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
2243131302007	u	Inodoro suspendido movilidad reducida Unidad de suministro e instalación de inodoro suspendido, de porcelana vitrificada blanca, con asiento con apertura frontal y tapa de ABS con caída amortiguada, y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluido conjunto de fijación a estructura. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	177,68
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2243260100001	u	Bastidor con fluxor para inodoro Unidad de suministro e instalación de bastidor en acero con fluxor para inodoro de 3/4" empotrado, rango de presiones de 1,2 a 5 Bar, para inodoro suspendido, para obra de fábrica o tabiquería ligera. Supersilencioso (<20 dB). Incluido pulsador de acero inoxidable satinado de doble descarga regulable (6-3l y 4-2l), caja de conexión estanca, conexiones de desagüe y de inodoro, así como la totalidad de accesorios de conexión y desagüe. Bastidor de montaje en acero de altura regulable con acabado epoxi y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidos accesorios para fijación. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	368,49
		TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2243230100007	u	Bastidor con fluxor para inodoro doble descarga Unidad de suministro e instalación de bastidor con fluxor para inodoro, para obra de fábrica o tabiquería ligera. Incluye pulsador adaptado para personas con movilidad reducida. Incluidos la totalidad de accesorios de conexión y desagüe. Bastidor de montaje en acero de altura regulable con acabado epoxi y resto de características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluidos accesorios para fijación. Se incluye conexiones con la red de suministro y con la red de evacuación. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	281,58
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 12.07 GESTIÓN CENTRALIZADA INSTALACIONES			
APARTADO 250000 REDES Y PUESTA EN MARCHA BMS			
SUBAPARTADO 250500 CANALIZACIÓN, CONDUCTORES Y OTROS BMS			
ELEMENTO 25051300 CONDUCTORES Y CABLEADO PARA SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN			
2505130124	m	.Cable eléctrico de control,Cu 2x1,5 mm2 trenzado apantallado NH ML. de suministro e instalación de cable eléctrico de control de cobre, trenzado, apantallado, no propagador de la llama y libre de halógenos, de sección 2x1.5 mm2. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	1,47
UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
2505130126	m	.Cable eléctrico de control,Cu 3x1,5 mm2 trenzado apantallado NH ML. de suministro e instalación de cable eléctrico de control de cobre, trenzado, apantallado, no propagador de la llama y libre de halógenos, de sección 3x1.5 mm2. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	1,68
UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2505130228	m	.Cable eléctrico de control,Cu 4x1,0 mm2 trenzado apantallado NH ML. de suministro e instalación de cable eléctrico de control de cobre, trenzado, apantallado, no propagador de la llama y libre de halógenos, de sección 4x1.0 mm2. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente instalada y probada.	1,63
UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
2505130303001	m	Bus de control 2x1,5 mm2 BACnet MS/TP bajo protocolo EIA485 ml de suministro e instalación de línea de conductores para bus de control apto para redes basadas sobre bus EIA485, para protocolo BACnet MS/TP, 2x1,5 mm2 blindado, con conductores de cobre estañado trenzado y aislamiento de polietileno con gran densidad de espuma, o similar, incluyendo elementos auxiliares incluidos. El cableado deberá ser de par trenzado y blindado, impedancia nominal entre 100 y 130 omhios, capacitancia de conductores menor a 100 pF/m.. Las canalizaciones transcurirán en su mayor parte bajo tubo plástico libre de halógenos, flexible o blindado según sea la instalación empotrada, sobre bandeja o en superficie. Los tramos correspondientes a las zonas del exterior y las salas de maquinas (calderas, salas de frío, agua, climatización, etc), se canalizarán bajo tubo de acero. Los tubos serán estancos y protegidos contra daños mecánicos. El diámetro mínimo interior de los tubos, será en función del número de conductores que han de alojar y como mínimo estará de acuerdo con lo especificado en el Reglamento Electrotécnico de B.T. y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. Estas canalizaciones serán de uso exclusivo para el sistema de supervisión y gestión energética. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	4,60
CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
2505130306001	m	Bus de control 2x1,5 mm2 Modbus RTU bajo protocolo EIA485 ml de suministro e instalación de línea de conductores para bus de control apto para redes basadas sobre bus EIA485, para protocolo BACnet MS/TP, 2x1,5 mm2 blindado, con conductores de cobre estañado trenzado y aislamiento de polietileno con gran densidad de espuma, o similar, incluyendo elementos auxiliares incluidos. El cableado deberá ser de par trenzado y blindado, impedancia nominal entre 100 y 130 omhios, capacitancia de conductores menor a 100 pF/m.. Las canalizaciones transcurirán en su mayor parte bajo tubo plástico libre de halógenos, flexible o blindado según sea la instalación empotrada, sobre bandeja o en superficie. Los tramos correspondientes a las zonas del exterior y las salas de maquinas (calderas, salas de frío, agua, climatización, etc), se canalizarán bajo tubo de acero. Los tubos serán estancos y protegidos contra daños mecánicos. El diámetro mínimo interior de los tubos, será en función del número de conductores que han de alojar y como mínimo estará de acuerdo con lo especificado en el Reglamento Electrotécnico de B.T. y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. Estas canalizaciones serán de uso exclusivo para el sistema de supervisión y gestión energética. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	4,60
CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2505130309001	m	Bus de control BACnet IP bajo protocolo TCP/IP 4 pares CAT6 FTP ml de suministro e instalación de línea de conductores para bus de control apto para redes basadas sobre protocolo TCP/IP para BACnet IP cable de 4 pares FTP categoría 6, con cubierta LSZH libre de halógenos, etiquetado y certificación según UNE 50173-1. Las canalizaciones transcurrirán en su mayor parte bajo tubo plástico libre de halógenos, flexible o blindado según sea la instalación empotrada, sobre bandeja o en superficie. Los tramos correspondientes a las zonas del exterior y las salas de máquinas (calderas, salas de frío, agua, climatización, etc), se canalizarán bajo tubo de acero. Los tubos serán estancos y protegidos contra daños mecánicos. El diámetro mínimo interior de los tubos, será en función del número de conductores que han de alojar y como mínimo estará de acuerdo con lo especificado en el Reglamento Electrotécnico de B.T. y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. Estas canalizaciones serán de uso exclusivo para el sistema de supervisión y gestión energética. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la longitud, totalmente instalada y probada.	2,18
		DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
25051303100	u	Conector RJ45 Cat 6 FTP Unidad de suministro e instalación de conector RJ45 Cat 6A FTP, de acuerdo con EIA/TIA-568-B-2.1 (especificación componentes para Cat6) y IEC 60603-7-5 2º Ed. (draft), matriz de contactos de doble reactancia, IDC de baja emisión, verificación independiente por ETL, compatibilidad con iconos de acuerdo con EIA/TIA 606A, retardante a la llama según UL 94V-0, compatible con T568A/B, garantizado hasta 750 inserciones, salida recta 180º de ORTRONICS o equivalente. La placa adaptadora para su instalación en la caja de mecanismos estará incluida en la partida de la caja. Además se incluye conexión, etiquetado de la toma con el par correspondiente en el rack, certificación según normativa, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	9,68
		NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2713230100004	m	.Cable 2 FO MM XG 50/125 OM4 interior y exterior Metro lineal de suministro e instalación de cable de 2 fibras ópticas multimodo XG 50/125 OM4 para interiores y exteriores, con cubierta ULSZH. Se medirá el metro lineal (m) realmente instalado, probado, funcionando y colocado según las especificaciones de Proyecto y directrices de la Fiscalización (Dirección Facultativa) y siempre que se haya entregado la documentación adecuada a criterio de la misma. Se considerarán incluidas en el precio la instalación, conexión y configuración, etiquetado, certificación según normativa, así como pequeño material, material complementario, piezas especiales y ayudas de albañilería necesarias para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	4,36
		CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ELEMENTO 25052800 CANALIZACIÓN PARA BMS			
2505283301001	m	.Tubo rígido de acero electrocincado, DN16 (1/2") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado electrocincado de diámetro DN16 (1/2"), conforme a ISO 2081, con imprimación interior anticorrosiva. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	6,86
		SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2505283301002	m	.Tubo rígido de acero electrocincado, DN20 (3/4") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado electrocincado de diámetro DN20 (3/4"), conforme a ISO 2081, con imprimación interior anticorrosiva. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	7,49
		SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2505283301003	m	.Tubo rígido de acero electrocincado, DN25 (1") Ml. de suministro e instalación de tubo rígido de acero laminado electrocincado de diámetro DN25 (1"), conforme a ISO 2081, con imprimación interior anticorrosiva. Clasificación IEC 61386:5557. Incluso parte proporcional de manguitos, curvas, abrazaderas, cajas de derivación del mismo material y de las dimensiones adecuadas en cada tramo, ayudas de albañilería, y demás accesorios necesarios para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la longitud totalmente ejecutada.	8,65
		OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2505283603	m	.Bandeja ciega A.Galvanizado Sendzimir 200x100 Ml. de suministro e instalación de bandeja ciega de acero galvanizado tipo PEMSABAND de Pensa o equivalente, galvanizado sendzimir según UNE EN 10142, con clasificación de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1 (de material no combustible). De dimensiones 400x100 mm, con base perforada y embutida. Incluida parte proporcional de enlaces de bandejas, derivaciones, soportes, curvas y de elementos de sectorización de incendios mediante sellado ignífugo necesarios, según el caso. Además, se incluye parte proporcional de puesta a tierra por cada tramo lineal de 3 metros de bandeja y en cada pieza independiente, mediante borna de tierra homologada de la misma marca, tornillo y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 en todo el recorrido de la bandeja. Los soportes a techo serán con doble varilla roscada de carga admisible 2500 N/m y a pared serán reforzado pre-montado y con tope de seguridad tipo Omega de Pensa o equivalente, según obra. Incluso acabado en pintura esmaltada de color negro mate, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Realizadas las pruebas de carga previas al montaje. Medida la longitud, totalmente instalada.	14,27
CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 250800 PUESTA EN MARCHA DE BMS			
250801000001	u	Puesta en marcha y programación general de sistemas y pantallas Ud. Puesta en marcha del sistema de gestión BMS, consistente en los recursos de técnicos especializados de programación y material que sean necesarios para la programación del funcionamiento lógico de todas las señales / variables del sistema de gestión BMS a través de la herramienta de programación adecuada y bajo protocolo de comunicación BACNET TC/IP, la creación de pantallas gráficas de acceso a la información del BMS, la instalación y puesta en marcha del servidor central y de las estaciones de trabajo , la integración y monitorización de sistemas de gestión externos para su interacción con el sistema de gestión BMS así como la creación de las consignas, registros e históricos para el correcto funcionamiento de la lógica de control a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Incluirá la prueba de todas las señales físicas, integraciones y monitorización&visualización de todos los equipos y sistemas designados. Medida la unidad de programación completa a criterio de la Fiscalización.	7.101,36
SIETE MIL CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
APARTADO 251000 EQUIPAMIENTO PRINCIPAL PARA REDES DE BMS			
2511190101	u	Estación de trabajo Ud Suministro e instalación de Estación de trabajo, para puesto central de gestión de instalaciones de BMS, teclado y ratón incluidos. Medida la unidad conectada a la red WLAN del sistema BMS con servidor central y puesto de un usuario del software de gestión, con la funcionalidad de todas las herramientas de integración y monitorización. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	1.366,45
MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2511190103	u	Monitor LED 32" Ud Suministro e instalación de Monitor color Dell LED 32", conectado a la estación de trabajo. Incluso soporte, pequeño material, material complementario, piezas especiales así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	400,59
CUATROCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
25111301	u	Servidor central BMS con almacenamiento Ud. de servidor central ubicado en rack en DataCenter, compuesto por un servidor, con las siguientes características: servidor para rack con 4U dedicados, con procesador Intel, con capacidad de memoria de 128 GB RDIMMs, 2400MT/s, Windows Server, discos duro de 4TB SAS y 1 disco duro 3.2TB Solid State Drive SATA 6Gbps. Incluida la programación de señales a través de la herramienta de programación, instalación in situ, programación de software de herramientas de gestión BMS y otras integraciones y monitorizaciones de equipos y sistemas en el servidor. Medida la unidad instalada, programada y funcionando a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	6.417,60
SEIS MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
25111302	u	Licencia OPC Server para Sistema Supervisión Ud. de suministro e instalación de licencia de OPC Server para sistema de supervisión, para permitir el servicio de los datos recogidos por el sistema BMS del edificio al sistema de supervisión PowerStudio Deluxe en modo OPC Client. Incluida la programación de dicha licencia sobre estación de trabajo para gestión de los sistemas de control centralizada del edificio, instalación in situ, programación de software de herramientas de gestión BMS y otras integraciones y monitorizaciones de equipos y sistemas en el servidor. Medida la unidad instalada, programada y funcionando a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	4.546,08 CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS
25111303	u	Ingeniería e instalación de OPC Server Ud. de instalación de OPC Server para comunicación e integración con sistema de supervisión para permitir el servicio de los datos recogidos por el sistema BMS del edificio al sistema de supervisión PowerStudio Deluxe en modo OPC Client. Incluida la programación del OPC Server sobre estación de trabajo para gestión de los sistemas de control centralizada del edificio, instalación in situ, programación de software de herramientas de gestión BMS y otras integraciones y monitorizaciones de equipos y sistemas en el servidor. Medida la unidad instalada, programada y funcionando a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	3.929,10 TRES MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
251516000202	u	Licencia Software de gestión Ud. de suministro de herramienta de generación de Informes que puede recoger datos de múltiples sistemas Scada e historizarlos en base de datos SQL server u Oracle. Proporciona herramientas como Hojas de excel, Web Browser y Reporting Services para visualizar y analizar los históricos. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	4.203,02 CUATRO MIL DOSCIENTOS TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS
251516000201	u	Ingeniería y programación sistema BMS completo Ud de suministro de TRABAJOS DE INGENIERÍA , PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA de las Instalaciones de CONTROL incluidas en este alcance. Comprende: • Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales. Incluye el replanteo técnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio/s objeto del proyecto. • Programación de controladores para la implementación de las regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, según el proyecto de detalle. • Diseño de las pantallas gráficas de supervisión , con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. • Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control de Clima. • Un curso de formación para el personal designado a la explotación del sistema. • Es necesaria la presencia de un representante del instalador durante la puesta en marcha. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	8.466,33 OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 253000 MATERIAL CAMPO E INSTRUMENTACIÓN BMS			
SUBAPARTADO 253500 INSTRUMENTACIÓN BMS Y MATERIAL DE CAMPO HVAC			
ELEMENTO 253513 ACTUADORES Y OPERADORES			
25351309001	u	Actuador compuerta control hasta 4m2 230V multifunción Ud Suministro e instalación de actuador para compuertas de control de tipo multifunción (proporcional, de 3 puntos o todo-nada) AD24 de TREND o equivalente, apto para compuertas de hasta 4m², 24N y alimentación a 230V. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	103,56
			CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
ELEMENTO 253516 SENSORES Y TRANSMISORES			
25351601001	u	Sensor de temperatura inmersión líquido PT100 Unidad de suministro e instalación de sensor de temperatura de inmersión con un vástago de 6mm. de diámetro y longitud de 110 ó 400 mm (lo más conveniente para el diámetro de la tubería) de acero inoxidable estándar. Incluye la ejecución del pozo para la instalación del sensor en la tubería, vaina adecuada, cableado de control 2x1.5 mm² TALH , canalización de control DN20 de acero galvanizado tipo EMT, la reposición de aislamiento de la tubería donde se inserta, la conexión de control y la programación del sensor. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos de las sondas de temperatura de líquido que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	95,84
			NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2535160102002	u	Sensor de temperatura vapor con funda -50°C a 500°C Unidad de suministro e instalación de sensor de temperatura de inmersión para vapor de acero inoxidable AISI 316, apto para rango de funcionamiento entre -50°C y 500°C, medición de 4-20 mA, conexonado mediante 3 hilos. Incluida funda de inserción en tubería con conexión roscada NTP 1/2" y pasta térmica de relleno para instalación en tuberías de mayor presión. Incluye picajes y pozos para correcta instalación del sensor en la tubería, grado de protección IP65 con temperatura ambiente máxima de 70°C cableado de control 3x1.5 mm² TALH , canalización de control DN20 de acero galvanizado tipo EMT hasta distancia media de 45m, la reposición de aislamiento de la tubería donde se inserta, la conexión de control y la programación del sensor. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Dirección Facultativa (Fiscalización). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada, funcionando y conectada al sistema de control.	298,39
			DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2535160203000	u	Sensor de temperatura y humedad de aire en exterior Unidad de suministro e instalación de sonda de temperatura y humedad para exterior modelo HT/O de TREND o equivalente. Medición de humedad relativa con salida 4-20 mA y 2% de precisión y la temperatura seca termistora con una precisión de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (a 23°C). Incluye la ejecución del montaje en pared o mástil para la instalación del sensor, canalización empotrada y colgada de material metálico de acero galvanizado DN20 mínimo con conexión a tierra, con cableado de control formado por dos pares trenzados y apantallados libre de halógenos 2x 2x2.5 mm ² TALH , todo desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión de control, calibración y programación del sensor. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos de las sondas de humedad&temperatura de aire que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	322,95
		TRISCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2535160400000	u	Sensor de presión diferencial de aire en conducto o ambientes Unidad de suministro e instalación de sensor de presión diferencial de aire modelo DPTE, rango de presión según aplicación (filtros, presiones entre ambientes), de TREND o equivalente con rango de presión a seleccionar según la medida a realizar (sin influir en el precio del elemento) y colocado en pared, techo o sobre equipo de climatización. Incluye la ejecución de la colocación del sensor, la instalación de los latiguillos de silicona de presión diferencial en los puntos adecuados, el cableado de control 3x1.5 mm ² TALH , canalización de control DN20 metálica rígida DN20 y accesorios de colocación (prensaestopas, soportes,...) desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión del cableado de control y la programación del sensor en el sistema BMS. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento.	134,33
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
2535160600000	u	Sensor de presión por inmersión líquido Unidad de suministro e instalación de sonda de presión de líquido. Rango de medida 0 a 16 bar y salida 4-20 mA, encapsulado IP67 y precisión $\pm 0.3\%$. Temperatura máxima de trabajo 85°C . Incluye la ejecución del picaje o pozo en tubería para la colocación del sensor, la reposición del aislamiento térmico y protección mecánica del sensor, el cableado de control 2x1.5 mm ² TALH , canalización de control metálica rígida DN20 y accesorios de colocación (prensaestopas, soportes,...) desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión del cableado de control y la programación del sensor en el sistema BMS. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos del sensor que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad del sensor a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	228,78
		DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2535160700001	u	Interruptor de flujo en líquido Unidad de suministro e instalación de Interruptor de Flujo de líquidos para tubería con paleta de material y longitud adecuadas al líquido. Incluye la ejecución de los picajes o pozos en tubería para la colocación del interruptor, la reposición del aislamiento térmico y protección mecánica del interruptor, el cableado de control 2x1.5 mm² TALH con pantalla a tierra, canalización de control metálica rígida DN20 y accesorios de colocación (prensaestopas, soportes,...) desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión del cableado de control y la programación del interruptor en el sistema BMS. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos del sensor que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad del sensor a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	148,52
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2535160800000	u	Presostato diferencial de aire Unidad de suministro e instalación de presostato diferencial de aire para montaje en filtros, ductos o manejadoras modelo DPS de TREND o equivalente con rango según la aplicación a seleccionar en obra y colocado en unidad de climatización según proyecto y a instancias de la fiscalización. Incluye la unidad el suministro de 2 m de tubo de silicona para la medición y dos terminales, cabezal con lectura de medida directa y su colocación y calibración. Incluye la ejecución de los picajes en conducto o unidad de climatización para la colocación del presostato y los latiguillos de presión diferencial, la reposición del aislamiento térmico y protección mecánica del presostato, el cableado de control 2x1.5 mm² TALH con pantalla a tierra, canalización de control metálica rígida DN20 y accesorios de colocación (prensaestopas, soportes,...) desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión del cableado de control y la programación del sensor en el sistema BMS. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos del presostato que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad del sensor a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	54,53
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2535164901000	u	Contacto magnético cilíndrico Ud Suministro e instalación de contacto magnético para detección apertura de puerta, compuerta o ventana, conectado al controlador de la unidad asociada. Terminal de conexión de 4 hilos de 120 cm de largo. Fabricado en termoplástico blanco. Distancia de funcionamiento mínima en material magnetizable 9 mm y en material no magnetizable 15 mm. Dimensiones (largo) 50 mm x (diámetro) 24 mm, ala de fijación (diámetro) 12 mm. Temperatura de trabajo -40 a +125 °C. Peso 55 g. Modelo 423 de Siemens o equivalente. Incluye la ejecución de la instalación del contacto, el cableado de control 2x1.5 mm² TALH con pantalla a tierra, canalización de control metálica rígida DN20 y accesorios de colocación (prensaestopas, soportes,...) desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión del cableado de control y la programación del contacto (DI) en el sistema BMS. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos del contacto que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad del contacto a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	44,42
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2535160201000	u	Sensor de temperatura y humedad de aire en ducto Unidad de suministro e instalación de sensor de temperatura y humedad en conducto. Medición de humedad relativa con salida 4-20 mA y 2% de precisión y la temperatura es Pt100 con una precisión de ±0,2°C (a 23°C). Incluye la ejecución de la inserción en el ducto para la instalación del sensor, vaina, cableado de control 4x1.5 mm² TALH , canalización de control DN20 rígida libre de halógenos desde el controlador hasta la unidad de sensor, la reposición de aislamiento del conducto, conexión de control y programación del sensor. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos de las sondas de humedad&temperatura de aire que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	211,21
DOSCIENTOS ONCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
2535160202000	u	Sensor de temperatura y humedad de aire en ambiente interior Unidad de suministro e instalación de sonda de temperatura y humedad en ambiente interior. Medición de humedad relativa con salida 4-20 mA y 2% de precisión y la temperatura seca termistora con una precisión de ±0,5°C (a 23°C). Incluye la ejecución del montaje en pared para la instalación del sensor, canalización empotrada y colgada de acero galvanizado o plástico libre de halógenos DN16 mínimo, con cableado de control formado por dos pares trenzados y apantallados libre de halógenos 2x2x1.5 mm² TALH , todo desde el controlador hasta la unidad de sensor, la conexión de control, calibración y programación del sensor. El elemento tiene selección de velocidad de fancoil y cambio de consigna. Incluye la unidad el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la instalación mecánica y de control, la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento hasta su completa programación y comprobación de su funcionamiento. Quedan incluidos todos los elementos de las sondas de humedad&temperatura de aire que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa).	216,80
DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
ELEMENTO 253519 VÁLVULAS DE CONTROL			
SUBELEMENTO 25351902 VÁLVULAS DE CONTROL DE DOS VÍAS			
2535190206008	u	Válvula 2V latón roscada DN80, c/ actuador 230V, 300 Nm Ud Suministro e instalación de válvula de dos vías de conexión roscada DN80. Cuerpo de válvula realizado en latón, vástago en acero inoxidable, obturador de latón, juntas tóricas EPDM, rango de temperaturas 0...120 °C, PN16, carrera de 20 mm en la acción de abrir el vástago sube, incluso kit de fijación a la tubería, accesorios para la fijación del actuador, aislamiento térmico y terminación en aluminio roblonado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Incluido actuador rotativo alimentado a 230V o 24V, según la documentación de proyecto, con actuación a 3 puntos. Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	2.744,55
DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2535190210006	u	Válvula 2V acero inoxidable alta temperatura DN50 + Actuador Unidad de suministro e instalación de válvula de control modulante DN50, apta para vapor, de dos vías tipo globo cuerpo fabricado en acero inoxidable, PN40 y Tª máxima 400°C, de característica de flujo equiporcentual. Incluye Actuador eléctrico de acción por resorte, dotado de volante. Incluye la unidad de medida el mismo acabado de la válvula con la protección idéntica que la tubería en la que estén instaladas (aislamiento térmico, aluminio roblonado...). Se incluye la programación de la activación de la válvula en el sistema de control, su cableado. Incluido en la unidad de medición (metrado/rubro/partida) el aislamiento térmico y protección mecánica (aluminio roblonado), señalética, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según Proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2.445,81
2535190212004	u	Válvula 2V fundición embreada DN80+Actuador 230 V, 35Nm Unidad de suministro e instalación de válvula de mariposa DN80, cuerpo fabricado en hierro fundido GG25, mariposa y eje de fundición nodular GGG-40 según EN-JS1030 con recubrimiento de Nylon 11, asiento EPDM. Incluye Actuador eléctrico rotativo con par de giro de 35 Nm, tensión de alimentación 230VAC, 50 Hz, grado de protección IP54. El tipo de conexión será tipo Wafer PN6-16, siendo la distancia entre bridas según EN 558-1 (serie básica 20). Con un porcentaje de fuga del asiento de VI G 1 (estanco), según EN 1349, temperatura máxima de 110 °C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluye la unidad de medida el mismo acabado de la válvula con la protección idéntica que la tubería en la que estén instaladas (aislamiento térmico, aluminio roblonado...). Incluye actuador monofásico con mando manual de emergencia, contactos de fin de carrera, control de temperatura y control electrónico del par máximo. Se incluye la programación de la activación de la válvula en el sistema de control, su cableado mediante 3 cables trenzado y apantallado con recubrimiento libre de halógenos de sección 1,5mm2 hasta el controlador (PLC). Incluido en la unidad de medición (metrado/rubro/partida) el aislamiento térmico y protección mecánica (aluminio roblonado), señalética, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según Proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	777,53
2535190212006	u	Válvula 2V fundición embreada DN125+Actuador 230 V, 50Nm Unidad de suministro e instalación de válvula de mariposa DN125, cuerpo fabricado en hierro fundido GG25, mariposa y eje de fundición nodular GGG-40 según EN-JS1030 con recubrimiento de Nylon 11, asiento EPDM. Kvs 1450 m3/h. Incluye Actuador eléctrico rotativo con par de giro de 50 Nm, tensión de alimentación 230VAC, 50 Hz, grado de protección IP54. El tipo de conexión será tipo Wafer PN6-16, siendo la distancia entre bridas según EN 558-1 (serie básica 20). Con un porcentaje de fuga del asiento de VI G 1 (estanco), según EN 1349, temperatura máxima de 110 °C, presión máxima de 16 bar y resto de las características técnicas y de instalación indicadas en proyecto. Incluye la unidad de medida el mismo acabado de la válvula con la protección idéntica que la tubería en la que estén instaladas (aislamiento térmico, aluminio roblonado...). Incluye actuador monofásico con mando manual de emergencia, contactos de fin de carrera, control de temperatura y control electrónico del par máximo. Se incluye la programación de la activación de la válvula en el sistema de control, su cableado mediante 3 cables trenzado y apantallado con recubrimiento libre de halógenos de sección 1,5mm2 hasta el controlador (PLC). Incluido en la unidad de medición (metrado/rubro/partida) el aislamiento térmico y protección mecánica (aluminio roblonado), señalética, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según Proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. MIL NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.090,52

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2535190218005	u	Válvula PIBCV Isoporcentual DN40 con vaciado y actuador Ud de suministro e instalación de válvula de equilibrado y control proporcional con característica isoporcentual, estabilización de presión y corte, DN40 modelo TA MODULATOR de la casa comercial Tour Andersson o equivalente. Con puntos de medición de presión diferencial disponible, temperatura y caudal, integrados en el cuerpo. Sistema de limpieza por arrastre. Clasificación PN16. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo y partes internas en AMETAL. Temperatura máxima 120 °C. Actuador electromecánico modelo TA-Slider 500 PLUS de IMI o equivalente, con posición de reposo ante errores en la señal, normalmente cerrado, actuación proporcional 0-10Vcc. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	906,95
			NOVECIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2535190218006	u	Válvula PIBCV Isoporcentual DN50 con vaciado y actuador Ud de suministro e instalación de válvula de equilibrado y control proporcional con característica isoporcentual, estabilización de presión y corte, DN50 modelo TA MODULATOR de la casa comercial Tour Andersson o equivalente. Con puntos de medición de presión diferencial disponible, temperatura y caudal, integrados en el cuerpo. Sistema de limpieza por arrastre. Clasificación PN16. Dispositivo de vaciado incorporado. Cuerpo y partes internas en AMETAL. Temperatura máxima 120 °C. Actuador electromecánico modelo TA-Slider 500 PLUS de IMI o equivalente, con posición de reposo ante errores en la señal, normalmente cerrado, actuación proporcional 0-10Vcc. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	940,42
			NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
SUBELEMENTO 25351903 VÁLVULAS DE CONTROL DE TRES VÍAS			
2535190306006	u	Válvula 3V latón DN50-kvs 40 Ud Suministro e instalación de Válvula de tresvías, conexión para DN50, Kv 40 m3/h, Modelo V163X-50-40 de Trend o equivalente. Cuerpo de válvula realizado en latón, vástago en acero inoxidable y cierre en acero inoxidable, rango de temperaturas 2...170 °C, PN16, carrera de 20 mm en la acción de abrir el vástago sube, incluso kit de fijación a la tubería, accesorios para la fijación del actuador, aislamiento térmico y terminación en aluminio roblonado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	688,08
			SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
2535190306008	u	Válvula 3V latón DN80-kvs 100 Ud Suministro e instalación de Válvula de tres vías, conexión para DN80, Kv 100 m3/h, Modelo V163F-80-100 de Trend o equivalente. Cuerpo de válvula realizado en latón, vástago en acero inoxidable y cierre en acero inoxidable, rango de temperaturas 2...170 °C, PN16, carrera de 20 mm en la acción de abrir el vástago sube, incluso kit de fijación a la tubería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	1.103,14
			MIL CIENTO TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2535190315008	u	Válvula 3V fundición DN65, Q=27m3/h, kvs=50-63 m3/h + Actuador Ud Suministro e instalación de Válvula de tres vías, conexión para DN65, Kv hasta 63000 l/h. Cuerpo de válvula realizado en fundición GG-25 según EN-JL1040, vástago en acero inoxidable CrMo 1.4122 y obturador en latón CW614N, rango de temperaturas 0...150 °C, PN16, carrera de 20 mm en la acción de abrir el vástago sube, incluso kit de fijación a la tubería, accesorios para la fijación del actuador, aislamiento térmico y terminación en aluminio roblonado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Se incluye actuador eléctrico lineal con tiempo de actuación de 1,9s/mm, fuerza 1 kN, carrera máxima de 20mm, alimentación eléctrica a 24 Vac, 50 Hz, IP54, con señal de control ajustable libremente 3-puntos. Se incluye la programación de la activación de la válvula en el sistema de control, su cableado mediante cableado trenzado y apantallado con recubrimiento libre de halógenos de sección 1,5mm2 de 2 hilos hasta el controlador (PLC). Incluido en la unidad de medición (metrado/rubro/partida) el aislamiento térmico y protección mecánica (aluminio roblonado), señaletica, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería y todo lo necesario para la correcta instalación según Proyecto y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	793,93
ELEMENTO 25351625 CAUDALÍMETROS DE AGUA			
2535162500010	u	Caudalímetro de agua emisores de impulsos DN50; 15m3/h Unidad de suministro e instalación de caudalímetro de tipo Woltman para volúmenes de agua, agua de calefacción o agua de refrigeración. Con marcador mecánico rotativo con salida de impulsos fijos para la conexión a un calculador de energía para aplicaciones de lectura a distancia, modelo EW370 de la firma Honeywell o equivalente, en tamaño DN50, para un caudal nominal de 15m3/h, con posibilidad de instalación tanto en horizontal, como en vertical. Salida de impulsos de serie. Contador con carcasa con tapa de metal embrida a la carcasa del sensor de caudal y con precinto. Marcador rotativo de seis o siete dígitos que indica el consumo total acumulado en m3. Salida con emisor de impulsos de tipo interruptor de láminas con cable de 1,5m. Sensor de caudal de hierro fundido, con bridas para PN16.Tamaño DN y flecha e flujo grabada en la parte lateral de la carcasa. Sensor mecánico de caudal Woltman tipo WP. Eje, conjunto de engranajes y acoplamiento magnético para la conexión al marcador rotativo. Se incluye picaje en tuberías, reposición del aislamiento, conexión eléctrica y de control con el BMS, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección facultativa). Medida la unidad, instalada, probada y funcionando así como realizada su programación / integración en el sistema BMS. Quedan incluidos todos los elementos de los caudalímetros que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de caudalímetro a criterio de la Fiscalización (Dirección facultativa). TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	392,09
2535162500012	u	Caudalímetro de agua emisores de impulsos DN80; 40m3/h Unidad de suministro e instalación de caudalímetro de tipo Woltman para volúmenes de agua, agua de calefacción o agua de refrigeración. Con marcador mecánico rotativo con salida de impulsos fijos para la conexión a un calculador de energía para aplicaciones de lectura a distancia, modelo EW370 de la firma Honeywell o equivalente, en tamaño DN80, para un caudal nominal de 40m3/h, con posibilidad de instalación tanto en horizontal, como en vertical. Salida de impulsos de serie. Contador con carcasa con tapa de metal embrida a la carcasa del sensor de caudal y con precinto. Marcador rotativo de seis o siete dígitos que indica el consumo total acumulado en m3. Salida con emisor de impulsos de tipo interruptor de láminas con cable de 1,5m. Sensor de caudal de hierro fundido, con bridas para PN16.Tamaño DN y flecha e flujo grabada en la parte lateral de la carcasa. Sensor mecánico de caudal Woltman tipo WP. Eje, conjunto de engranajes y acoplamiento magnético para la conexión al marcador rotativo. Se incluye picaje en tuberías, reposición del aislamiento, conexión eléctrica y de control con el BMS, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección facultativa). Medida la unidad, instalada, probada y funcionando así como realizada su programación / integración en el sistema BMS. Quedan incluidos todos los elementos de los caudalímetros que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de caudalímetro a criterio de la Fiscalización (Dirección facultativa). QUINIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	511,39
ELEMENTO 25351681 MEDIDORES DE ENERGÍA PARA REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2535167107	u	Medidor de energía ultrasónico con integrador Mulical602 DN80 Unidad de suministro e instalación de Medidor de energía térmica, con integrador Modelo MULTICAL 602 de Kamstrup o equivalente, con caudalímetro ultrasónico Ultraflow14, DN80 y caudal hasta 40 m3/h y dos sondas de temperaturaPT100 de 3 m de longitud unidas al integrador. Submodelo en función de la temperatura de aplicación. Incluye tarjeta de comunicación M-BUS ó BacNet a elegir por la Fiscalización (Dirección Facultativa) con dos salidas de impulsos configurables, así como todos los elementos necesarios incluidos para el tamaño, caudales y temperaturas del uso según proyecto. Se incluye tarjeta de alimentación eléctrica 24Vcc , sus conexiones, la canalización de acero galvanizado Conduit del cableado DN20, los picajes de las sondas de temperatura, la colocación del caudalímetro y su aislamiento, el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la DF. Medida la unidad, instalada, probada y funcionando. Quedan incluidos todos los elementos de los calculadores de energía que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa)	2.059,03
DOS MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS			
2535167108	u	Medidor de energía ultrasónico con integrador Mulical602 DN100 Unidad de suministro e instalación de Medidor de energía térmica, con integrador Modelo MULTICAL 602 de Kamstrup o equivalente, con caudalímetro ultrasónico Ultraflow14, DN100 y caudal hasta 100 m3/h y dos sondas de temperaturaPT100 de 3 m de longitud unidas al integrador. Submodelo en función de la temperatura de aplicación. Incluye tarjeta de comunicación M-BUS ó BacNet a elegir por la Fiscalización (Dirección Facultativa) con dos salidas de impulsos configurables, así como todos los elementos necesarios incluidos para el tamaño, caudales y temperaturas del uso según proyecto. Se incluye tarjeta de alimentación eléctrica 24Vcc , sus conexiones, la canalización de acero galvanizado Conduit del cableado DN20, los picajes de las sondas de temperatura, la colocación del caudalímetro y su aislamiento, el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la DF. Medida la unidad, instalada, probada y funcionando. Quedan incluidos todos los elementos de los calculadores de energía que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa)	2.334,09
DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
ELEMENTO 25351693 CONTADORES DE GAS			
2535169310013	u	Contador gas para caudal 160 Nm³/h Ud. Suministro e instalación de contador de gas de pistones rotativos, tipo G-100, DN 50, para caudales comprendidos entre 1:160 Nm3/h, aprobación del modelo CEE D-95-7.2115.15. Presión máxima de servicio 16 bar, equipado con doble emisor de impulsos de baja frecuencia, material del cuerpo: Fundición dúctil GGG-40. Conexiones DN50 Incluso racores de conexión, filtro tamiz, llave y verificación, ayudas de albañilería, pequeño material, material complementario, piezas especiales, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	2.238,13
DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
ELEMENTO 25351665 MEDIDOR DE CAUDAL Y ENERGÍA VAPOR			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2535166500003	u	Medidor de caudal y energía de vapor para 575kg/h a 8-10barg Unidad de suministro e instalación de caudalímetro de vapor para 575kg/h a 8-10barg de 2", compuesto por: - Separador DN 50 - Unidad de caudalímetro para tubería 2" - 2 válvulas de globo de DN50. - Filtro en Y para vapor DN 50. - Procesador de vapor con display LCD TFT de color de 7". Cálculo de caudal másico y energía. Incluye tarjeta de comunicación M-BUS ó BacNet a elegir por la Fiscalización (Dirección Facultativa) con dos salidas analógicas configurables, así como todos los elementos necesarios incluidos para el tamaño, caudales y temperaturas del uso según proyecto. Se incluye tarjeta de alimentación eléctrica 24Vdc, sus conexiones, la canalización de acero galvanizado Conduit del cableado DN20, los picajes de las sondas de presión, la colocación del caudalímetro y su aislamiento, el pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la DF. Medida la unidad, instalada, probada y funcionando. Quedan incluidos todos los elementos de los medidor de caudal y energía de vapor que, no estando específicamente reflejados en el Proyecto, sean necesarias por conveniencia de funcionamiento o seguridad de la sonda de temperatura de aire a criterio de la Fiscalización (Dirección Facultativa)	3.481,14
TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 253600 INSTRUMENTACIÓN BMS Y MATERIAL DE CAMPO SISTEMAS ELÉCTRICOS			
2536160100001	u	Analizador de redes eléctricas carril DIN Modbus Ud. de suministro e instalación de analizador de redes eléctricas de carril DIN, modelo ARE MINI-ITF-RS485-C2 de ABB o equivalente, para la medición, cálculo y visualización de los principales parámetros eléctricos de las redes trifásicas equilibradas y desequilibrada, incluyendo armónicos. Provisto de display, puerto RS-485 y protocolo de comunicaciones MODBUS/RTU . Incluso disyuntor auxiliar y elementos accesorios de conexión. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	601,97
SEISCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
M_25361301	u	Integración de analizadores de redes eléctricas Ud. de integración de variables de analizador de redes eléctricas para la medición, cálculo y visualización de los principales parámetros eléctricos de las redes trifásicas equilibradas y desequilibrada, para conexión a sistema de integración y gestión propio en protocolo de comunicaciones MODBUS/RTU mediante manguera de Cobre trenzado apantallado 3x1.5 mm2 RZ1-K(AS) para parametrización y lectura de valores instantáneos e históricos.Incluye una salida digital libre de potencial Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	23,75
VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
25362301	u	Repetición de alarmas de autómatas de grupos de emergencia Unidad de suministro e instalación del conjunto de señales físicas (redundantes o independientes de su integración) para el control de grupos de emergencia. Incluye el suministro e instalación de cableados, relés de conexión en el cuadro de control y conjunto de conexiones de las señales digitales de entrada mediante cable 2x1.5mm2 TALH. Incluye los elementos necesarios y la conexión y programación de 3 entradas digitales de estado del grupo, alarma general del grupo y tensión aguas abajo del grupo. Incluye la canalización mediante tubo de acero galvanizado DN20, cableado 2x1,5mm2 de cobre trenzado, apantallado y libre de halógenos (pudiendo unificarse en una manguera única), conexión del cableado, relés, soportes y demás elementos, programación, realización de pantallas gráficas y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.	77,14
SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
25362303	u	Repetición de señales de autómatas de conmutación Unidad de suministro e instalación del conjunto de señales físicas (redundantes o independientes de su integración) para el control de autómatas de conmutación. Incluye el suministro e instalación de cableados, relés de conexión en el cuadro de control y conjunto ode conexiones de las señales digitales de entrada mediante cable 2x1.5mm2 TALH. Incluye los elementos necesarios y la conexión y programación de 4 entradas digitales de estado de interruptor de red, de grupo, de by pas, alarma general y tensión aguas abajo del embarrado. Incluye la canalización mediante tubo de acero galvanizado DN20, cableado 2x1,5mm2 de cobre trenzado, apantallado y libre de halógenos (pudiendo unificarse en una manguera única), conexión del cableado, relés, soportes y demás elementos, programación, realización de pantallas gráficas y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.	86,28
		OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
25362307	u	Señalización de apertura/cierre de celdas de alta tensión Unidad de suministro e instalación del conjunto de cableados, relés de conexión en el cuadro de control y contactos auxiliares del interruptor de alta tensión para la señalización del estado y falta de tensión de interruptores en alta tensión, realizando la conexión de la señal de tensión en 2 contactos libres de tensión del interruptor, 2xDI de donde se obtenga la información de estado abierto o cerrado del interruptor y de la señal de tensión aguas abajo del mismo. Incluida la conexión del cableado, relés, conexión a interruptor y demás elementos, programación y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.	115,88
		CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
25362309	u	Sensor de temperatura de transformadores PT100	56,04
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
25363101	u	Control ascensores Unidad de suministro e instalación del conjunto de cableados, relés de conexión en el cuadro de control para el control de ascensores, realizando el cableado, canalización, la conexión en controlador y en ascensor de: la señal de estado , alarma general, parada, señal de entrada para bomberos y salida para posicionamiento del ascensor en nivel de acceso de bomberos o parada según indique el PPlan de Evacuación. Incluye la canalización mediante tubo de acero galvanizado DN20, cableado 2x1,5mm2 de cobre trenzado, apantallado y libre de halógenos (pudiendo unificarse en una manguera única), conexión del cableado, relés, soportes y demás elementos, programación y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.	280,98
		DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 254000 CUADROS DE CONTROL			
2540000000002	u	Cuadro de control 2 controladores hasta 384 elementos Unidad de suministro e instalación de cuadros de control del tamaño correspondiente a los elementos a incluir y mínimo 2000x(2x690)x250 mm (alto, ancho, profundidad) hasta 384 elementos. Incluye la alimentación a 120/230Vac (protecciones, cableado y canalización) desde el cuadro eléctrico más próximo. El modelo de cuadro eléctrico será el utilizado para el resto de cuadros de la parte eléctrica de la instalación y siempre a elegir por la Fiscalización (dirección facultativa). Incluida en la medición las protecciones magnetotérmicas y diferenciales generales, 3 protecciones monofásicas, enchufe 16 A de prueba y conexión de equipamiento externo, conexión doble RJ45 Cat6A, transformador de alimentación a 230/24 Vdc, transformador de alimentación a 230/24 Vac, ventilación y termostato interior, iluminación de emergencia sobre cuadro de al menos 160 lúmenes con 2 horas de baterías. Se incluyen los relés libres de potencial, y otros elementos como contactores, reguladores, etc. que sean necesarios. Incluidos borneros, portafusibles, bornas y conexión a tierra de cada cable, canaletas interiores, carriles, cableado interior, puerta transparente (a elegir por la Fiscalización) y todos los elementos y accesorios de montaje necesarios para su colocación y puesta en funcionamiento. Incluido espacio de reserva y potencia para una ampliación futura de hasta un 30% de elementos. Se incluye el cableado Cat6A desde el cuadro de control al armario de comunicaciones más cercano. Incluida la alimentación eléctrica del cuadro de control desde el cuadro eléctrico más cercano, realizada con manguera de cableado cable de cobre tipo RZ1-K(AS), libre de halógenos, autoextinguible y no propagador de la llama, de 0.6/1KV de tensión de aislamiento y 1x4 mm2 de sección. Irá canalizada esta alimentación eléctrica a través de tubería de acero galvanizado tipo Conduit DN20. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería para su colocación empotrado o en superficie, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según documentación técnica ya instancias de la Fiscalización. Medida la unidad, totalmente instalada, probada y funcionando.	2.948,37
DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
APARTADO 255000 CONTROLES AUTOMÁTICOS INTEGRADOS DE INSTALACIONES			
SUBAPARTADO 255100 DISPOSITIVOS DE CONTROL AUTOMÁTICO DE INSTALACIONES			
2551000117	u	Controlador libremente programable integraciones Ud. Suministro, instalación y programación de controlador libremente programable con protocolo BACnet IP y BACNET MS/TP y certificación BTL, servidor web XML interno, comunicaciones en Ethernet vía TCP/IP y DHCP y RS485 para BACnet MS/TP y puertos adicionales RS232 para supervisor local, USB para ingeniería local y Wallbus para sensor, memoria no volátil para estrategia y datos y reloj interno para programación horaria, montaje sobre carril DIN y alimentación a 230 Vca y 50/60 Hz. Dispone de capacidad hasta 16.000 brIQs. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	635,03
SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS			
2551000100001	u	CONTROLADOR ampliable hasta 192 señales Ud. Suministro, instalación y programación de Controlador libremente programable y ampliable hasta 192 señales con alimentación a 120 Ó 230 V, 50/60Hz; dotado de: 10 entradas universales y 6 salidas analógicas ampliables hasta 192 señales de todo tipo, con dos salidas a 24 Vac incluidas, microUSB para programación exterior, Conexión Ethernet 100/10; conexión LAN y conexión BACNet IP. Servidor web gráfico integrado con visualización/control a través web, protocolo Bacnet IP, Puerto supervisor local RS232. Protocolo de comunicaciones BACnet nativo y XML de forma simultánea con sistema de niveles de usuarios y contraseñas definidos en programación. Permitirá la gestión de alarmas y el registro y guardado de 1000 datos por señal física o programada. Horario perpetuo hora en tiempo real y sincronización NTP. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	1.856,85
MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2551000102	u	Módulo de ampliación de controlador, 8 UI Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 8 entradas universales IQ4E/IO/8UI de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	223,20
		DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
2551000103	u	Módulo de ampliación de controlador, 16 UI Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 16 entradas universales IQ4E/IO/16UI de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	261,53
		DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2551000105	u	Módulo de ampliación de controlador, 8 AO Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 8 salidas analógicas IQ4E/IO/8AO de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	274,83
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2551000106	u	Módulo de ampliación de controlador, 16 AO Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 16 salidas analógicas IQ4E/IO/16AO de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	315,08
		TRESCIENTOS QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
2551000108	u	Módulo de ampliación de controlador, 8 DI Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 8 entradas digitales IQ4E/IO/8DI de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	194,75
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2551000109	u	Módulo de ampliación de controlador, 16 DI Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 16 entradas digitales IQ4E/IO/16DI de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	241,13
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
2551000111	u	Módulo de ampliación de controlador, 8 DO Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 4 salidas digitales IQ4E/IO/4DO de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios, Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correctainstalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	205,25
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2551000112	u	Módulo de ampliación de controlador, 16 DO Ud. Suministro e instalación de MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 16 salidas digitales IQ4E/IO/16DO de Trend o equivalente, incluido conexión al controlador, cableados a bornas de todas las señales, con todos los accesorios necesarios. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, parte proporcional de puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	241,13
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
25510003	u	Controlador IQeco BACNet para equipos Ud Suministro e instalación de controlador de unidades terminales, modelo IQECO de Trend o equivalente, utiliza comunicaciones de red BACNET. Comunica con otros IQLs y con otros equipos LonMark a través de la red Lon y con la red Lan de controladores lo hace a través del 3XTEND/EINCL, posee alimentación 24v, 3 salidas de relé (para las velocidades del ventilador) y 4 salidas triac (para las válvulas o compuertas). Posee además 3 entradas de resistencia variable (termistora) una de las cuales se utiliza normalmente para el sensor de temperatura. Existen también dos entradas digitales para un botón o un contacto de un tarjetero o control de presencia y contacto de ventana. Posibilidad de conectar la sonda con display RD. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento según Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	263,67
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBPARTADO 255500 CONTROL AUTOMÁTICO INTEGRADO DE INST. HVAC			
2555030000001	u	Control de bomba caudal constante arranque directo Unidad de suministro e instalación del conjunto de cableados, relés de conexión en el cuadro de control para el control de una bomba de caudal constante, con arranque directo (<5kW). Incluida la conexión del cableado, relés, conexión a equipos y demás elementos, programación y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye como mínimo los elementos necesarios y la conexión y programación de 4 entradas digitales (DI) de estados y alarmas y una salida digital (DO) de orden de arranque. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.	142,83
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2555030000002	u	Control de bomba caudal constante arranque suave Unidad de suministro e instalación del conjunto de cableados, relés de conexión en el cuadro de control para el control de una bomba de presión de caudal constante, con arranque suave mediante arrancador electrónico(>5kW). Incluida la conexión del cableado, relés, conexión a equipos y demás elementos, programación y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye como mínimo los elementos necesarios y la conexión y programación de 6 entradas digitales (DI) de estados y alarmas de guardamotor, arrancador y posición del selector y una salida digital (DO) de orden de arranque. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.	143,58
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2555030000003	u	Control de bomba caudal variable por presión diferencial Unidad de suministro e instalación del conjunto de cableados, relés de conexión en el cuadro de control y conjunto de conexiones para el control de una bomba de caudal variable, con arranque a través de variador de frecuencia. Incluye sonda de presión diferencial de líquidos conectada en la entrada y salida de bomba con terminales, así como los elementos necesarios para la conexión y programación de 1 salida analógica (AO) para control de la velocidad, 3 entradas universales (UI) indicadoras de frecuencia e intensidad del variador y de la presión diferencial aportada por la bomba, 5 entradas digitales de estados y alarmas y una salida digital de orden de arranque. Incluida la conexión del cableado, relés, conexión a equipos y demás elementos, programación y puesta en marcha del conjunto de señales. Incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de oficios, así como todo lo necesario para la correcta instalación y programación del equipo según la Documentación Técnica y a instancias de la Fiscalización (Dirección Facultativa). Se incluye la puesta en marcha, ingeniería, licencia y programación del elemento. Medida la unidad instalada, programada, probada y funcionando.	437,60
CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
APARTADO 259000 SECUENCIAS DE CONTROL, MONITORIZACIÓN E INTEGRACIÓN			
SUBAPARTADO 259500 CONTROL, MONITORIZACIÓN E INTEGRACIÓN INST. HVAC			
2595000000001	u	Integración de equipos de HVAC SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,57
2595000000002	u	Monitorización y visualización equipos HVAC SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,57
2512160000002	u	Tarjeta integración enfriadora DAIKIN Ud Suministro e instalación de Tarjeta de integración para enfriadora condensada por aire DAIKIN, para integración de equipos terceros con protocolo de comunicación BACNET, para incluir en el cuadro de control de la enfriadora. Permite integrar el equipo en un sistema de control centralizado. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.	684,64
SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO 259600 CONTROL, MONITORIZACIÓN E INTEGRACIÓN INST. ELÉCTRICAS			
2596000000001	u	Integración de analizadores de redes eléctricas CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,38
2596000000003	u	Monitorización y visualización de sistemas eléctricos CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,38
SUBCAPÍTULO 12.08 ELEVACIÓN			
ELEV3000		ASCENSOR ESTÁNDAR 3 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg S/CUARTO MÁQUINAS Suministro e instalación completa de ascensor. Sin cuarto de máquinas, de frecuencia variable y velocidad 1m/s, 3 paradas, 630kg de carga útil, 8 pasajeros. Recorrido de 7m aprox. Dimensiones de hueco por unidad: 1600x1650mm (anchoxfondo) y foso de 1100mm. Dimensiones de cabina 1100x1400x2139mm. (anchoxfondoxalto). Puertas de piso apoyadas en el forjado de planta, con paso libre de 900x2000mm. (anchoxalto), con apertura automática lateral izquierda, de dos hojas. Maniobra colectiva simplex en bajada.	24.853,50
VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
ELEV5500		ASCENSOR ESTÁNDAR 3 PARADAS 21 PERSONAS 1600 kg S/CUARTO MÁQUINA Suministro e instalación completa de ascensor. Sin cuarto de máquinas, de frecuencia variable y velocidad 1m/s, 3 paradas, 1600kg de carga útil, 21 pasajeros. Recorrido de 7m aprox. Dimensiones de hueco por unidad: 2000x2800mm (anchoxfondo) y foso de 1175mm. Dimensiones de cabina 1400x2400x2300mm. (anchoxfondoxalto). Puertas de piso apoyadas en el forjado de planta, con paso libre de 1100x2100mm. (anchoxalto), con apertura automática lateral izquierda, de dos hojas. Maniobra colectiva simplex en bajada.	55.608,00
CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 PINTURAS Y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS			
CM1E27EPA010	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE GAMA BÁSICA BLANCO/COLOR Pintura plástica lisa mate gama básica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	6,29
		SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
PN1E27SO010	m2	PINTURA EPOXI S/PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES Pintura plástica de resinas epoxi, dos capas sobre suelos y paramentos verticales, i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches.	14,57
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CM1E27GAI040	m2	PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA LISA MATE ESTÁNDAR Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	9,22
		NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 14.01 ENCIMERAS			
m21E12PNF010	m	ENCIMERA TABLERO FENÓLICO_QB1 Encimera de tablero fenólico de 50 mm de ancho, incluso copete de 500mm y faldón de 150 mm. Incluso cajeadado de huecos para encastrar lavabos medida en su longitud,(tanto de uno, como dos senos) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	145,82
CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 14.02 EQUIPAMIENTOS SANITARIOS ADAPTADOS Y AYUDAS TÉCNICAS			
CM1E29U030	u	SEÑAL SÍMBOLO INTERNACIONAL ACCESIBILIDAD (SIA) ALTO RELIEVE 170 Señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), para indicaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles, conforme a UNE 41501:2002; en placa de 170x170 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme a UNE 170002; fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbanas. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	29,79
VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
m21E30IB070	ud	BARRA APOYO ABATIBLE ACERO INOXIDABLE 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Totalmente instalada; i/p.p. de fijaciones mediante taco y tornillo, replanteos y medios auxiliares.	155,86
CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
CM1R16HDA080	u	ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE DE PLÁSTICO 300x500 mm Asiento mural abatible para ducha de 300x500 mm, construido con asiento de plástico con desagüe, asideras integradas para mayor sensación de seguridad y placa de fijación a pared construida en acero de 150x370 mm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	128,24
CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
CM1R16DA010	u	ALARMA ASEO ACCESIBLE INTERRUPT. CUERDA VERTICAL Alarma para aseo o cabina de vestuario accesible formado por kit compuesto por: unidad de control de alarma (receptora) con botón de anulación y led de alta luminosidad; un visor óptico-acústico con led de alta luminosidad y señal acústica de alta sonoridad; un pulsador de reseteo con led de alta luminosidad; un interruptor de activación de alarma de tipo tirador de techo con led de alta luminosidad y con cordón de activación de 2,50 m de longitud regulable, en color rojo y con 2 brazaletes; y un adhesivo de señalización con el símbolo internacional de accesibilidad (SIA) de 110x110 mm. Alimentación del equipo 220-240V, con batería de funcionamiento en caso de corte de suministro eléctrico. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de cajas de mecanismo universal con tornillos, cableado con manguera multiconductor, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a CTE DB SUA-3. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	636,56
SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 URBANIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 15.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
CM1E02AM030	m2	LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Desbroce y limpieza superficial del terreno de hasta 10 cm de profundidad, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	5,24
		CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
DMX031	m²	DEMOLICIÓN SUPERFICIAL URBANIZACION EXISTENTE M2. Demolición de urbanización, pavimentos, pendientes, mobiliario y otros elementos de escasa consideración así como anulado de servicios existentes, incluso carga, canon de vertido y transporte de material resultante a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	6,15
		SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
CM1U01SE020	m2	ENREJADO MALLA TRIPLE TORSIÓN 8x10-16 D=2,7 mm Enrejado con malla de triple torsión con alambre galvanizado reforzado de 2,7 mm de diámetro, de malla hexagonal 8x10-16, para protección de taludes, incluyendo correa de hormigón para anclaje superior de sección 0,40x0,40 m, despeje y desbroce para su implantación, piquetes de acero de L=1,00 m y diámetro 20 mm separados 1 m en correa superior, piquetes de L=0,70 m y diámetro 15 mm colocados al tresbolillo en la superficie recubierta, alambre de atar, colocado y anclado, incluso limpieza y retirada del material suelto del talud. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Totalmente terminado. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a PG-3. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	17,20
		DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ADR030e	m³	*RELL. A CIELO ABIERTO PARA BASE DE PAVIMENTO ZAHORRA NATURAL M3. Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	19,70
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
ADR030h	m³	*RELLENO A CIELO ABIERTO ARENA SELECCIONADA M3. Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	20,93
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PNDESAGUA01	ud	SERVICIOS AFECTADOS SUMINISTRO DE AGUA EN EL EXTERIOR Servicio afectado de suministro de agua en urbanización consistente en desvíos y retiradas de canalizaciones de agua enterradas, corte y desconexión de instalaciones, trabajos de desmontajes, excavaciones y picado con martillo neumático controlado, labores de inspección previa y estudio de trazados, p.p. de medios auxiliares y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.	3.163,64
		TRES MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 15.02 PAVIMENTOS EXTERIORES			
APARTADO 14.02.1 DE ADOQUINES			
PN1U04VBH011	m2	PAVIMENTO LOSETA PAVICESPED GRIS 10x40X60 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa, de forma rectangular de 10x40x60cm. colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3mm. para si posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo Proctor. Destinado a la pavimentación de áreas peatonales o destinadas al tráfico en las que se requiere que crezca la vegetación.	22,48
			VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
CM1U04VQ009	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO GRIS 24x12x7 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 24x12x7 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	27,25
			VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
APARTADO 14.02.2 CONTINUOS DE HORMIGÓN			
UXC010	m2	*PAVIMENTO HORMIGÓN IMPRESO M2. Suministro de los materiales y ejecución de pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color gris claro y capa de sellado final con resina impermeabilizante. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	28,44
			VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
APARTADO 14.02.3 MEZCLAS Y RIEGOS BITUMINOSOS			
CM1U03VCS280	m2	CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <25 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	8,58
			OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 14.02.4 DE PIEDRA NATURAL			
UXP010	m²	SOLADO DE BALDOSA GRANITO 60X40 ACABADO ABUJARDADO Pavimento para uso exterior zonas de tránsito rodado, de baldosas de piezas regulares de granito Blanco Berrocal, de 60x40x4 cm o a definir por la Dirección Facultativa, acabado abujardado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de mortero de cemento M-10; rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R; realizado sobre forjado estructural, no incluido en este precio.	52,78
			CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
UXP010b	m²	SOLADO DE BALDOSA GRANITO 40X20 ACABADO ABUJARDADO Pavimento para uso exterior en calles comerciales de gran actividad, de baldosas de piezas regulares de granito Blanco Berrocal, de 40x20x4 cm o a definir por la Dirección Facultativa, acabado abujardado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de mortero de cemento M-10; rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R; realizado sobre forjado estructural, no incluido en este precio.	52,33
			CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
APARTADO 14.02.5 DE TERRAZO			
UXT010b	m²	SOLADO TERRAZO 40X60 EXTERIOR Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado granallado, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x60 cm, color blanco o a definir por la Dirección Facultativa, para uso público en zona de parques y jardines, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	41,93
			CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
APARTADO 14.02.6 BORDILLOS			
CM1U04BB070	m	BORDILLO GRANITO MECANIZADO ABUJARDADO 12-10x20 cm Bordillo recto de granito abujardado de 12-10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	42,24
			CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
CM1U04BA010	m	BORDE DE ACERO CORTEN Borde metálico de piezas flexibles de chapa lisa de acero corten, de 150 mm de altura, 1,5 mm de espesor y 2 m de longitud, con el extremo superior redondeado con un ancho de 7 mm, unidas entre sí mediante pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable; para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	43,14
			CUARENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
CM1U04BH001	m	BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	17,69
			Diecisiete EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
CM1U04BR015	m	RÍGOLA HORMIGÓN PREFABRICADO 33x40x12 cm Rígola de hormigón prefabricado color gris, de 33x40x12 cm, sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. Rígola y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	35,40
			TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 14.02.7 VADOS			
UXB020	m	BORDILLO DE TRANSICIÓN DE HORMIGÓN Pieza de transición para vado - MC - C3 (28x17) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	24,05
VEINTICUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 15.03 JARDINERÍA			
APARTADO 14.03.1 SUSTRATOS			
FR3P2211	m3	TIERRA VEGETAL JARDINERÍA CAT.MEDIA,GRANEL,EXTEND.RETRO.MED. Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana	24,19
VEINTICUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
FR3PE211	m3	CORTEZA PINO 10-35MM,GRANEL,EXTEND.RETRO.MED. Corteza de pino de 10 a 35 mm, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana	31,56
TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
PQB7-HBGQ	m3	SUSTRATO PARA MACETAS Y JARDINERAS COMPUESTO POR 80% FIBRA DE CO Sustrato para macetas y jardineras compuesto por 80% fibra de coco y 20% de turba rubia, incluye capa de drenaje con arlita	0,75
CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
PQB7-HBGZ	u	RELLENO JARDINERA 2M3,GRAVA+TIERRA VEG.,M.MAN. Relleno de jardinería de 2 m3 de volumen aproximado con medios manuales, con capa de grava de 15 cm de espesor, geotextil y sustrato de tierra vegetal	109,90
CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 15.04 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
CM1U17HMC010	m	MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	0,46
CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
YSH010d	m	MARCADO PLAZA APARCAMIENTO ML. Suministro y aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, Pintura de señalización "RENETÓN", a base de resinas acrílicas, disolvente cetónico y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, color blanco, acabado mate, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada y regulación del adelantamiento. Con p.p. de medios auxiliares, tapado, encintado y limpieza.	0,69
CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
YSH020b	m	PINTURA CEBREADOS ML. Suministro y aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Con p.p. de medios auxiliares, tapado, encintado y limpieza.	2,09
DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
YSH030b	m²	PINTURA FLECHAS Y SIMBOLOGÍA M2. Suministro y aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, Pintura de señalización "RENETÓN", a base de resinas acrílicas, disolvente cetónico y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, color blanco, acabado mate, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Con p.p. de medios auxiliares, tapado, encintado y limpieza.	5,93
CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
YSH031	ud	SEÑAL TRÁFICO HOMOLOGADA UD. Suministro y montaje de señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	49,89
CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
YSH032	m2	PINTURA EN P. DISCAPACITADOS Pintura reflexiva acrílica en plazas discapacitados i/símbolo, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	5,94
CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 15.05 MOBILIARIO URBANO			
APARTADO 18.5.1 PROTECCIÓN DE ALCORQUES			
UMA010	Ud	ALCORQUE Conjunto de cuatro piezas prefabricadas de hormigón, para formación de borde de delimitación de alcorque cuadrado, de 80x80 cm y 60 cm de diámetro interior, gris.	54,79
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
APARTADO 18.5.2 PAPELERAS			
CM1U15PM130	u	PAPELERA CIRCULAR 60 l Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable, instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	165,05
			CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
APARTADO 18.5.3 HITOS Y BOLARDOS			
CM1U15RBF040	u	BOLARDO FUNDICIÓN 0,98 m Suministro y colocación de bolardo cilíndrico de fundición de 0,98 m de altura, de forma tubular, colocado en áreas pavimentadas, incluido remates de pavimento y limpieza, terminado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	176,77
			CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
CM1U15RBF030	u	BOLARDO HORMIGÓN ESFÉRICO 0,26 m Suministro y colocación de bolardo de hormigón de forma esférica de 0,26 m de diámetro, con unión empotrada en el suelo, incluido remates de pavimento y limpieza, terminado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	112,93
			CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
CM1U15BH020	u	BANCO SIN RESPALDO HORMIGÓN 2,20 m Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2,20 m de largo y 0,60 m de ancho, de color blanco. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	476,56
			CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
CM1U15BM090	u	BANCO RECTO FUNDICIÓN/TABLILLAS 2,00 m Suministro y colocación de banco de 2,00 m de longitud sin brazos, formado por 2 patas de hierro fundido de diseño funcional moderno, carentes de adornos, pies con regata para ubicación de tornillo de fijación al suelo, y tablillas de madera tropical, tratada con protector fungicida e hidrófugo, de 2000x40x37 mm. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	395,92
			TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
CM1U15BH050	u	BANCO CON RESPALDO HORMIGÓN TABLILLAS 1,80 m Suministro y colocación de banco de hormigón armado prefabricado de alta calidad, de 1,80 m de largo, asiento y respaldo de tablas de madera de iroko tratada en autoclave. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	707,29
			SETECIENTOS SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 15.06 CERRAJERIA URBANIZACION			
YCR05	m	PASAMANOS GALVANIZADO ML. Suministro y montaje de doble pasamanos de tubo galvanizado de 40,2 mm. a una altura de 90 cm. y 70 cm. respectivamente. Elaborado en taller y montaje en obra. Según detalle constructivo e instrucciones de la Dirección Facultativa. Con p.p. de medios auxiliares y limpieza.	16,72
DIECISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CM1E15VAG060	m	MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/14 h=2,00 m Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	28,09
VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
CM1E15VR050	u	VERJA METÁLICA PLASTIFICADA h=2,00 m Verja formada por emparillado electrofundido para cerramientos de zonas residenciales, deportivas, parques públicos, viviendas e industrias. Bastidores formados por pletinas de 25x3 y redondos D=5 mm, postes fabricados con pletinas de 60x8 mm y tornillos de fijación. Altura de cerramiento de 2,00 m, y distancia entre eje de postes de 2,00 m. Acabado plastificado de espesor mínimo de 100 micras en color estándar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	320,87
TRESCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
CM1E15VPM070	u	PUERTA MALLA 50x300x5 mm GALVANIZADA 1,00x2,00 m Puerta abatible de una hoja de 1,00x2,00 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,50 mm, travesaños de 30x30x1,50 mm y columnas de fijación de 80x80x2 mm, mallazo electrosoldado 300/50 mm de redondo de 5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275, incluido herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Conforme a CTE DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	281,17
DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
CM1E15BA060	m	BARANDILLA ACERO TUBOS VERTICAL 20x20x1 mm h=90 cm Barandilla de 90 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm colocados cada 10 cm, soldados entre sí, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	136,27
CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 16 GESTIÓN DE RESIDUOS			
CM1G03CA020	m3	CARGA RESIDUOS NO PELIGROSOS NATURALEZA NO PETREA VALORABLES S/C Carga de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras, etc.) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1,38
		UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CM1G03BC140	m3	CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO MIXTO Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos, etc.) a vertedero autorizado por transportista (autorizado por la Consejería competente en materia de medio ambiente y gestión de residuos de la construcción y demolición de la Comunidad de Madrid), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008 y Orden 2726/2009 por la que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	24,33
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
CM1G03BC140__	m3	CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO MIXTO Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos, etc.) a vertedero autorizado por transportista (autorizado por la Consejería competente en materia de medio ambiente y gestión de residuos de la construcción y demolición de la Comunidad de Madrid), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008 y Orden 2726/2009 por la que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	24,33
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 17.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
CM1S03A010	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con amés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	12,14
		DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
CM1S03B010	u	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	7,51
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
CM1S03B030	u	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	5,19
		CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
CM1S03B050	u	PETO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Peto de trabajo 65% poliéster-35% algodón, distintos colores (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	16,59
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CM1S03B060	u	CHALECO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	15,65
		QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CM1S03B070	u	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	20,86
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CM1S03B090	u	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	11,67
		ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CM1S03B150	u	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	4,75
		CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CM1S03B180	u	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	3,70
		TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
CM1S03B240	u	CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retrorreflectantes microburbujas termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Según UNE-EN 471, UNE-EN 343 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	10,73
		DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1S03A040	u	PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	3,32
		TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
CM1S03A055	u	GAFAS SOLDADURA OXIACETILÉNICA Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos D=50 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1,38
		UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CM1S03A070	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	3,61
		TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
CM1S03A090	u	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	3,53
		TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CM1S03A105	u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	43,04
		CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
CM1S03A115	u	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1,88
		UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CM1S03A120	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	4,90
		CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
CM1S03A130	u	JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	0,54
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CM1S03A025	u	CASCO TRABAJOS EN ALTURA Casco de seguridad sin ventilar para trabajos verticales, con visera corta para facilitar la visión hacia arriba. Incluye barboquejo de 4 puntos de sujeción. Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD) con resistencia a temperaturas de hasta -30°C y una resistencia eléctrica de hasta 1000 V. Peso: 375 g. Colores: Blanco y amarillo. Según UNE-EN 397, UNE-EN 50365, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	20,71
		VEINTE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
CM1S03C020	u	PAR GUANTES LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	3,93
		TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1S03C040	u	PAR GUANTES LÁTEX ANTICORTE Par de guantes de goma látex anticorte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	2,56
		DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CM1S03C060	u	PAR GUANTES NITRIL PROTECCIÓN RIESGOS MECÁNICOS Par de guantes de nitrilo de alta resistencia ante riesgos mecánicos. Cumple UNE-EN 420:2004+A1:2010, UNE-EN 388:2016 (Ratificada), R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1,54
		UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CM1S03C090	u	PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE Par de guantes alta resistencia al corte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	6,60
		SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
CM1S03C100	u	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1,81
		UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
CM1S03C120	u	PAR GUANTES AISLANTES 10000 V Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	18,22
		DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
CM1S03D020	u	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	12,51
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
CM1S03D060	u	PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	17,66
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CM1S03D070	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	33,95
		TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CM1S03D090	u	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1,90
		UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
CM1S03D110	u	PAR DE PLANTILLAS RESISTENTES PERFORACIÓN Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	2,29
		DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1S03D130	u	PAR DE PLANTILLAS CON PUNTAS Par de plantillas con puntas para aumentar la superficie de contacto, adaptables a cualquier tipo de calzado (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	10,51
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
CM1S03D150	u	PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	5,96
		CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CM1S03D170	u	PAR DE POLAINAS REFLECTANTES Par de polainas reflectantes (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	8,30
		OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
CM1S03EA070	u	ARNÉS AMARRE DORSAL Y PECTORAL + CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	33,10
		TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
CM1S03EB060	u	DISTANCIADOR DE SUJECIÓN CON REGULACIÓN 2 m 16 mm Cuerda de poliamida de 16 mm de diámetro y 2 m de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	6,58
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CM1S03EC050	u	ESLINGA 12 mm 1,00 m 1 MOSQUETÓN + 1 GANCHO Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 1,00 m de longitud, con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 354, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	20,59
		VEINTE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CM1S03ED100	u	CABLE 6,3 mm 2,00 m MOSQUETONES+GANCHO Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cable de acero de 6,3 mm de diámetro y 2,00 m de longitud con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	28,70
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
CM1S03EE070	u	ANCLAJE DE CINTA CON TACO METÁLICO L=150 cm Dispositivo de anclaje para sistemas anticaídas, instalado con taco metálico en estructuras de hormigón armado. Se instala a techo o pared y dispone en uno de los extremos de la cinta de una anilla de acero para el enganche del elemento de amarre del arnés anticaídas. Tiene una longitud de 150 cm, siendo adecuado su aplicación para todos aquellos puntos en los que se dé el riesgo de caída a distinto nivel, bordes de forjados, etc. Su uso está limitado a un solo trabajador. Certificado según UNE-EN 795:2012. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	32,54
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CM1S03EF050	u	TRABAJO VERTICAL Y HORIZONTAL DESLIZANTE+ESLINGA 90 cm Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, con eslinga de 90 cm (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	28,39
		VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1S03EF120	u	ENROLLADOR 24,00 m DE CABLE CON RECUPERACIÓN Anticaídas con enrollador de 24,00 m de cable de 4 mm de diámetro, con recuperación, con mosquetón de apertura con rosca 18 mm y gancho giratorio apertura 18 mm con indicador de caída (amortizable en 10 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	133,34
CM1S03EF150	u	ANTICAÍDAS SOBRE RAÍL 50 mm Anticaídas sobre raíl de 50 mm de espesor (amortizable en 10 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	41,73
CM1S03EF170	u	ROLLO 20,00 m NAILON 14 mm + MOSQUETÓN Rollo de cuerda de nailon de 14 mm de diámetro y 20,00 m de longitud con 1 mosquetón (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN ISO 1140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	14,52
CM1S03EG020	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	16,97
CM1S03EH030	u	PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	23,77
CM1S03EVG050	u	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL CON POSTES ANCLADOS A FORJADO CURVA 45º Suministro y montaje de línea de vida horizontal según UNE EN 795 C:2012 anclada a forjado de hormigón, compuesta por: postes metálicos sujetos mediante anclaje químico a forjado existente, anclaje de extremidad, pieza de paso intermedia, pieza de paso en curva 45-60-90 grados, tensor de cable, absorbedor de energía, cable de 8 mm de diámetro y cierre de cable. Material en acero galvanizado. Incluye plaza de señalización, precinto de seguridad, certificado del instalador, manual técnico de montaje, uso y mantenimiento, memoria de cálculo del fabricante y certificado de homologación del producto. Para utilización con dispositivo deslizante (2 uds). Totalmente instalada. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos. Longitud de línea de vida de 30 metros. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1.687,95

MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 17.02 PROTECCIONES COLECTIVAS			
CM1S02BB010	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (MADERA). APRIETE A FORJADO Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	10,34
DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
CM1S02BB080	m	BARANDILLA ESCALERA GUARDACUERPOS METÁLICO (MADERA). APRIETE A F Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	10,65
DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
CM1S02BB100	m	BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES Barandilla protección de 1,00 m de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5 cm, según norma UNE-EN 13374, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	7,80
SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
CM1S02BV010	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	8,67
OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
CM1S02BV080	u	PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	60,92
SESENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CM1S02BV090	u	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	216,32
DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
CM1S02DC270	u	CUADRO DE OBRA 200 A MODELO 25 Cuadro de obra trifásico 200 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x250 A, 1 diferencial de 4x250 A 30 mA, 9 MT por base, tres de 2x16 A, tres de 4x32 A y tres de 4x100 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 9 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1.869,91
MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1S02DC020	u	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 40 kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A, dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A, dos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 63 A 3p+T, dos de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	484,67
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CM1S02DC010	u	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	272,19
		DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
CM1S02DT020	u	TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=150 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=150 Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.i. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	211,92
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CM1S02DV010	u	LÁMPARA PORTÁTIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	5,70
		CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
CM1S02E005	u	EXTINTOR POLVO ABC 3 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	48,23
		CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
CM1S02F110	m2	PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	27,89
		VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CM1S02GM020	m	MARQUESINA PROTECCIÓN 2,50 m VUELO Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m, formada por módulos metálicos separados 2,00 m, (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 15x5 cm (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	37,15
		TREINTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
CM1S02GP040	u	PLATAFORMA VOLADA DESCARGA CON TRAMPILLA Plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m de chapa laminada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada, incluido desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	59,20
		CINCIENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1S02GN010	m	ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1,50 m Andamio de protección para pasos peatonales formado por pórticos de 1,50 m de ancho y 4,00 m de altura, arriostrados cada 2,50 m, con plataforma y plinto de madera, i/montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	38,00
		TREINTA Y OCHO EUROS	
CM1S02GN030	m	MONTAJE DESMONTAJE ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL Montaje y desmontaje de andamio de protección peatonal tubular de acero galvanizado en caliente de 3,25 mm de espesor de pared, con plataformas de acero, anchura de pasillo 1,76 m y altura libre 2,50 m. Según normativa CE (no se incluye m2 de alquiler de andamio). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	62,95
		SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CM1S02I010	m	RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PLANTA Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm de paso, anudada con cuerda de D=3 mm en módulos de 10x5 m, incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m en tubo de 80x40x1,5 mm colocados cada 4,50 m, soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos), según UNE-EN 1263, incluso colocación y desmontaje en primera puesta. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	18,55
		DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CM1S02I025	m2	RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm anudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinito" y grosor mínimo de 8 mm, a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos), según UNE-EN 81652, R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	4,49
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CM1S02J020	m	BAJANTE DE ESCOMBROS PVC Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm amortizable en 5 usos, i/ p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos), arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	82,18
		OCHENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
CM1S02K010	u	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	0,05
		CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
CM1S02A030	u	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm Tapa provisional para huecos de 63x63 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonas de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	10,48
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 17.03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
CM1S01A020	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	7,31
CM1S01A030	u	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	155,66
CM1S01A050	u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	207,71
CM1S01B030	mes	ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	211,27
CM1S01B080	mes	ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	144,22
CM1S01B180	mes	ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablero lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	292,24

SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

DOSCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

DOSCIENTOS ONCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1S01B330	u	ESTRUCTURA METÁLICA CASETA ELEVADA 7,91 m2 Estructura metálica de elevación de caseta de 7,91 m2 a 2,50 m de altura para paso de peatones, realizada con perfiles IPN-120 de acero S 275 JR mediante uniones soldadas; i/ p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, plataforma de acceso realizada con módulo de andamio de 2,00x0,73 m, incluso protección de barandillas y escalera de acceso, totalmente montado y colocado. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1.748,87
		MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CM1S01B190	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablero lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, pica-portal y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	257,33
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
CM1S01C030	u	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	37,42
		TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CM1S01C070	u	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	28,14
		VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
CM1S01C080	u	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	37,45
		TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CM1S01C120	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	88,27
		OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
CM1S01C130	u	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	21,88
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CM1S01C160	u	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	12,61
		DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
CM1S01C180	u	ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	32,18
		TREINTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 17.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
CM1S04A020	u	COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Coste mensual del comité de seguridad y salud en el trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2º o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1º. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	174,57
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CM1S04A040	u	COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	173,88
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CM1S04A070	u	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II Reconocimiento médico básico II anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 12 parámetros. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	125,65
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 17.05 SEÑALIZACIÓN			
CM1S05A010	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	1,08
		UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
CM1S05A025	m	BANDEROLA SEÑALIZACIÓN CON POSTES Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	10,67
		DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CM1S05A040	u	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	3,99
		TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CM1S05A050	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	8,89
		OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CM1S05A090	m	SEPARADOR DE VÍAS (100x70x40 cm) ROJO Y BLANCO Separador de vías (dimensiones 100x70x40 cm) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llenado en la parte superior para lastrar con agua 25 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos). Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	15,68
		QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CM1S05B010	u	CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	5,69
		CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CM1S05B020	u	CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	12,41
		DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CM1S05B030	u	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	20,16
		VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
CM1S05C016	u	SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=90 cm CON SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	35,31
		TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
CM1S05C020	u	SEÑAL CUADRADA RA-1 L=60 cm CON SOPORTE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	30,91
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
CM1S05C030	u	SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=60 cm CON SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	32,68
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CM1S05C036	u	SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=90 cm CON SOPORTE Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	51,41
		CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
CM1S05C040	u	SEÑAL STOP RA-1 D=60 cm CON SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	33,98
		TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CM1S05C070	u	PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.	52,29
		CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

3

PRESUPUESTO

PARTE VI

CUADRO DE PRECIOS DE MANO DE OBRA

Proyecto Básico y de Ejecución de la Reforma y Ampliación del Hospital Virgen de la Poveda

lahozlópezarquitectos, s.l.p.
Madrid. Servicio Madrileño de Salud.

Abril 2024 Versión 3.1

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

HVP-PRE PRESPUUESTO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
A01-FEPJ	5,244	h	Ayudante jardinero	26,62	139,60
A013P000	19,246	h	Ayudante jardinero	12,43	239,23
				Grupo A01	378,82
A0F-000M	5,225	h	Oficial 1a jardinero	30,00	156,75
				Grupo A0F	156,75
CM1O01OA010	2,079	h	Encargado	24,68	51,31
CM1O01OA020	5,984	h	Capataz	23,38	139,90
CM1O01OA030	23.762,489	h	Oficial primera	21,86	519.448,00
CM1O01OA040	255,135	h	Oficial segunda	20,78	5.301,71
CM1O01OA050	17.352,322	h	Ayudante	19,86	344.617,11
CM1O01OA060	5.191,238	h	Peón especializado	19,57	101.592,53
CM1O01OA070	8.344,327	h	Peón ordinario	19,02	158.709,11
CM1O01OB010	350,287	h	Oficial 1º encofrador	23,72	8.308,82
CM1O01OB020	350,287	h	Ayudante encofrador	22,84	8.000,56
CM1O01OB030	1.437,702	h	Oficial 1º ferralla	23,72	34.102,29
CM1O01OB040	1.437,702	h	Ayudante ferralla	22,84	32.837,11
CM1O01OB070	191,448	h	Oficial cantero	23,72	4.541,15
CM1O01OB090	681,161	h	Oficial solador alicatador	23,72	16.157,14
CM1O01OB100	609,578	h	Ayudante solador alicatador	22,30	13.593,59
CM1O01OB101	191,448	h	Oficial marmolista	24,40	4.671,33
CM1O01OB110	361,908	h	Oficial yesero o escayolista	23,72	8.584,46
CM1O01OB130	973,502	h	Oficial 1º cerrajero	23,72	23.091,48
CM1O01OB140	925,625	h	Ayudante cerrajero	22,30	20.641,44
CM1O01OB150	488,068	h	Oficial 1º carpintero	23,79	11.611,14
CM1O01OB160	623,995	h	Ayudante carpintero	22,53	14.058,61
CM1O01OB170	233,024	h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,94	5.578,59
CM1O01OB200	23,200	h	Oficial 1º electricista	23,72	550,30
CM1O01OB210	5,000	h	Oficial 2º electricista	22,74	113,70
CM1O01OB220	8,500	h	Ayudante electricista	22,53	191,51
CM1O01OB230	620,362	h	Oficial 1º pintura	23,72	14.714,99
CM1O01OB240	620,362	h	Ayudante pintura	22,12	13.722,41
CM1O01OB250	1,824	h	Oficial 1º vidriería	23,72	43,27
CM1O01OB270	57,000	h	Oficial 1º jardinería	23,72	1.352,04
CM1O01OB275	15,000	h	Podador y especialista arboricultor	25,33	379,95
CM1O01OB505	12,680	h	Montador especializado	26,02	329,93
CM1O01OB510	12,680	h	Ayudante montador especializado	22,53	285,68
				Grupo CM1	1.367.321,12
MOTO01900	0,595	h	OF. 1º FONTANERO	16,74	9,96
MOTO02000	9,300	h	OF. 1º INSTALADOR	18,33	170,47
				Grupo MOT.....	180,43
O01OA020	9,546	h.	Capataz	19,50	186,14
O01OA030	33,230	h	Oficial primera.	19,17	637,03
O01OA040	0,480	h.	Oficial segunda	18,74	9,00
O01OA050	27,938	h	Ayudante	20,53	573,58
O01OA070	58,548	h	Peón ordinario.	18,00	1.053,86
O01OB130	2,744	h	Oficial 1º cerrajero.	18,31	50,25
O01OB140	2,744	h	Ayudante cerrajero.	17,22	47,26
				Grupo O01.....	2.557,11
TA00200	39,790	h	AYUDANTE ESPECIALISTA	21,21	843,94
				Grupo TA0	843,94
TO00100	91,850	h	OF. 1º ALBAÑILERÍA Medidas las horas trabajadas	19,85	1.823,22
TO00300	60,625	h	OF. 1º COLOCADOR	22,11	1.340,42
TO00900	33,940	h	OF. 1º MONTADOR	22,11	750,40

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

HVP-PRE PRESUESTO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
TO01600	5,160	h	OF. 1º CERRAJERO-CHAPISTA	19,85	102,43
			Medidas las horas trabajadas.		
TO01800	324,300	h	OF. 1º ELECTRICISTA	19,85	6.437,36
TO01900	1,200	h	OF. 1º FONTANERO	19,85	23,82
TO02000	8,050	h	OF. 1º INSTALADOR	19,85	159,79
			Medidas las horas trabajadas.		
Grupo TO0					10.637,44
TP00100	288,355	h	PEON ESPECIAL	17,27	4.979,89
TP00200	394,068	h	PEON ORDINARIO	14,75	5.812,51
			m2 Doble acristalamiento LOW.S "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S 6/6/6 Templá lite Azur lite color azul, conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad térmica LOW.S de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Templá lite Azur lite color azul de 6 mm de espesor, para hojas de vidrio de superficie entre 2 y 3 m²; 18 mm de espesor total.		
Grupo TP0					10.792,40
m21O01OA030	105,104	h	Oficial primera	21,29	2.237,65
m21O01OA050	103,104	h	Ayudante	19,33	1.992,99
m21O01OB180	62,456	h	Oficial 1º carpintero	23,13	1.444,61
m21O01OB190	62,456	h	Ayudante carpintero	21,92	1.369,04
Grupo m21					7.044,29
mo003	4,235	h	Oficial 1º electricista.	19,42	82,24
mo011	4,310	h	Oficial 1º montador.	22,00	94,82
mo014	14,343	h	Oficial 1º montador de aplacados de vidrio	19,42	278,54
mo017	7,440	h	Oficial 1º carpintero.	22,45	167,03
mo018	877,031	h	Oficial 1º cerrajero.	19,14	16.786,38
mo020	247,279	h	Oficial 1º construcción.	19,86	4.910,96
mo023	246,579	h	Oficial 1º solador.	18,89	4.657,88
mo024	0,168	h	Oficial 1º alicatador.	18,89	3,17
mo037	6,996	h	Oficial 1º pulidor de pavimentos.	19,61	137,20
mo041	439,247	h	Oficial 1º construcción de obra civil.	21,41	9.404,27
mo051	25,842	h	Oficial 1º montador de cerramientos industriales.	19,42	501,85
mo055	117,385	h	Oficial 1º cristalero.	22,78	2.674,03
mo058	6,522	h	Ayudante carpintero.	21,15	137,94
mo059	654,637	h	Ayudante cerrajero.	17,94	11.744,19
mo061	246,579	h	Ayudante solador.	17,90	4.413,77
mo062	0,080	h	Ayudante alicatador.	17,90	1,43
mo075	1,067	h	Ayudante pulidor de pavimentos.	19,18	20,46
mo077	96,705	h	Ayudante construcción.	17,90	1.731,01
mo080	4,315	h	Ayudante montador.	20,34	87,77
mo081	14,323	h	Ayudante montador de aplacados vidrio.	17,90	256,37
mo087	1.046,672	h	Ayudante construcción de obra civil.	20,34	21.289,32
mo098	25,842	h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	17,90	462,57
Grupo mo0					79.843,21
mo110	117,385	h	Ayudante cristalero.	21,61	2.536,69
mo112	268,125	h	Peón especializado construcción.	20,43	5.477,78
mo113	600,251	h	Peón ordinario construcción.	20,10	12.065,04
mo119	23,066	h	Oficial 1º Seguridad y Salud.	18,89	435,72
mo120	14,447	h	Peón Seguridad y Salud.	17,67	255,28
Grupo mo1					20.770,51
TOTAL					1.500.526,02