

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y ACOND. TERRENO									
01.01	m2 RETIR.CAPA T.VEGETAL A MÁQUINA Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Parcela	1	3.014,00			3.014,00			
							3.014,00	1,16	3.496,24
01.02	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, s/RCDs.								
	Valla	1	110,00		1,50	165,00			
							165,00	13,21	2.179,65
01.03	m3 DEMOL.FÁB.LAD.MACIZO C/COMPR. Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo a partir de pie y medio de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.								
		1	110,00	0,30	0,50	16,50			
							16,50	150,16	2.477,64
01.04	m3 DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN C/COMPR. Demolición de cimentaciones de hormigón en masa o armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.								
		1	110,00	0,40	0,30	13,20			
							13,20	348,37	4.598,48
01.05	ud TRASP. CONÍFERA TERR. 3<H<5,FUERA DE OBRA Trasplante de conífera de altura comprendida entre 3 y 5 m, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra(al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).								
		12				12,00			
							12,00	263,15	3.157,80
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y ACOND. TERRENO									15.909,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Sótano Forjado sanitario Trasdós muro sótano Trasdón muro sanitario	1 1 0,5 0,5	1.367,47 511,89 151,70 87,45		4,20 1,50 2,00 1,20	5.743,37 767,84 606,80 52,47			
							7.170,48	2,59	18.571,54
02.02	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT. Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Zapatillas aisladas Pozos bajo zapatas aisladas PB Foso ascensor Foso ascensor camillas	160,78 243,32 1 1	5,60 10,60		1,50 1,50	160,78 243,32 8,40 15,90			
							428,40	15,97	6.841,55
02.03	m2 REFIN.MAN.ZANJA/POZO T.DUROS Refinado de paredes y fondos de zanjas, pozos y bataches, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes, y con p.p. de medios auxiliares. Fondo zapatas aisladas Fondo zapatas corridas y riostras	1 1	0,60 0,40			257,04 102,95			
							359,99	6,44	2.318,34
02.04	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 p.p. de medios auxiliares. Zapatillas corridas Vigas centradoras Vigas riostras	162,21 40,65 54,51				162,21 40,65 54,51			
							257,37	15,97	4.110,20
02.05	m2 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO + LAM POLIET Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares, incluso lamina de polietileno por encima en cumplimiento del DB-HS. Sótano Foso ascensor Foso ascensor camillas Trasdós muro hormigón	1 1 1 2	1.367,47 5,60 10,60 151,70			1.367,47 5,60 10,60 151,70			
				0,50			1.535,37	10,50	16.121,39
02.06	m3 RELL/COMP.C/PLAN.VIBR.C/APORT. Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, i/carga y transporte a pie de tajo, y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Trasdós muro hormigón Trasdós muro sanitario	0,2 0,2	151,70 87,45	2,00 1,00	3,00 1,20	182,04 20,99			
							203,03	39,91	8.102,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	m3 RELL/COMP.C/PLAN.VIBR.S/APORT. Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, i/carga y transporte a pie de tajo, y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Trasdós muro hommigón Trasdós muro sanitario	0,3 0,3	151,70 87,45	2,00 1,00	3,00 1,20	273,06 31,48			
							304,54	23,59	7.184,10
02.08	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras. Sótano	1	1.367,47		0,60	820,48			
							820,48	0,97	795,87
02.09	m3 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Sótano	1	1.367,47		0,30	410,24			
							410,24	18,92	7.761,74
02.10	m3 CARGA Y TRANSP. VERTED.<20km. Carga y Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., consierando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. Excavación cielo abierto Excavación pozos Excavación zanjas Refinos Limpieza parcela Excavación urbanización Refinos urbanizacion - A descontar rellenos con tierra de la obra	1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 - -1,15				8.246,05 492,66 295,98 41,40 693,22 64,89 11,80 - -350,22			
							9.495,78	9,65	91.634,28
02.11	m3 CARGA Y TRANSP. EN LA OBRA Carga y Transporte de tierras dentro de la obra, consierando carga, transporte y descarga, con pala cargadora y camión bañera basculante, y con p.p. de medios auxiliares. Medición relleno tierra de la obra	1,15				350,22			
							350,22	9,65	3.379,62
02.12	m Barandilla de seguridad para protección de bordes de excavación. Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos. Perim excavación retranqueo 1m	1	160,000			160,000			
							160,00	20,28	3.244,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.13	m	Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajo							
	Protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 2 tablones de madera de pino de 25x7,5 cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 150 usos. Incluso elementos de acero para el ensamble de los tablo-								
	nes.								
	borde zona sur	1	10,000			10,000			
							10,00	52,35	523,50
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									170.589,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 03.01 ACOMETIDA									
03.01.01	u Acometida a red municipal por gravedad								
	Acometida a red general de alcantarillado municipal, formada por rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terreno rocoso, colocación de tubería de PP-HM, para colector mixto de fecales y pluviales, color teja, SN 8 KN/m2 con unión mediante junta elástica para conexión con el pozo existente, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, con p.p. de medios auxiliares. Con señalización de vía pública, incluso derechos municipales totalmente instalada. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa.s/CTE. incluso perforaciones en muro. Incluido retirada de acometidas antiguas.								
	Acometida Pozo	1					1,000		
							1,00	1.370,24	1.370,24
03.01.02	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO ECOFORTE, D=315mm								
	Suministro y montaje de tubo de polipropileno de alto módulo (PP-HM) triple capa para sistemas de evacuación y saneamiento enterrado o colgado sin presión a baja y alta temperatura, de diámetro 315 mm y 10,6 mm de espesor, fabricado según norma UNE-EN 13476-1:2007, código de aplicación U según UNE EN 13476, para unión mediante boca con junta elástica monolabial, l/p.p. accesorios. Rigidez anular SN8. Presentación en barras de 3 m, en color externo RAL 8023, interno 9003 de la gama Ecoforte de evacuación y saneamiento enterrado o colgado ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapón roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada.								
	Red enterrada	1	20,00				20,00		
							20,00	114,85	2.297,00
03.01.03	Ud ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm.								
	Ud. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5 incluyendo excavación y relleno.								
	Previa a salida a conexión pozo fecales	1					1,00		
	Previa a salida a conexión pozo pluviales	1					1,00		
							2,00	273,79	547,58
03.01.04	m3 Excavación de zanja								
	Excavación de zanjas para instalaciones, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso módulos metálicos compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos para apuntalamiento y entibación metálica deslizante, para una protección del 100%. El precio incluye el transporte de los materiales excavados, así como el posterior relleno de la excavación y reposición del firme existente.								
	Pozo 1	1	20,00	1,00	2,00		40,00		
							40,00	21,58	863,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.05	ud Grupo bombeo Sótano Ud. de pozo de bombeo compuesto de los siguientes elementos: - 2 Ud. de bombas 100 DL 53.7 de Ebara, Electrobombas sumergibles para aguas fecales- Impulsor anti-atasco semivortex. Cuerpo de impulsión de hierro fundido GG-25. Impulsor y carcasa motor de Hierro fundido GG20. Eje de motor en Acero Inoxidable AISI 403. Doble cierre mecánico: Carbón/Cerámica/NBR (lado motor) y SiC/SiC/NBR (lado impulsor). Con cable de 10 m de neopreno H07RN/F.100 DL. Máxima profundidad de inmersión de 7 m, temperatura máxima del líquido de 40°C, máximo paso de sólidos de 57 mm. Motor de 4 polos Clase F, protección IP68 de una potencia de 3,70 kW, para alimentación 380/415 ±10%-III-50. Incluyendo: - Cuadro eléctrico Trifásico estanco con cerradura, para 2 bombas 3,70 kW arranque directo, según CTE. Dimensiones(mm): (500x400x200) - Cod.622HG12021309. El cuadro incluye la aparamentación tal y como se indica en el esquema unifilar. - 5 Reguladores de nivel para aguas sucias (EBARA RNC-1002 10m) - 2 Kits de descarga LL100 - 2 Codos de descarga DR100 Incluido cuadro eléctrico de maniobras de alternancia y protección y conexión a sistema gestión central mediante pasarela MODBUS/ETHERNET, i/cerco y tapa de hormigón, según CTE/DB-HS 5.	1				1,00			
							1,00	10.391,27	10.391,27
03.01.06	Ud Arqueta bombeo Ud. Arqueta de recogida y elevación de aguas fecales, de dimensiones 1X1X1 m. de medidas interiores, realizado en hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón armada HA-25 #150*150*6 15 cm. de espesor. Tmax 20 mm. para colocación de bombas de impulsión, i/cerco y tapa de hormigón, según CTE/DB-HS 5. incluyendo excavación y relleno. Sotano	1				1,00			
							1,00	851,92	851,92
03.01.07	u Pozo de registro sifónico D80 mm 3 m Pozo de registro sifónico, de 0,80 m de diámetro interior y de 3 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, la excavación y el relleno del trasdós. Pozo interior Pozo exterior	1 1				1,00 1,00			
							2,00	524,81	1.049,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 ACOMETIDA.....									17.370,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 AGUAS FECALES									
03.02.01	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA TRIPLUS, D=40mm								
	Suministro y montaje de tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 40 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada.								
	Colgado	1	200,00			200,00			
	Colgado sanitario	1	40,00			40,00			
							240,00	10,00	2.400,00
03.02.02	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA TRIPLUS, D=50mm								
	Suministro y montaje de tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 50 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada.								
	Colgado	1	60,00			60,00			
	Colgado sanitario	1	40,00			40,00			
							100,00	10,71	1.071,00
03.02.03	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA TRIPLUS, D= 75 mm								
	Suministro y montaje de tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 75 mm y 2,6 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada.								
	Bajantes	5	4,00			20,00			
	Colgado	1	50,00			50,00			
	Colgado sanitario	1	15,00			15,00			
							85,00	14,69	1.248,65
03.02.04	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA TRIPLUS, D= 90 mm								
	Suministro y montaje de tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 90 mm y 3,1 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
03.02.05	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA TRIPLUS, D= 110 mm Suministro y montaje de tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 110 mm y 3,4 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada.						25,00	17,46	436,50
	Bajantes	3	4,00			12,00			
	Colgado	1	90,00			90,00			
							102,00	22,62	2.307,24
03.02.06	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA TRIPLUS, D= 125 mm Suministro y montaje de tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 125 mm y 3,9 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorbencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada.								
	Colgado	1	15,00			15,00			
							15,00	38,86	582,90
03.02.07	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO ECOFORTE, D=50mm Suministro y montaje de tubo de polipropileno de alto módulo (PP-HM) triple capa para sistemas de evacuación y saneamiento enterrado o colgado sin presión a baja y alta temperatura, de diámetro 50 mm y 1,8 mm de espesor, fabricado según norma UNE-EN 13476-1:2007, código de aplicación U según UNE EN 13476, para unión mediante boca con junta elástica monolabial, l/p.p. accesorios. Rigidez anular SN4. Presentación en barras de 3 m, en color externo RAL 8023, interno 9003 de la gama Ecoforte de evacuación y saneamiento enterrado o colgado ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada.								
	Enterrado	1	60,00			60,00			
							60,00	19,94	1.196,40
03.02.08	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO ECOFORTE, D=75mm Suministro y montaje de tubo de polipropileno de alto módulo (PP-HM) triple capa para sistemas de evacuación y saneamiento enterrado o colgado sin presión a baja y alta temperatura, de diámetro 75 mm y 2,6 mm de espesor, fabricado según norma UNE-EN 13476-1:2007, código de aplicación U según UNE EN 13476, para unión mediante boca con junta elástica monolabial, l/p.p. accesorios. Rigidez anular SN4. Presentación en barras de 3 m, en color externo RAL 8023, interno 9003 de la gama Ecoforte de evacuación y saneamiento enterrado o colgado ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada.								
	Enterrado	1	15,00			15,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.09	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO ECOFORTE, D=90mm Suministro y montaje de tubo de polipropileno de alto módulo (PP-HM) triple capa para sistemas de evacuación y saneamiento enterrado o colgado sin presión a baja y alta temperatura, de diámetro 90 mm y 3,1 mm de espesor, fabricado según norma UNE-EN 13476-1:2007, código de aplicación U según UNE EN 13476, para unión mediante boca con junta elástica monolabial, l/p.p. accesorios. Rigidez anular SN4. Presentación en barras de 3 m, en color externo RAL 8023, interno 9003 de la gama Ecoforte de evacuación y saneamiento enterrado o colgado ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada.						15,00	20,47	307,05
	Enterrado	1	70,00			70,00			
03.02.10	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO ECOFORTE, D=110mm Suministro y montaje de tubo de polipropileno de alto módulo (PP-HM) triple capa para sistemas de evacuación y saneamiento enterrado o colgado sin presión a baja y alta temperatura, de diámetro 110 mm y 3,4 mm de espesor, fabricado según norma UNE-EN 13476-1:2007, código de aplicación U según UNE EN 13476, para unión mediante boca con junta elástica monolabial, l/p.p. accesorios. Rigidez anular SN4. Presentación en barras de 3 m, en color externo RAL 8023, interno 9003 de la gama Ecoforte de evacuación y saneamiento enterrado o colgado ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada.						70,00	21,04	1.472,80
	Colgado sanitario	1	85,00			85,00			
03.02.11	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO ECOFORTE, D=125mm Suministro y montaje de tubo de polipropileno de alto módulo (PP-HM) triple capa para sistemas de evacuación y saneamiento enterrado o colgado sin presión a baja y alta temperatura, de diámetro 125 mm y 4,3 mm de espesor, fabricado según norma UNE-EN 13476-1:2007, código de aplicación U según UNE EN 13476, para unión mediante boca con junta elástica monolabial, l/p.p. accesorios. Rigidez anular SN8. Presentación en barras de 3 m, en color externo RAL 8023, interno 9003 de la gama Ecoforte de evacuación y saneamiento enterrado o colgado ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada.						85,00	22,07	1.875,95
	Enterrado	1	10,00			10,00			
03.02.12	ML Canaleta con salida 90 mm con rejilla fundición Canaleta reforzada con protección de acero galvanizado con rejilla de fundición de 1 m con 2 rejillas de fundición. 1 tornillo de anclaje por rejilla, marca Jimtem o equivalente aprobado, para recogida de agua en zona de urbanización, incluso sifón para impedir la entrada de malos olores de la red. incluso tapas finales, accesorios, curvas, etc. incluso montaje, accesorios, uniones, pequeño material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, puesta en marcha, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.						10,00	30,28	302,80
	Rampa	1	6,00			6,00			
							6,00	145,63	873,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.13	m3 Excavación de zanja Excavación de zanjas para instalaciones, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso módulos metálicos compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos para apuntalamiento y entibación metálica deslizante, para una protección del 100%. El precio incluye el transporte de los materiales excavados, así como el posterior relleno de la excavación y reposición del firme existente.								
	90	1	20,00	0,40	0,50	4,00			
	125	1	10,00	0,40	1,00	4,00			
							8,00	21,58	172,64
03.02.14	ud Sumidero interior Sumidero sifónico plano de P.V.C., tipo interior, de 50 mm. de diametro de salida horizontal, dimensiones 105x105, con rejilla de protección de PVC y sifón individual, conectado a colector, incluso pegado de tubo y acometida a red general, p.p. de piezas complementarias, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa. CTE/DB-HS								
		15				15,00			
							15,00	39,77	596,55
03.02.15	u Desagüe PP lavabo,lavadero Desagüe de lavabo red general, con tubo de PP de Ø40 mm, sifón individual, totalmente conectado y funcionando.								
	Lavabo	72				72,00			
							72,00	18,54	1.334,88
03.02.16	u Desagüe PP inodoro Desagüe de inodoro a red general, con tubo de PP de Ø110mm, sifón individual, totalmente colocado.								
	Inodoro	27				27,00			
							27,00	30,54	824,58
03.02.17	u Desagüe PP ducha,bañera,sumidero Desagüe de ducha, bañera y sumidero a red general, con tubo de PP de Ø50mm, sifón individual, totalmente colocado.								
	Sumidero	15				15,00			
	Ducha	4				4,00			
							19,00	20,50	389,50
03.02.18	u Arqueta de paso 70x70x100cm Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, formada por ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm con juntas de mortero de cemento, marco y tapa de fundición de 60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.								
		2				2,00			
	Sótano	7				7,00			
							9,00	228,47	2.056,23
03.02.19	u SELL.TUB.COMB. 2 ABRAZ.INT.HILTI CFS-C P 75 Sellado de paso de tubería de PPR, de 75 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 3,7 y 6 mm de espesor, en muro de hasta 25 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente, modelo CFS-C P 75 "HILTI", en cada cara del muro, fijada con 4 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza plana con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS 6x35 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 35 mm de longitud. Totalmente instalado y comprobado.								
	Red residuales (bajantes)	3				3,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.20	u SELL.TUB.COMB. 2 ABRAZ.INT.HILTI CFS-C P 110 Sellado de paso de tubería de PPR, de 110 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 3,7 y 6 mm de espesor, en muro de hasta 25 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente, modelo CFS-C P 110 "HILTI", en cada cara del muro, fijada con 4 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza plana con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS 6x35 "HIL-TI", de 6 mm de diámetro y 35 mm de longitud. Totalmente instalado y comprobado. Red residuales (bajantes)	1				1,00	3,00	93,35	280,05
03.02.21	u Separador grasas 1000 litros Separador de grasas de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), rectangular, de 1000 litros, de 1,5 litros/s de caudal máximo de aguas grises y de 1235x720x1250 mm, con boca de acceso, boca de entrada y boca de salida de 110 mm de diámetro, según UNE-EN 1825-1, para pretratamiento de aguas residuales. Totalmente instalado y funcionando. Sotano	1				1,00	1,00	101,17	101,17
							1,00	630,83	630,83
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 AGUAS FECALES.....									20.461,50
03.03.01	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA TRIPLUS, D= 90 mm Suministro y montaje de tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 90 mm y 3,1 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, maniguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada. Colgado sanitario Enterrado Colgado Bajantes	1 1 1 24 1	60,00 70,00 170,00 8,00 11,00			60,00 70,00 170,00 192,00 11,00			
03.03.02	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA TRIPLUS, D= 110 mm Suministro y montaje de tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 110 mm y 3,4 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, maniguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada. Colgado	1	30,00			30,00	503,00	17,46	8.782,38
							30,00	22,62	678,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.03	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA TRIPLUS, D= 125 mm Suministro y montaje de tubo de polipropileno triple capa para evacuación insonorizada de aguas residuales y pluviales por gravedad a baja y alta temperatura, de diámetro 125 mm y 3,9 mm de espesor, fabricado y certificado según norma UNE-EN 1451, conforme a las especificaciones del DB-HR del CTE y RD 1367/2007 "Ley del Ruido", para unión mediante boca con junta elástica monolabial, certificado Fraunhofer nivel de fono absorberencia 12 dB (A) con caudal de descarga 2l/s según EN 14366. Presentación en barras de 0,5 m, 1 m, 2m y 3 m de color azul, gama Triplus de la serie sistemas de evacuación insonorizada ITALSAN. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instadala y comprobada.	Colgado	1	15,00		15,00			
							15,00	38,86	582,90
03.03.04	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO ECOFORTE, D=110mm Suministro y montaje de tubo de polipropileno de alto módulo (PP-HM) triple capa para sistemas de evacuación y saneamiento enterrado o colgado sin presión a baja y alta temperatura, de diámetro 110 mm y 3,4 mm de espesor, fabricado según norma UNE-EN 13476-1:2007, código de aplicación U según UNE EN 13476, para unión mediante boca con junta elástica monolabial, l/p.p. accesorios. Rigidez anular SN4. Presentación en barras de 3 m, en color externo RAL 8023, interno 9003 de la gama Ecoforte de evacuación y saneamiento enterrado o colgado ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instadala y comprobada.	Colgado sanitario	1	10,00		10,00			
	Enterrado	1	15,00			15,00			
							25,00	22,07	551,75
03.03.05	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO ECOFORTE, D=125mm Suministro y montaje de tubo de polipropileno de alto módulo (PP-HM) triple capa para sistemas de evacuación y saneamiento enterrado o colgado sin presión a baja y alta temperatura, de diámetro 125 mm y 4,3 mm de espesor, fabricado según norma UNE-EN 13476-1:2007, código de aplicación U según UNE EN 13476, para unión mediante boca con junta elástica monolabial, l/p.p. accesorios. Rigidez anular SN8. Presentación en barras de 3 m, en color externo RAL 8023, interno 9003 de la gama Ecoforte de evacuación y saneamiento enterrado o colgado ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instadala y comprobada.	Colgado sanitario	1	10,00		10,00			
							10,00	30,28	302,80
03.03.06	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO ECOFORTE, D=160mm Suministro y montaje de tubo de polipropileno de alto módulo (PP-HM) triple capa para sistemas de evacuación y saneamiento enterrado o colgado sin presión a baja y alta temperatura, de diámetro 160 mm y 5,5 mm de espesor, fabricado según norma UNE-EN 13476-1:2007, código de aplicación U según UNE EN 13476, para unión mediante boca con junta elástica monolabial, l/p.p. accesorios. Rigidez anular SN8. Presentación en barras de 3 m, en color externo RAL 8023, interno 9003 de la gama Ecoforte de evacuación y saneamiento enterrado o colgado ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instadala y comprobada.	Colgado sanitario	1	20,00		20,00			
	Colgado	1	25,00			25,00			
							45,00	39,96	1.798,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.07	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO ECOFORTE, D=200mm Suministro y montaje de tubo de polipropileno de alto módulo (PP-HM) triple capa para sistemas de evacuación y saneamiento enterrado o colgado sin presión a baja y alta temperatura, de diámetro 200 mm y 6,8 mm de espesor, fabricado según norma UNE-EN 13476-1:2007, código de aplicación U según UNE EN 13476, para unión mediante boca con junta elástica monolabial, l/p.p. accesorios. Rigidez anular SN8. Presentación en barras de 3 m, en color externo RAL 8023, interno 9003 de la gama Ecoforte de evacuación y saneamiento enterrado o colgado ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada.								
	Colgado	1	30,00			30,00			
							30,00	53,47	1.604,10
03.03.08	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO ECOFORTE, D=250mm Suministro y montaje de tubo de polipropileno de alto módulo (PP-HM) triple capa para sistemas de evacuación y saneamiento enterrado o colgado sin presión a baja y alta temperatura, de diámetro 250 mm y 8,6 mm de espesor, fabricado según norma UNE-EN 13476-1:2007, código de aplicación U según UNE EN 13476, para unión mediante boca con junta elástica monolabial, l/p.p. accesorios. Rigidez anular SN8. Presentación en barras de 3 m, en color externo RAL 8023, interno 9003 de la gama Ecoforte de evacuación y saneamiento enterrado o colgado ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada.								
	Colgado	1	20,00			20,00			
							20,00	75,42	1.508,40
03.03.09	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO ECOFORTE, D=315mm Suministro y montaje de tubo de polipropileno de alto módulo (PP-HM) triple capa para sistemas de evacuación y saneamiento enterrado o colgado sin presión a baja y alta temperatura, de diámetro 315 mm y 10,6 mm de espesor, fabricado según norma UNE-EN 13476-1:2007, código de aplicación U según UNE EN 13476, para unión mediante boca con junta elástica monolabial, l/p.p. accesorios. Rigidez anular SN8. Presentación en barras de 3 m, en color externo RAL 8023, interno 9003 de la gama Ecoforte de evacuación y saneamiento enterrado o colgado ITALSAN o equivalente. Incluyendo material auxiliar para montaje y sujeción. Incluyendo accesorios de uniones, reducciones, codos, derivaciones, manguitos, inspecciones con tapon roscado y tapones. Ejecutada según normativa y fabricante, totalmente instalada y comprobada.								
	Red enterrada	1	10,00			10,00			
							10,00	114,85	1.148,50
03.03.10	m3 Excavación de zanja Excavación de zanjas para instalaciones, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso módulos metálicos compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos para apuntalamiento y entibación metálica deslizante, para una protección del 100%. El precio incluye el transporte de los materiales excavados, así como el posterior relleno de la excavación y reposición del firme existente.								
	90	1	70,00	0,40	0,50	14,00			
	110	1	15,00	0,40	0,50	3,00			
	315	1	10,00	0,40	1,00	4,00			
							21,00	21,58	453,18
03.03.11	u Sumidero tipo cubierta Sumidero sifónico plano de P.V.C., tipo cubierta, de 90 mm. de diametro de salida vertical, dimensiones 40x40, con rejilla de protección de PVC, conectado a colector, incluso pegado de tubo y acometida a red general, p.p. de piezas complementarias, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa. CTE/DB-HS								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
03.03.12	u Sumidero sifónico acero galvanizado Sumidero sifónico de acero galvanizado, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de diámetro 125 mm., con rejilla de protección, incluso acometida de desagüe a red general. Urbanización	3				3,00	28,00	44,11	1.235,08
03.03.13	ML Canaleta con salida 90 mm con rejilla fundición Canaleta reforzada con protección de acero galvanizado con rejilla de fundición de 1 m con 2 rejillas de fundición. 1 tornillo de anclaje por rejilla, marca Jimtem o equivalente aprobado, para recogida de agua en zona de urbanización, incluso sifón para impedir la entrada de malos olores de la red. incluso tapas finales, accesorios, curvas, etc. incluso montaje, accesorios, uniones, pequeño material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, puesta en marcha, certificados, homologaciones, etc. y funcionando. Urbanización	1	60,00			60,00	3,00	55,16	165,48
03.03.14	u Arqueta de paso 70x70x100cm Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, formada por ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm con juntas de mortero de cemento, marco y tapa de fundición de 60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Red enterrada	6				6,00	60,00	145,63	8.737,80
03.03.15	u SELL.TUB.COMB. 2 ABRAZ.INT.HILTI CFS-C P 90 Sellado de paso de tubería de PPR, de 90 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 3,7 y 6 mm de espesor, en muro de hasta 25 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente, modelo CFS-C P 90 "HILTI", en cada cara del muro, fijada con 4 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza plana con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS 6x35 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 35 mm de longitud. Totalmente instalado y comprobado. Red pluviales (bajantes)	18				18,00	6,00	228,47	1.370,82
							18,00	96,89	1.744,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 AGUAS PLUVIALES									30.664,01
TOTAL CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO									68.496,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CIMENTACIONES									
04.01	m3 HORM. LIMP. HM-20/P/20/XC1 V. GRÚA Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según Código Estructural.								
	Zapatas Aisladas Sótano	1	111,92	1,66	0,10	18,58			
	Zapatas corridas Sótano	1	162,21	1,66	0,10	26,93			
	Vigas Riostras Sótano	1	12,39	1,66	0,10	2,06			
	Vigas Riostras Forjado 2	1	42,12	1,66	0,10	6,99			
	Vigas Centradoras Sótano	1	17,85	1,66	0,10	2,96			
	Vigas Centradoras Forjado 2	1	22,80	1,66	0,10	3,78			
							61,30	117,85	7.224,21
04.02	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ZAPATA AISLADA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente XC2, elaborado en central en relleno de zapatas aisladas , incluso armadura (40 kg./m3.), vibrado y colocado. Según Código Estructural. Criterio de medición: Volumen de hormigón según cálculo estructural.								
	Sótano	1	117,70			117,70			
	Forjado 2	1	56,65			56,65			
							174,35	233,69	40.743,85
04.03	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ZAPATA CORRIDA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y corridas, incluso armadura (60 kg./m3.), vibrado y colocado. Según Código Estructural. Criterio de medición: Volumen de hormigón según cálculo estructural.								
	Sótano	1	162,21			162,21			
							162,21	293,63	47.629,72
04.04	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 VIGA RIOSTRA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y corridas, incluso armadura (90 kg./m3.), vibrado y colocado. Según Código Estructural. Criterio de medición: Volumen de hormigón según cálculo estructural.								
	Sótano	1	12,39			12,39			
	Forjado 2	1	39,30			39,30			
							51,69	383,55	19.825,70
04.05	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 VIGA CENTRADORA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y corridas, incluso armadura (185 kg./m3.), vibrado y colocado. Según Código Estructural. Criterio de medición: Volumen de hormigón según cálculo estructural.								
	Sótano	1	20,85			20,85			
	Forjado 2	1	22,80			22,80			
							43,65	666,22	29.080,50
04.06	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 1 CARA 0,40 V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente XC2, elaborado en central, en muro, incluso armadura (80 kg/m3), en muro de 40 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a una cara, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	Foso ascensor	2	2,30	0,30	1,50	2,07			
	Foso ascensor camillas	2	3,50	0,30	1,50	3,15			
							49,50	513,02	25.394,49
04.07	m3								
	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 2 CARAS 0,40 V.GRÚA								
	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente XC2, elaborado en central, en muro, incluso armadura (80 kg/m3), en muro de 40 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, Código Estructural y CTE-SE-C.								
	Muro medianero sótano	1	124,70	0,40	4,10	204,51			
	Muro rampa	1	19,30	0,40	4,10	31,65			
							236,16	424,74	100.306,60
04.08	m3								
	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 LOSA								
	Hormigón armado HA-25 N/mm2 consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente XC3, elaborado en central en losas de cimentación, incluso armadura (50 kg/m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, Código Estructural y CTE-SE-C.								
	Foso ascensor	1	5,60		0,40	2,24			
	Foso ascensor camillas	1	10,60		0,40	4,24			
							6,48	281,11	1.821,59
04.09	m3								
	HORM. HA-25/B/20/XC2 POZOS. V. GRÚA								
	Hormigón en masa HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente XC2, elaborado en central en pozos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural.								
	Pozos cimentación en zapatas de PB	1	48,86	1,66	3,00	243,32			
							243,32	123,29	29.998,92
04.10	m2								
	SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6 + liquido colmatador								
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Incluido líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada de la solera en cumplimiento del DB-HS.Según NTE-RSS y EHE.								
	Sótano	1	1.367,47			1.367,47			
							1.367,47	22,63	30.945,85
04.11	m								
	JUNTA RETRACCIÓN SOLERA								
	Junta de retracción de solera con profundidad 1/3 del espesor de la solera, incluso sellante.								
	Juntas	2	33,00			66,00			
	Juntas	2	40,00			80,00			
							146,00	7,81	1.140,26
04.12	m								
	JUNTA CONTORNO SOLERA								
	Junta de contorno realizada con separador de poliestireno expandido de 2 cm de espesor y altura 15/20 cm incluso corte y colocación del sellado según NTE-RSS-9.								
	Contorno	1	151,70			151,70			
							151,70	3,65	553,71
	TOTAL CAPÍTULO 04 CIMENTACIONES.....								334.665,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA									
05.01	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC1 PILARES Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, i/p.p. de armadura (100 kg/m3.) y encofrado metálico, vibrado y colocado. Según Código Estructural. Criterio de medición: Volumen de hormigón según cálculo estructural. Rampa 1 17,05 17,05 Forjado 2 4,35 4,35 Planta baja 4,22 4,22 Planta 1 29,75 29,75 Cubierta 29,75 29,75 Torreón 2,93 2,93						88,05	523,90	46.129,40
05.02	m2 LOSA INC.HA-25/B/20/XC1 E.MAD.e=15cm Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, en losas inclinadas, de 0,15 m. de espesor, i/p.p. de armadura (120 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural. Criterio de medición: Volumen de hormigón según cálculo estructural. Planta baja 1 18,90 18,90 Planta 1 38,74 38,74 Cubierta 1 19,37 19,37						77,01	93,07	7.167,32
05.03	m² HA-25/B/20/XC1 E.METÁLICO LOSAS e=25cm Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, en losas planas de espesor 25cm, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural. Criterio de medición: Superficie de hormigón según cálculo estructural. Rampa 1 103,31 103,31						103,31	131,35	13.569,77
05.04	m3 HA-25/B/20/XC1 E.MAD.JÁCENAS PLA. Hormigón armado HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, en jácenas planas o de cuelgue, i/p.p. de armadura (180 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural. Criterio de medición: Volumen de hormigón según cálculo estructural. Rampa 1 0,89 0,89 Desnivel planta baja 1 12,70 12,70 Planta baja 59,55 59,55 Planta primera 118,74 118,74 Planta cubierta 127,58 127,58 Torreón 9,93 9,93						329,39	766,09	252.342,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05	m2 FORJ. IN SITU HORIZ. 30+5, B-70 Forjado unidireccional in-situ de canto 30+5 cm., formado por nervios in situ de ancho de 12 cm. de hormigón, separados 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 30cm. de canto y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/B/20/XC1, elaborado en central, i/armadura según cálculo (7 kg/m2), terminado. Según Código Estructural. Criterio de medición: Volumen de hormigón según cálculo estructural.								
	Forjado 2	1	158,78			158,78			
	Planta baja	1	912,57			912,57			
	Planta 1	1	1.182,41			1.182,41			
	Cubierta	1	1.157,63			1.157,63			
	Torreón	1	57,76			57,76			
							3.469,15	78,94	273.854,70
05.06	m2 FORJA.VIG.AUT. 30+5, B-70 Forjado unidireccional 30+5 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes T-18 según planos de estructura, separadas 70 cm. entre ejes en los casos de vigueta simple y 82 cm. en los casos de vigueta doble, bovedilla de hormigón de 30 cm. de canto y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/B/20/XC1, de central, i/armadura según cálculo (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EHE, EFHE y CTE-SE-AE. Criterio de medición: Volumen de hormigón según cálculo estructural.								
	Planta baja	1	520,75			520,75			
							520,75	54,32	28.287,14
05.07	m2 MURO BL.HGÓN.GRIS.40x20x20+A.MURFOR Fabrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5 y armadura de encadenado vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S, de D=12 por m. y armadura de acero galvanizado, en forma de cercha y recubrimiento de resina epoxi, Murfor RND.5/E-150 cada 2 hiladas, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg. de cemento/m3. de dosificación, i/vertido, vibrado y medios auxiliares. Según EC-6, NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Forjado sanitario	3	34,00		1,20	122,40			
	Forjado sanitario	2	11,50		1,20	27,60			
	Forjado sanitario	1	4,60		1,20	5,52			
	Forjado sanitario	1	3,10		1,20	3,72			
	Forjado sanitario	3	6,50		1,20	23,40			
							182,64	74,82	13.665,12
05.08	m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-10 VERTIC. Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.								
	Forjado sanitario	1	34,00		1,40	47,60			
	Forjado sanitario	2	11,50		1,40	32,20			
	Forjado sanitario	1	4,60		1,40	6,44			
	Forjado sanitario	1	3,10		1,40	4,34			
	Forjado sanitario	2	6,50		1,40	18,20			
							108,78	11,71	1.273,81
05.09	m DINTEL FÁB.20cm.BLOQ.HUECO 40x20x20cm. Dintel en fábrica de 20 cm. de espesor con bloque hueco de hormigón a cara vista, formado por piezas en forma de canal y hormigón armado con 2 redondos de 12 mm.; i/p.p. de elementos complementarios, apeos, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. Según EHE, NTE-EFB y CTE-SE-F. Medida la longitud ejecutada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	Forjado sanitario	2	11,50			23,00			
	Forjado sanitario	1	4,60			4,60			
	Forjado sanitario	1	3,10			3,10			
	Forjado sanitario	3	6,50			19,50			
							152,20	20,50	3.120,10
05.10	u Ventilación forjado sanitario por fachada								
	Ventilacion de forjado sanitario, formado por un tubo de PVC de 110 mm. de diámetro y 80 cm. de largo, incluso perforaciones necesarias, codos,etc., realizados en sentido perpendicular, provistos de rejilla rectangular o circular de 95 cm2 de área efectiva de ventilación entre ambos, aleación o nylon, acoplados con mortero de cemento.	49				49,00			
							49,00	14,08	689,92
05.11	u Ventilación forjado sanitario por cubierta								
	Ventilacion de forjado sanitario, formado por un tubo de PVC de 110 mm. de diámetro, colocado en patinillo, incluso perforaciones necesarias, codos,etc., provisto de rejilla circular de aleación o nylon en sus extremos y con salida a cubierta mediante chimenea para ventilación formada por conducto interior forrado al exterior mediante fábrica de ladrillo enfoscada y pintada por su cara exterior, de 40 cm de altura, con remate superior de lamas de acero galvanizado en caliente. Pequeño material, ta-cos, tirafondos, tornilleria, etc. Montaje y puesta en marcha. Medida la unidad totalmente terminada y en funcionamiento.	11				11,00			
							11,00	96,13	1.057,43
	TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA								641.157,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 FACHADAS									
06.01	m2	FÁB.LADR.PERF.9cm. 1/2P.FACH.MORT.M-5							
	Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x9 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 de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, reforzado con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m² para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	PB	1	166,30		3,85	640,26			
	P1	1	127,70		3,85	491,65			
	Petos cub alt 1.2	1	190,60		1,20	228,72			
	Petos cub alt 2	1	60,20		2,00	120,40			
	Huecos Fachada SE a deducir:								
	V01	-10	2,30		1,40	-32,20			
	V05	-3	1,55		3,40	-15,81			
	V06	-1	3,70		2,50	-9,25			
	PV01	-1	3,70		2,50	-9,25			
	PV05	-1	1,55		3,40	-5,27			
	V12	-6	10,28		2,50	-154,20			
	-								
	Huecos fachada SO a deducir:								
	PV05	-1	1,55		2,50	-3,88			
	V01	-17	2,30		1,40	-54,74			
	-								
	Huecos fachada NO a deducir:								
	P12	-1	1,90		2,05	-3,90			
	V04	-1	2,95		0,90	-2,66			
	V11	-1	0,97		0,90	-0,87			
	P04	-1	0,97		2,20	-2,13			
	V03	-2	4,00		1,40	-11,20			
	PV02	-1	5,58		2,50	-13,95			
	V02	-1	3,03		1,40	-4,24			
	V08	-4	2,95		1,90	-22,42			
	V09	-4	3,95		1,90	-30,02			
	-								
	Huecos fachada NE a deducir:								
	V01	-17	2,30		1,40	-54,74			
	V13	-1	0,60		1,40	-0,84			
	P04	-1	0,97		2,20	-2,13			
	-								
	Huecos Escalera a deducir:								
	P04	-1	0,97		2,20	-2,13			
	V05	-1	1,55		3,35	-5,19			
	-								
	Emparchado forjado	-1			0,45	-326,71			
							713,30	36,06	25.721,60
06.02	m	EMPARCHADO LHS 4cm.FORJ. MORT.							
	Emparchado de frentes de forjado con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento y arena de río tipo M-5, de con aditivo plastificante, i/replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, NTE-FFL y CTE-SE-F. Medida la longitud ejecutada.								
	FACHADA SE	3	342,85		0,35	359,99			
	FACHADA SO	3	100,00		0,35	105,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	FACHADA NO	3	148,60		0,35	156,03			
							726,02	12,80	9.293,06
06.03	m2								
	REVESTIMIENTO MORTERO ACRÍLICO								
	Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos, con mortero de naturaleza sintético mineral, de 2 a 3 mm de espesor, color a definir por la D.F., acabado fratasado. Aplicado con llana sobre una capa base de mortero industrial (no incluida en este precio). Incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de la carpintería con cinta adhesiva de pintor. El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Totalmente acabado. Criterio de medición: Se descuentan huecos mayores de 1,5 m2.								
	PB	1	130,30		3,85	501,66			
	P1	1	83,70		3,85	322,25			
	Huecos fachada SE a deducir:								
	V01	10	2,30		1,40	32,20			
	V06	-1	3,70		2,50	-9,25			
	PV01	-1	3,70		2,50	-9,25			
	-								
	Huecos fachada SO a deducir:								
	PV05	-1	1,55		2,50	-3,88			
	V01	-17	2,30		1,40	-54,74			
	-								
	Huecos fachada NE a deducir:								
	V01	-16	2,30		1,40	-51,52			
	P04	-1	0,97		2,20	-2,13			
	-								
	Huecos fachada NO a deducir:								
	P12	-1	1,90		2,05	-3,90			
	V04	-1	2,95		0,90	-2,66			
	V11	-1	0,97		0,90	-0,87			
	P04	-1	0,97		2,20	-2,13			
	V03	-2	4,00		1,40	-11,20			
	-								
	JAMBAS Y DINTELES								
	V01	43	5,10	0,30		65,79			
	V03	2	6,80	0,30		4,08			
	V04	1	4,75	0,30		1,43			
	V06	1	4,95	0,30		1,49			
	V11	1	2,84	0,30		0,85			
	PV01	1	8,70	0,30		2,61			
	PV05	1	8,35	0,30		2,51			
	P04	2	5,37	0,30		3,22			
	P12	1	6,00	0,30		1,80			
							788,36	40,95	32.283,34
06.04	m2								
	REVESTIMIENTO MORTERO ACRÍLICO IMITACION HORM.								
	Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos, con mortero de naturaleza sintético mineral, de 2 a 3 mm de espesor, color y acabado imitación hormigón, acabado fratasado. Aplicado con llana sobre una capa base de mortero industrial (no incluida en este precio). Incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de la carpintería con cinta adhesiva de pintor. El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Totalmente acabado. Criterio de medición: Se descuentan huecos mayores de 1,5 m2.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	P1	1	44,05		3,85	169,59			
	PC	1	7,85		2,00	15,70			
		1	36,00		1,20	43,20			
							367,09	40,95	15.032,34
06.05	m²								
	AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO								
	Aislamiento térmico reflexivo por el interior, entre la hoja de fábrica y el trasdosado, formado por un sistema reflexivo de 12 mm de espesor con una densidad nominal de 29,17 kg/m³, compuesto de núcleo aislante de espuma de polietileno, revestido con una lámina de aluminio en cada cara y provisto de una malla de agarre en una de sus caras, fijado con pelladas de adhesivo cementoso y sellado de solapes con cinta adhesiva de aluminio. Incluso p/p de cortes y limpieza.								
	Fachada acrilico	1				788,360			
	fachada acrilico imit hom	1				367,090			
		1	0,014			0,014			
							1.155,46	24,68	28.516,75
06.06	m2								
	FACHADA VENT. CHAPA DEPLOYE								
	Suministro y colocación de sistema de fachada ventilada de chapa metálica deployé de acero galvanizado, 75x46x20x1,5, 75 mm de longitud de diagonal larga, 46 mm de longitud de diagonal corta, 20 mm de espesor de hilo y 1,5 mm de espesor de chapa, con grapas de fijación, instalada sobre subestructura metálica de nivelación y aplomado incluida en la partida, tipo omega plegada de 2mm de espesor, fijada a paramento de fábrica existente o bastidores intermedios existentes, tornillería y sistemas de fijación complementaria.								
	PB	1	42,60		3,85	164,01			
	P1	1	27,50		3,85	105,88			
	PC	1	37,55		1,20	45,06			
	_remates	1	25,36			25,36			
							340,30	87,57	29.800,07
06.07	m2								
	FACHADA VENT. PANELES HPL CIEGOS RECTOS RASTR.								
	Suministro y montaje de sistema de fachada ventilada en tramos rectos, tipo METEON de TRESPA o equivalente, formado por placas ciegas de resinas termoendurecibles que no contienen Urea-Formaldehído, homogéneamente reforzada con fibras naturales, de 8mm de espesor, con superficie de color no melamínico, y propiedades antigrafiti, con acabado a definir por DF, y resistencia a los ultravioletas según Norma EN 438-29 y Ensayo de Florida no inferior a 4-5 contrastando ambas normas con la escala de grises de la ISO 105 A2 y resistencia al impacto de Categoría de Uso I según la DEE 090062-00-0404, clasificación al fuego B s1 d0. Sistema de fijación mecánica oculto tipo TS200 de TRESPA o equivalente, mediante rastrelado vertical de perfiles de aluminio en T y L, perfil guía horizontal y grapas traseras de nivelación, sujeción y fijación, y cámara ventilada mínima de 30 mm. Incluido corte de las placas de acuerdo con modulación de planos de alzados de fachada basados los formatos de placa con un tamaño de 2000x2130 mm. Incluye junta solapada y fresado vertical cada 1050 mm. Incluso replanteo, parte proporcional de remate, mermas del 10% y accesorios de fijación y estanqueidad. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada, incluso medios de elevación.								
	PB	1	42,13		3,85	162,20			
	P1	1	20,70		3,85	79,70			
	PC	1	52,35		1,20	62,82			
	Huecos a deducir:								
	V08	-4	2,95		1,90	-22,42			
	V09	-4	3,95		1,90	-30,02			
	-								
	FACHADA SE	3	126,00			378,00			
	Huecos a deducir:								
	V12	-6	10,28		2,50	-154,20			
							476,08	145,23	69.141,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.08	m2 FACHADA VENT. PANELES HPL TROQUELADOS RECTOS RASTR. Suministro y montaje de sistema de fachada ventilada en tramos rectos, tipo METEON de TRESPA o equivalente, formado por placas troqueladas de resinas termoendurecibles que no contienen Urea-Formaldehído, homogéneamente reforzada con fibras naturales, de 8mm de espesor, con superficie de color no melamínico, y propiedades antigrafiti, con acabado a definir por DF, y resistencia a los ultravioletas según Norma EN 438-29 y Ensayo de Florida no inferior a 4-5 contrastando ambas normas con la escala de grises de la ISO 105 A2 y resistencia al impacto de Categoría de Uso I según la DEE 090062-00-0404, clasificación al fuego B s1 d0. Sistema de fijación mecánica oculto tipo TS200 de TRESPA o equivalente, mediante rastrelado vertical de perfiles de aluminio en T y L, perfil guía horizontal y grapas traseras de nivelación, sujeción y fijación, y cámara ventilada mínima de 30 mm. Incluido corte de las placas de acuerdo con modulación de planos de alzados de fachada basados los formatos de placa con un tamaño de 2000x2130 mm. Incluso troquelado para obtener perforaciones con diseño a definir por DF. Incluye junta solapada y fresado vertical cada 1050 mm. Incluso replanteo, parte proporcional de remate, mermas del 10% y accesorios de fijación y estanqueidad. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada, incluso medios de elevación.								
	P1	1	31,35		3,85	120,70			
	A deducir huecos								
	V08	-4	2,95		1,90	-22,42			
	V09	-4	3,95		1,90	-30,02			
							68,26	168,31	11.488,84
06.09	m2 TRASDOS.AUTOPORT.e=76mm./600(12,5+12,5+70) Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor con un ancho total de 76 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	CERRAMIENTO	1				713,30			
	A deducir:								
	Cerr. Deployé	-1				-340,30			
							373,00	72,23	26.941,79
06.10	m2 TRASDOS.AUTOPORT.e=115mm./600(12,5+12,5+70) Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor con un ancho total de 115 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	CERR. DEPLOYÉ	1				340,30			
							340,30	75,89	25.825,37
06.11	m2 ENFOSC. MAESTR.HIDRÓFUGO M-10 VER. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.								
	CERRAMIENTO	1				713,30			
	Emparchado	1				726,02			
							1.439,32	19,45	27.994,77
06.12							0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.13	m FORMACIÓN DINTEL c/2 ANGULARES Formación de dintel en obra de fábrica de ladrillo, con dos angulares de 60x6mm de acero S275 soldado a redondos de espera, incluso nivelación, colocación, cortes y protección con pintrúa antioxidante, según NTE-FFL-12.								
	PV01	1	3,70			3,70			
	PV02	1	5,58			5,58			
	PV03	1	2,55			2,55			
	PV04	1	3,69			3,69			
	V01	44	2,30			101,20			
	V02	1	3,03			3,03			
	V03	2	4,00			8,00			
	V04	2	2,95			5,90			
	V06	1	3,70			3,70			
	V08	4	2,95			11,80			
	V09	4	3,95			15,80			
	V10	1	2,05			2,05			
	V11	2	0,97			1,94			
	V12	6	10,28			61,68			
	V13	1	0,60			0,60			
							231,22	17,09	3.951,55
06.14	m VIERTEAG.CH.GALVANIZADA e=1,0mm a=40cm Vieriteaguas de chapa galvanizada con goterón, formado por piezas de un espesor de 1 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.								
	V01	44	2,30			101,20			
	V02	1	3,03			3,03			
	V03	2	4,00			8,00			
	V04	2	2,95			5,90			
	V06	1	3,70			3,70			
	V08	4	2,95			11,80			
	V09	4	3,95			15,80			
	V11	2	0,97			1,94			
	V12	6	10,28			61,68			
	V13	1	0,60			0,60			
							213,65	32,50	6.943,63
06.15	m JUNTA DE DILATACIÓN FACHADA Sellado de junta de dilatación de 20 mm de anchura, en paramento vertical exterior, con cordón sellador de masilla con base bituminosa, sobre fondo de junta de 25 mm de diámetro, previa cubrición de la superficie de los flancos de la junta con imprimación asfáltica.								
	JUNTAS EN FACHADAS	4			9,40	37,60			
		1	0,01			0,01			
							37,61	9,90	372,34
06.16	m² AISLAMIENTO FRENTE DE FORJADO Suministro y colocación de aislamiento térmico en frentes de forjado y pilares embebidos en el espesor de la fachada, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes y adhesivo cementoso, para la fijación del aislante en la estructura previamente desencofrada.								
	Emparchado	1				726,020			
							726,02	15,45	11.217,01
TOTAL CAPÍTULO 06 FACHADAS									324.523,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CUBIERTAS									
07.01	m2 CUB.INV. TRANS. C/AISL. A SOLAR PN-7								
	Cubierta invertida transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de espesor medio 5 cm. como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor, membrana bicapa no adherida, a base de lámina de betún plastomérico APP armada con FV y de masa nominal 3 kg/m2. (LBM-30-FV), y otra lámina de betún plastomérico APP armada con PE co-extrusionado y de masa nominal 3 kg/m2. (LBM-30-Pecoex) adherida a fuego a la anterior, capa separadora con geotextil de 90 kg/m2, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 60 mm. de espesor, capa separadora tipo de geotextil de 125 g/m2 lista para proceder al solado.								
	CUB. TRANS	1	485,00			485,00			
	TERRAZA EXT.	1	20,37			20,37			
							505,37	54,86	27.724,60
07.02	m2 CUB.INV.NO TRANS. C/A GRAVA PN-7								
	Cubierta invertida no transitable constituida por: capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 10 cm., en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm., tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm. de espesor; membrana bicapa no adherida, a base de lámina de betún plastomérico APP armada con FV y de masa nominal 3 kg/m2. (LBM-30-FV), y otra lámina de betún plastomérico APP armada con PE coextrusionado y de masa nominal 3 kg/m2. (LBM-30-Pecoex) adherida a fuego a la anterior; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 60 mm.; capa separadora lámina geotextil de 200 g/m2 entre 16 y 32 mm de espesor. Incluso extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado. Según membrana PN-1 y UNE-104-402/96.								
	CUB. NO TRANS.	1	645,00			645,00			
		1	73,00			73,00			
		1	276,00			276,00			
							994,00	56,61	56.270,34
07.03	m REMATE IMPERMEABILIZACIÓN PERIMETRAL								
	Remate perimetral en encuentros con paramentos verticales de membrana impermeabilizante PN-1, hasta una altura de 0.25m. con lámina LBM-40-FP, incluso replanteo, preparación y corte.								
	CUB. TRANS.	1	80,50			80,50			
	CUB. NO TRANS.	1	110,00			110,00			
		1	60,00			60,00			
	CASETÓN ESCALERA	1	28,00			28,00			
	CHIMENEAS	1	5,80			5,80			
		1	11,90			11,90			
		1	6,50			6,50			
							302,70	9,62	2.911,97
07.04	ml JUNTA DILATACIÓN MASILLA POLIURETANO 20 mm.								
	Sellado de junta de dilatación de 20 mm. de ancho en cubierta, con masilla de poliuretano monocomponente, incluso limpieza, imprimación en base poliuretano de los labios de junta y cordón de fondo de junta en polietileno de 30 mm. de Ø.								
	JUNTAS	1	33,60			33,60			
		1	34,40			34,40			
		2	24,10			48,20			
		1	16,80			16,80			
		2	7,85			15,70			
		1	11,60			11,60			
		6	11,40			68,40			
		1	2,00			2,00			
		1	10,15			10,15			
							240,85	14,53	3.499,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	m2 PAV.ELEVADO AGLOM h=300 CERÁMICA Falso suelo registrable en baldosa de 600x600 mm., aglomerado de madera de 38 mm. de espesor, con lamina de aluminio en la cara inferior de 0,05 mm., con acabado superior en cerámico blanco de 10 mm. de espesor, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladidad clase 3 según CTE, montado sobre pedestales de acero zincado con cabeza con junta antivibratoria fabricada en poliuretano ecológico y medioambiental ABS con apoyos cruciformes, con regulación del nivel del suelo mediante tuerca en el pedestal para una altura de 30 cm. incluido perfilera auxiliar de entramado tipo "snap on", soportando una carga uniformemente repartida de 2.000 kg/m2, medida la superficie terminada. TERRAZA EXT.	1	20,37			20,37			
							20,37	121,51	2.475,16
07.06	m² PAV. BALDOSÍN CATALÁN Pavimento interior de piezas de baldosín catalán, de 140x280x8 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo AIII, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladidad clase 3 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa gruesa con mortero de cemento. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, en juntas de 2 mm de espesor. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las piezas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. CUB.TRANS	1	485,000			485,000			
							485,00	30,10	14.598,50
07.07	m2 CUB.INVERT.PAV.FILTRANTE Pasillos y zonas de trabajo en cubierta invertida no transitable constituida por: capa de arcilla expandida Arlita en seco de espesor medio 5 cm., en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm., tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor, membrana bicapa no adherida, a base de lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica FV o equivalente de 3 kg. (LBM-40-FP), y otra lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica PE 3 kg. (LBM-40-FV) adherida a fuego a la anterior, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 80 mm. de espesor tipo Roofmate SL o equivalente, capa separadora antipunzonamiento tipo Terram 700, Losa filtrante Danolosa 85, colocada en seco. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Incluidos los medios auxiliares para su ejecución. Pasillo	1	90,00			90,00			
							90,00	65,82	5.923,80
07.08							0,00	0,00	0,00
07.09	m2 FÁB.LADR.PERF.9cm. 1/2P.FACH.MORT.M-5 Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x9 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 de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, reforzado con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m² para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	PETO 2	1	52,50		2,00	105,00			
	PETO 3	2	31,00		1,20	74,40			
		1	21,50		1,20	25,80			
		1	13,50		1,20	16,20			
		3	12,00		1,20	43,20			
	PETO 4	1	37,55		1,20	45,06			
		1	6,60		1,20	7,92			
	PETO 5	3	14,05		1,20	50,58			
	CHIMENEAS	1	12,00		0,50	6,00			
		1	6,50		0,50	3,25			
		1	5,80		0,50	2,90			
							396,31	36,06	14.290,94
07.10	m								
	PILAR 1P. PERF.7cm. MORT.								
	Pilar de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pié por 1 pié de espesor, para revestir, tomado con mortero de cemento y arena de río tipo M-5, i/replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F. Medido en su altura.								
	PETO 1	21			2,00	42,00			
	PETO 2	2			2,00	4,00			
							46,00	39,44	1.814,24
07.11	m2								
	ENFOSC. MAESTR.HIDRÓFUGO M-10 VER.								
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.								
	PETOS	2				792,62			
	PILASTRAS	23	0,30		2,00	13,80			
							806,42	19,45	15.684,87
07.12	m2								
	P.P.ACRÍL.LISA MATE								
	Pintura acrílica mate 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.								
	PETOS	1				713,30			
	PILASTRAS	23	0,30		2,00	13,80			
							727,10	8,88	6.456,65
07.13									
							0,00	0,00	0,00
07.14	m2								
	REVESTIMIENTO MORTERO ACRÍLICO								
	Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos, con mortero de naturaleza sintético mineral, de 2 a 3 mm de espesor, color a definir por la D.F., acabado fratasado. Aplicado con llana sobre una capa base de mortero industrial (no incluida en este precio). Incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de la carpintería con cinta adhesiva de pintor. El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Totalmente acabado. Criterio de medición: Se descuentan huecos mayores de 1,5 m2.								
	PETO 3	2	31,00		1,20	74,40			
		1	21,50		1,20	25,80			
		1	13,50		1,20	16,20			
		3	12,00		1,20	43,20			
							159,60	40,95	6.535,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.15	m2 REVESTIMIENTO MORTERO ACRÍLICO IMITACION HORM. Formación en fachadas de capa de acabado para revestimientos continuos, con mortero de naturaleza sintético mineral, de 2 a 3 mm de espesor, color y acabado imitación hormigón, acabado fratasado. Aplicado con llana sobre una capa base de mortero industrial (no incluida en este precio). Incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de la carpintería con cinta adhesiva de pintor. El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Totalmente acabado. Criterio de medición: Se descuentan huecos mayores de 1,5 m2. PETO 1	2	4,00		2,00	16,00			
							16,00	40,95	655,20
07.16	m2 FACHADA VENT. CHAPA DEPLOYE Suministro y colocación de sistema de fachada ventilada de chapa metálica deployé de acero galvanizado, 75x46x20x1,5, 75 mm de longitud de diagonal larga, 46 mm de longitud de diagonal corta, 20 mm de espesor de hilo y 1,5 mm de espesor de chapa, con grapas de fijación, instalada sobre subestructura metálica de nivelación y aplomado incluida en la partida, tipo omega plegada de 2mm de espesor, fijada a paramento de fábrica existente o bastidores intermedios existentes, tornillería y sistemas de fijación complementaria. PETO 4 Torreón peto _remates	1 1 1	6,60 37,55 40,18		1,20 0,50	7,92 18,78 40,18			
							66,87	87,57	5.855,81
07.17	m2 FACHADA VENT. PANELES HPL CIEGOS RECTOS RASTR. Suministro y montaje de sistema de fachada ventilada en tramos rectos, tipo METEON de TRESPA o equivalente, formado por placas ciegas de resinas termoendurecibles que no contienen Urea-Formaldehído, homogéneamente reforzada con fibras naturales, de 8mm de espesor, con superficie de color no melamínico, y propiedades antigrafiti, con acabado a definir por DF, y resistencia a los ultravioletas según Norma EN 438-29 y Ensayo de Florida no inferior a 4-5 contrastando ambas normas con la escala de grises de la ISO 105 A2 y resistencia al impacto de Categoría de Uso I según la DEE 090062-00-0404, clasificación al fuego B s1 d0. Sistema de fijación mecánica oculto tipo TS200 de TRESPA o equivalente, mediante rastrelado vertical de perfiles de aluminio en T y L, perfil guía horizontal y grapas traseras de nivelación, sujeción y fijación, y cámara ventilada mínima de 30 mm. Incluido corte de las placas de acuerdo con modulación de planos de alzados de fachada basados los formatos de placa con un tamaño de 2000x2130 mm. Incluye junta solapada y fresado vertical cada 1050 mm. Incluso replanteo, parte proporcional de remate, mermas del 10% y accesorios de fijación y estanqueidad. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada, incluso medios de elevación. PETO 2 PETO 5	1 3	52,50 14,05		2,00 1,20	105,00 50,58			
							155,58	145,23	22.594,88
07.18	m VIERTEAG.CH.GALVANIZADA e=1,0mm a=40cm Vierteaguas de chapa galvanizada con goterón, formado por piezas de un espesor de 1 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud. PETOS	1 1	235,00 39,00			235,00 39,00			
							274,00	32,50	8.905,00
07.19							0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.20	m² TABLERO CERÁMICO PARA RAMPA Tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 100x30x3,5 cm, con las testas rectas, con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 3 cm de espesor y acabado fratasado y relleno de las juntas entre las piezas de dos tramos contiguos con el mismo mortero, apoyado sobre soporte discontinuo de fábrica; para formación de faldón en cubierta inclinada. Incluye: Replanteo. Corte de las piezas. Colocación de las piezas cerámicas que forman el tablero. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	rampa acceso	1	61,800			61,800			
							61,80	21,17	1.308,31
07.21	m² FORMACIÓN DE PENDIENTES RAMPA Formación de pendientes en cubierta inclinada, con tabiques aligerados de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x9 cm recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, dispuestos cada 100 cm y con 50 cm de altura media, rematados superiormente con maestras de mortero de cemento, industrial, M-5.								
	rampa acceso	1	61,800			61,800			
							61,80	34,66	2.141,99
TOTAL CAPÍTULO 07 CUBIERTAS									199.647,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PARTICIONES Y ALBAÑILERÍA									
08.01	m2	TABIQUE SENCILLO (12,5+70ref+12,5) e=100 mm. (T1)							
Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara una placa de 12,5 mm. de espesor con un ancho total de 100 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, banda acústica, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.									
PLANTA BAJA									
Oficio de limpieza 1									
		1		5,95		3,75		22,31	
Huecos a deducir:									
Escalera 2									
		1		6,00		2,00		12,00	
P09									
		-1		0,97		2,20		-2,13	
-									
PLANTA PRIMERA									
Cuadro secundario									
		1		5,95		3,75		22,31	
Huecos a deducir:									
P02									
		-1		0,97		2,20		-2,13	
							52,36	46,76	2.448,35
08.02	m2	TAB.MULT.(12,5+12,5+70+12,5+12,5) e=100mm./600 (T2)							
Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 12,5 mm. de espesor con un ancho total de 100 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.									
PLANTA SÓTANO									
PCI+Algibe									
		1		5,25		3,75		19,69	
		1		5,40		3,75		20,25	
Vest. Inst									
		1		3,40		3,75		12,75	
Huecos a deducir:									
P04									
		-2		0,97		2,20		-4,27	
-									
PLANTA BAJA									
Fisioterapia/Psicoprofilaxis									
		1		5,00		3,50		17,50	
		1		1,40		3,50		4,90	
		1		4,25		3,50		14,88	
		1		4,90		3,50		17,15	
		1		0,60		3,50		2,10	
		2		3,20		3,50		22,40	
		1		4,70		3,50		16,45	
		1		7,40		3,50		25,90	
		1		4,25		3,50		14,88	
		1		5,60		3,50		19,60	
Circulaciones 7									
		1		2,90		3,50		10,15	
		1		3,70		3,50		12,95	
Circulaciones 3									
		1		5,75		3,50		20,13	
		1		1,45		3,50		5,08	
		1		5,00		3,50		17,50	
Vestibulo ppal									
		1		9,10		3,50		31,85	
		1		3,35		3,50		11,73	
		1		2,30		3,50		8,05	
		1		2,60		3,50		9,10	
Polivalente 1									
		1		4,75		3,50		16,63	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
		1	3,00		3,50	10,50			
	Pediatría	1	13,70		3,50	47,95			
		3	5,00		3,50	52,50			
	Despacho Adm.	1	6,10		3,50	21,35			
		1	4,70		3,50	16,45			
	Circulaciones 1	1	7,20		3,50	25,20			
		1	4,50		3,50	15,75			
	Sala curas/ecograf.	1	28,90		3,50	101,15			
		5	5,00		3,50	87,50			
	Vest. servicios	2	1,60		3,50	11,20			
	Huecos a deducir:								
	P01	-1	1,90		2,20	-4,18			
	P03	-1	1,90		2,20	-4,18			
	P04	-3	0,97		2,20	-6,40			
	P05	-15	1,03		2,20	-33,99			
	P06	-4	0,97		2,20	-8,54			
	P07	-2	1,54		2,20	-6,78			
	P08	-3	1,50		2,20	-9,90			
	P09	-8	0,97		2,20	-17,07			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Consultas	21	5,00		3,50	367,50			
		2	34,10		3,50	238,70			
		1	6,25		3,50	21,88			
		1	2,60		3,50	9,10			
		1	3,35		3,50	11,73			
		1	7,55		3,50	26,43			
		1	17,15		3,50	60,03			
		1	3,20		3,50	11,20			
	Vestíbulo 4	1	3,05		3,50	10,68			
		1	11,15		3,50	39,03			
		1	1,70		3,50	5,95			
	Sala juntas	1	3,25		3,50	11,38			
		1	5,50		3,50	19,25			
	Circulaciones 11	1	16,25		3,50	56,88			
		1	1,50		3,50	5,25			
	Despachos	1	2,90		3,50	10,15			
		1	4,80		3,50	16,80			
		1	2,20		3,50	7,70			
		1	4,40		3,50	15,40			
		1	2,90		3,50	10,15			
	Huecos a deducir:								
	P01	-1	1,90		2,20	-4,18			
	P05	-24	1,03		2,20	-54,38			
	P06	-21	0,97		2,20	-44,81			
	P09	-9	0,97		2,20	-19,21			
							1.490,72	59,12	88.131,37

08.03

m2

TAB.MULT.(12,5+12,5+70ref+12,5+12,5) e=100mm./600 (T2)

Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm. Reforzafos, atornillado por cada cara dos placas de 12,5 mm. de espesor con un ancho total de 100 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	Salas odontología	1	3,35		3,85	12,90			
		1	6,25		3,85	24,06			
		1	3,20		3,85	12,32			
		1	5,00		3,85	19,25			
							68,53	65,17	4.466,10
08.04	m2	TRASDOS.AUTOPORT.e=76mm./600(12,5+12,5+70ref) (T3)							
	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado resistente al fuego de 12,5 mm. de espesor con un ancho total de 76 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	PLANTA SÓTANO								
	Vestib. Independencia 1	1	3,50		3,75	13,13			
		1	13,60		3,75	51,00			
		1	3,20		3,75	12,00			
	Huecos a deducir:								
	P01	-1	1,90		2,20	-4,18			
	-								
	PLANTA BAJA								
	Oficio de limpieza 1	1	4,45		3,50	15,58			
		1	1,10		3,50	3,85			
	Vestíbulo 1	1	5,55		3,50	19,43			
	Pilares	32	0,65		3,50	72,80			
		32	1,20		3,50	134,40			
		15	1,35		3,50	70,88			
		10	1,00		3,50	35,00			
		4	1,75		3,50	24,50			
		2	0,35		3,50	2,45			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Local inst. informáticas	1	5,55		3,50	19,43			
						3,50			
	Pilares	16	0,60		3,50	33,60			
		51	1,20		3,50	214,20			
		27	0,65		3,50	61,43			
		15	1,45		3,50	76,13			
		2	0,75		3,50	5,25			
		1	1,00		3,50	3,50			
	-								
	PLANTA CUBIERTA								
		1	2,60		2,50	6,50			
		1	2,00		2,50	5,00			

							875,88	45,64	39.975,16
08.05	m2	TAB.MULT.(12,5+12,5+70+12,5+12,5) e=100mm./600 EI (T4)							

Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas resistentes al fuego de 12,5 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

PLANTA SÓTANO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	Almacén 1	1	3,95		3,75	14,81			
		1	7,00		3,75	26,25			
	Huecos a deducir:								
	P02	-2	0,97		2,20	-4,27			
	-								
	PLANTA BAJA								
	Instalaciones	1	12,10		3,50	42,35			
		1	1,75		3,50	6,13			
		1	2,20		3,50	7,70			
	Escalera 2	1	7,00		3,50	24,50			
		1	1,70		3,50	5,95			
		1	8,75		3,50	30,63			
	Escalera 1	1	7,00		3,50	24,50			
		1	1,60		3,50	5,60			
		1	2,60		3,50	9,10			
		1	3,50		3,50	12,25			
	Almacén Gral	1	11,70		3,50	40,95			
	Almacén basuras	1	2,90		3,50	10,15			
		1	5,35		3,50	18,73			
	Huecos a deducir:								
	P02	-5	0,97		2,20	-10,67			
	P01	-1	1,90		2,20	-4,18			
	P04	-1	0,97		2,20	-2,13			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Escalera 2	1	6,90		3,50	24,15			
		1	1,00		3,50	3,50			
		1	8,75		3,50	30,63			
		1	2,60		3,50	9,10			
		1	6,30		3,50	22,05			
	Escalera 2	1	9,55		3,50	33,43			
		1	2,60		3,50	9,10			
		1	1,80		3,50	6,30			
		1	1,00		3,50	3,50			
	Huecos a deducir:								
	P02	-3	0,97		2,20	-6,40			
	-								
	PLANTA CUBIERTA								
	Escalera 1	1	6,75		2,50	16,88			
		1	6,00		2,50	15,00			
	Huecos a deducir:								
	P02	-1	0,97		2,20	-2,13			
							489,09	153,69	75.168,24
08.06	m2	FÁB.LADR.1/2P.LHD 9cm. MORT.BAST. M-7,5/BL-L (T5)							
	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-7,5/BL-L, confeccionado con hormigonera, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, DB-HR y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.								
	PLANTA SÓTANO								
	Escalera 1	1	6,00		2,00	12,00			
	-								
	PLANTA BAJA								
	Escalera 2	1	6,00		3,75	22,50			
	Aseo masc./fem. 1	1	6,40		3,75	24,00			
	Vestuario personal	1	2,50		3,75	9,38			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo masc./fem. 2	1	6,40		3,50	22,40			
	Aseo personal	1	3,50		3,50	12,25			
	Oficio limpieza 2	1	1,15		3,50	4,03			
	-								
	PLANTA CUBIERTA								
		1	2,30		2,50	5,75			
		1	2,30		2,50	5,75			
							131,75	39,23	5.168,55
08.07	m2								
	PT LH9+MW50+2PYL-A sin (T6)								
	Partición de una hoja de ladrillo cerámico hueco de 9 cm de espesor, realizada con piezas de 24x11.5x9 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, sin revestir por un lado y por el otro revestido con doble placa de yeso laminado de 1.25 cm de espesor, trasdosado autoportante con aislamiento a base de lana mineral (MW-EN 13162 - T2-WS-MU1-AF5) de 50 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica de 1.35 m2K/W, reacción al fuego A1, con una separación de 2 cm de la estructura respecto a la hoja de ladrillo, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-PTL.								
	PLANTA BAJA								
	Aseo fisioterapia	1	6,00		3,50	21,00			
	Vestuario masc.	1	16,60		3,50	58,10			
	Vestuario fem.	1	16,60		3,50	58,10			
	Aseo psicoprofilaxis	1	7,60		3,50	26,60			
	Aseo masc./fem.	1	19,25		3,50	67,38			
	Vestuarios personal	1	28,85		3,50	100,98			
	Aseo pediatría	1	11,70		3,50	40,95			
	Huecos a deducir:								
	P06	-3	0,97		2,20	-6,40			
	P09	-6	0,97		2,20	-12,80			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo masc./fem. 2	1	19,30		3,50	67,55			
	Aseo personal	1	14,70		3,50	51,45			
	Huecos a deducir:								
	P06	-2	0,97		2,20	-4,27			
	P09	-2	0,97		2,20	-4,27			
							464,37	61,34	28.484,46
08.08	m2								
	PT LP11.5+MW50+2PYL-A sin (T7)								
	Partición de una hoja de ladrillo cerámico perforado de 9 cm de espesor, realizada con piezas de 24x11.5x9 cm aparejadas de canto a soga y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, sin revestir por un lado y por el otro revestido con doble placa de yeso laminado de 1.25 cm de espesor, trasdosado autoportante con aislamiento a base de lana mineral (MW-EN 13162 - T2-WS-MU1-AF5) de 50 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica de 1.35 m2K/W, reacción al fuego A1, con una separación de 2 cm de la estructura respecto a la hoja de ladrillo, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-PTL.								
	PLANTA SÓTANO								
	Ascensor	1	8,40		3,75	31,50			
	Montacamillas	1	12,05		3,75	45,19			
	Huecos a deducir:								
	Puerta ascensor	-1	1,55		2,20	-3,41			
	Puerta montacamillas	-1	1,70		2,20	-3,74			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	PLANTA BAJA								
	Ascensor	1	8,40		3,50	29,40			
	Montacamillas	1	12,05		3,50	42,18			
	Huecos a deducir:								
	Puerta ascensor	-1	1,55		2,20	-3,41			
	Puerta montacamillas	-1	1,70		2,20	-3,74			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Ascensor	1	8,40		3,50	29,40			
	Montacamillas	1	12,05		3,50	42,18			
	Huecos a deducir:								
	Puerta ascensor	-1	1,55		2,20	-3,41			
	Puerta montacamillas	-1	1,70		2,20	-3,74			
	-								
	PLANTA CUBIERTA								
	Ascensor	1	3,40		2,50	8,50			
	Huecos a deducir:								
	Puerta ascensor	-1	1,55		2,20	-3,41			
							203,49	81,79	16.643,45
08.09	m2								
	FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm (T8a-T8b)								
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	PLANTA SÓTANO								
	Aparcamiento	1	12,60		1,70	21,42			
	Vestíb. Indep.	1	5,80		2,90	16,82			
		1	10,65		2,90	30,89			
	Huecos a deducir:								
	P01	-1	1,90		2,20	-4,18			
	P03	-1	1,90		2,20	-4,18			
							60,77	35,32	2.146,40
08.10	m2								
	MAMPARA VIDRIO								
	Mampara doble vidrio 3+3 suelo a techo. Estructura soporte constituida en perfil laminado de acero 10/11 y cantos de doble perfil en neopreno en dos densidades. Montantes dotados de una doble línea de agujeros pasantes para el enganche del travesaño y de los paneles de revestimiento, tensores para su fijación sobre el perfil de techo y pavimento, incluso posibilidad de inspección de la instalación de toma eléctrica y cuadro de mando a través de taladros previstos en los montantes, i /p.p de medios auxiliares.								
	PLANTA BAJA	2	3,26		3,00	19,56			
	-								
	PLANTA PRIMERA	5	3,26		3,00	48,90			
							68,46	281,12	19.245,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.11	m2	PT LP11.5 (T10)							
	Partición de una hoja de ladrillo cerámico perforado de 9 cm de espesor, realizada con piezas de 24x11.5x9 cm aparejadas de canto a soga y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, sin revestir por un lado y por el otro revestido con doble placa de yeso laminado de 1.25 cm de espesor, trasdosado autoportante con aislamiento a base de lana mineral (MW-EN 13162 - T2-WS-MU1-AF5) de 50 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica de 1.35 m2K/W, reacción al fuego A1, con una separación de 2 cm de la estructura respecto a la hoja de ladrillo, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-PTL.								
	PLANTA PRIMERA								
		1	6,25			6,25			
		1	3,35			3,35			
		1	3,62			3,62			
		1	2,24			2,24			
		1	3,15			3,15			
		1	5,00			5,00			
							23,61	60,21	1.421,56
08.12	m	FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.							
	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
	Escalera 2 - PB/P1	23	1,45			33,35			
	Escalera 1 - PS/PB	24	1,45			34,80			
	Escalera 1 - PB/PB1	24	1,55			37,20			
	Escalera 1 - P1/PC	22	1,55			34,10			
							139,45	18,81	2.623,05
08.13							0,00	0,00	0,00
08.14	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)							
	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por cada 100 m2 construídos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.(20% sobre instalación de electricidad).								
		1	45,30			45,30			
							45,30	122,09	5.530,68
08.15	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)							
	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por cada 100 m2 construídos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería).								
		1	45,30			45,30			
							45,30	118,86	5.384,36
08.16	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)							
	Ayuda de albañilería a instalación de telecomunicaciones por cada 100 m2 construídos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates, canalizaciones y cuadros, limpieza y medios auxiliares, (10% s/instalación de telecomunicaciones)								
		1	45,30			45,30			
							45,30	118,86	5.384,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.17	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.) Ayuda de albañilería a instalaciones especiales (domótica, alarmas, sonido, etc.) por cada 100 m2 construidos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (10% s/presupuesto de instalaciones especiales).	1	45,30			45,30			
							45,30	122,09	5.530,68
08.18	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ASCENSOR Ayuda de albañilería para montaje de ascensor o montacargas por cada 100 m2 construidos, (desni- vel máximo que salva, 9 m.), en equipos de montaje, ventilación, alumbrado, extinción de incendios y alarma a realizar sobre paredes, techo, foso del hueco, cuarto de máquinas y poleas, i/p.p. de pe- queño material, material auxiliar, recibido de puertas, luces de alumbrado del hueco, ganchos de fija- ción y línea telefónica, apertura y tapado de rozas, limpieza y medios auxiliares. (10% s/instalación de ascensor). Ascensor - Montacamillas	2				2,00			
							2,00	464,41	928,82
08.19	ud AYUDA ALBAÑ. INST.VENT. CLIMAT.(c/100 m2 CONST.) Ayuda por cada 100 m2 construidos de instalaciones de ventilación y climatización, incluyendo ma- no de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (5% s/instalación de aire acondicionado).	1	45,30			45,30			
							45,30	107,65	4.876,55
08.20	m2 LIMPIEZA FINAL DE OBRA Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido.								
	PLANTA SÓTANO	1	1.367,00			1.367,00			
	PLANTA BAJA	1	1.523,00			1.523,00			
	PLANTA PRIMERA	1	1.547,00			1.547,00			
	PLANTA CUBIERTA	1	84,00			84,00			
							4.521,00	2,29	10.353,09
TOTAL CAPÍTULO 08 PARTICIONES Y ALBAÑILERÍA.....									323.910,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA									
SUBCAPÍTULO 09.01 EXTERIOR									
09.01.01	u Puerta 2hj a galv esmalt (P12)								
	Puerta de dos hojas abatibles de dimensiones según plano de carpinterías, formada por dos planchas de acero galvanizado esmaltada al horno en color a definir por DF, ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	266,47	266,47
09.01.02	m2								
	VENT/PUERTA AL. C/R.P.T.								
	Suministro y montaje de carpintería exterior metálica con RPT en ventanas y puertas, incluyendo partes fijas, correderas, oscilobatientes y/o abatibles (con eje horizontal o vertical), despiece y dimensiones según plano de carpinterías, realizada con perfiles con rotura de puente térmico (RPT) de aluminio anodizado, tipo "S86RP" de la marca "Strugal" o equivalente para hojas correderas y tipo "S64RP" o equivalente para hojas abatibles u oscilobatientes, con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color a elegir por la DF, para recibir doble acristalamiento, recibida sobre precerco de aluminio con banda expansiva para un hueco de obra mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y espuma poliuretano proyectado y resina sobre cortes de la espuma y limpieza, según NTE-FCL.								
	PV01	1	3,70		2,50	9,25			
	PV02	1	5,58		2,50	13,95			
	PV03	1	2,55		2,50	6,38			
	PV04	1	3,69		2,50	9,23			
	PV05	3	1,55		3,40	15,81			
	V10	1	2,05		2,50	5,13			
	V01	44	2,30		1,40	141,68			
	V02	2	3,03		1,40	8,48			
	V03	1	4,00		1,40	5,60			
	V04	2	2,95		0,90	5,31			
	V05	4	1,55		3,35	20,77			
	V06	1	3,70		2,50	9,25			
	V07	1	2,62		3,50	9,17			
	V08	4	2,95		1,90	22,42			
	V09	4	3,95		1,90	30,02			
	V11	2	0,97		0,90	1,75			
	V13	1	0,60		1,40	0,84			
	V12	6	10,28		2,50	154,20			
							469,24	251,62	118.070,17
09.01.03	u Estor enrollable de tejido ignífugo perforado								
	Estor enrollable, de 1400 mm de anchura y 2400 mm de altura, con tejido ignífugo perforado, de fibra de vidrio sin PVC ni halógenos, con la cara exterior de color gris oscuro y la cara interior de color gris oscuro, accionamiento manual con cadena de PVC para maniobra de recogida, en el lado derecho; fijado en la pared con anclajes mecánicos. Incluso herrajes y accesorios.								
	V01	43				43,00			
							43,00	286,76	12.330,68
09.01.04	u Estor enrollable de tejido ignífugo oscurecedor								
	Estor enrollable, de 1400 mm de anchura y 2400 mm de altura, con tejido ignífugo oscurecedor, de fibra de vidrio sin PVC ni halógenos, con la cara exterior de color blanco y la cara interior de color blanco, accionamiento manual con cadena de PVC para maniobra de recogida, en el lado derecho; fijado en la pared con anclajes mecánicos. Incluso herrajes y accesorios								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
							1,00	294,90	294,90
09.01.05	u Estor enrollable de tejido ignífugo perforado Estor enrollable, de 2000 mm de anchura y 4000 mm de altura, con tejido ignífugo perforado, de fibra de vidrio sin PVC ni halógenos, con la cara exterior de color gris oscuro y la cara interior de color gris oscuro, accionamiento manual con cadena de PVC para maniobra de recogida, en el lado derecho; fijado en la pared con anclajes mecánicos. Incluso herrajes y accesorios.								
	V09	4				4,00			
	V08	4				4,00			
							8,00	631,51	5.052,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 EXTERIOR.....									136.014,30
SUBCAPÍTULO 09.02 INTERIOR									
09.02.01	ud PUER.CORTAFUEGOS 2H EI2-60-C5 1,80x2,15 (P01.1) Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 0,90x2,15 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado lacado en blanco, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso selectores de cierre, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.								
	PLANTA SÓTANO	2				2,00			
							2,00	549,65	1.099,30
09.02.02	ud PUER.CORTAFUEGOS 2H EI2-45-C5 1,80x2,15 (P01.2) Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 0,90x2,15 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado lacado en blanco, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso selectores de cierre, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
	PLANTA PRIMERA	1				1,00			
							4,00	441,44	1.765,76
09.02.03	ud PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,15 (P02.1) Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,15 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado lacado en blanco, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso selectores de cierre, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.								
	PLANTA SÓTANO	3				3,00			
	PLANTA BAJA	3				3,00			
	PLANTA PRIMERA	3				3,00			
	PLANTA CUBIERTA	1				1,00			
							10,00	272,56	2.725,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.04	ud PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 0,90x2,15 (P02.2) Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,15 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado lacado en blanco, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso selectores de cierre, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
	PLANTA PRIMERA	1				1,00			
							4,00	218,45	873,80
09.02.05	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS Cierre antipánico de acero, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.								
	PLANTA BAJA								
	P02	3				3,00			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	P02	3				3,00			
	PV05	2				2,00			
	PV01	1				1,00			
							9,00	175,56	1.580,04
09.02.06	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H. Cierre antipánico, para puerta de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
	PLANTA BAJA								
	P01	1				1,00			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	P01	1				1,00			
	PV02	1				1,00			
							3,00	337,76	1.013,28
09.02.07	u RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO Conjunto completo de retenedor electromagnético con marcado CE, compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V de alimentación con caja metálica pintada en color gris, pulsador de desbloqueo para liberar la hoja de la puerta, circuito para retardo del cierre y rótula atornillable a hoja de puerta cortafuegos orientable 180º, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1155.								
	PLANTA BAJA								
	Circulaciones 3 - P01	2				2,00			
	Escalera 1 - P02	2				2,00			
	Escalera 2 - P02	1				1,00			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Escalera 1 - P02	2				2,00			
	Escalera 2 - P02	1				1,00			
							8,00	126,11	1.008,88
09.02.08	ud PUERTA CHAPA LISA 2H 90x215 GALV. (P03) Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 90x215 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 nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso recibido de albañilería.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							2,00	160,19	320,38
09.02.09	ud								
	PUERTA CHAPA LISA 90x215 GALV. (P04)								
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x215 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 nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso recibido de albañilería.								
	PLANTA SÓTANO	1				1,00			
	PLANTA BAJA	2				2,00			
	PLANTA CUBIERTA	1				1,00			
							4,00	84,68	338,72
09.02.10									
							0,00	0,00	0,00
09.02.11	ud								
	PUERTA INTERIOR TÉCNICA ABATIBLE, 1 H HPL (P05)								
	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 215x95cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar. Incluido tope de puerta tipo bola para suelo fijado mediante adhesivo de poliuretano. Todo según planos de carpintería.								
	PLANTA BAJA	15				15,00			
	PLANTA PRIMERA	25				25,00			
							40,00	324,74	12.989,60
09.02.12	ud								
	PUERTA INTERIOR TÉCNICA CORREDERA, 1 H HPL (P06)								
	Block de puerta interior técnica corredera con armazón metálico oculto, de madera, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 215x90cm (que asegure un paso libre de 85 cm), compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar. Incluido tope de puerta tipo bola para suelo fijado mediante adhesivo de poliuretano. Todo según planos de carpintería.								
	PLANTA BAJA	7				7,00			
	PLANTA PRIMERA	23				23,00			
							30,00	478,83	14.364,90
09.02.13	ud								
	PUERTA INTERIOR TÉCNICA CORREDERA, 2 H HPL (P07)								
	Block de puerta interior técnica corredera doble con armazón metálico oculto, de madera, de 2 hojas ciegas lisas, con una luz de paso de 215x140cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar. Todo según planos de carpintería.								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00	941,49	2.824,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.14	ud PUERTA INTERIOR TÉCNICA ABATIBLE, 2 H HPL (P08) Block de puerta interior técnica abatible, de madera, de 2 hojas ciegas lisas de 90 cm y 50 cm, con una luz de paso de 215x140 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar. Incluidos topes de puerta tipo bola para suelo fijado mediante adhesivo de poliuretano. Todo según planos de carpintería.								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00	458,33	1.374,99
09.02.15	ud PUERTA INTERIOR TÉCNICA ABATIBLE, 1 H HPL (P09) Block de puerta interior técnica abatible, de madera, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 215x90cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar. Incluido tope de puerta tipo bola para suelo fijado mediante adhesivo de poliuretano. Todo según planos de carpintería.								
	PLANTA BAJA	16				16,00			
	PLANTA PRIMERA	11				11,00			
							27,00	313,51	8.464,77
09.02.16	u BOMBÍN Y MAESTREDO DE LLAVES CERRADURAS Maestrado de llaves con cerraduras y bombines para las consultas, despachos y puertas exteriores, a definir por la dirección facultativa. Cantidad de llaves y llave maestra por zonas a definir por la dirección facultativa.								
	P05	1				40,00			
	P06	1				30,00			
	P07	1				3,00			
	P08	1				3,00			
	P09	1				27,00			
							103,00	24,43	2.516,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 INTERIOR									53.260,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.03 VIDRIOS									
09.03.01	m2 D. ACRISTA- 6/14/6 B.EMISIVIDAD Doble acristalamiento formado por una luna float incolora de 6 mm. y una luna de baja emisividad de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 14 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Transmitancia térmica (valor U), según UNE-EN 673: 1.5 W/(m²K) Factor solar (coeficiente g), según UNE-EN 410: 36% Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 35 (-2; -5)								
	V01	44	2,30		1,40	141,68			
	V02	2	3,03		1,40	8,48			
	V03	1	4,00		1,40	5,60			
	V04	2	2,95		0,90	5,31			
	V08	4	2,95		1,90	22,42			
	V09	4	3,95		1,90	30,02			
	V11	2	0,97		0,90	1,75			
	V13	1	0,60		1,40	0,84			
							216,10	74,38	16.073,52
09.03.02	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO SEG. B.EMIS. 6/12/4+4 Doble acristalamiento de seguridad, de baja emisividad formado por una luna de baja emisividad de 6 mm. y un vidrio laminar de 4+4 incoloro, cámara de aire deshidratado de 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Transmitancia térmica (valor U), según UNE-EN 673: 1.6 W/(m²K) Factor solar (coeficiente g), según UNE-EN 410: 36% Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 37 (-1; -5)								
	V05	3	1,55		3,40	15,81			
	V06	1	3,70		2,50	9,25			
	V12	3	10,28		2,50	77,10			
							102,16	95,79	9.785,91
09.03.03	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO SEG. B.EMIS. 6/12/4+4 Doble acristalamiento de seguridad de baja emisividad, formado por vidrio templado incoloro de 6 mm de espesor, dos vidrios laminares de 4+4 incoloros, cámara de aire deshidratado de 12mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, i/cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Transmitancia térmica (valor U), según UNE-EN 673: 1.6 W/(m²K) Factor solar (coeficiente g), según UNE-EN 410: 36% Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 37 (-1; -5)								
	PV01	1	3,70		2,50	9,25			
	PV02	1	5,58		2,50	13,95			
	PV03	1	2,55		2,50	6,38			
	PV04	1	3,69		2,50	9,23			
	PV05	1	1,55		2,50	3,88			
	V05	1	1,55		3,40	5,27			
	V07	1	2,62		3,50	9,17			
	V10	1	2,05		2,50	5,13			
	V12	3	10,28		2,50	77,10			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							139,36	116,15	16.186,66
									TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 VIDRIOS..... 42.046,09
	SUBCAPÍTULO 09.04 CERRAJERÍA								
09.04.01	m					BARANDILLA TUBO ACERO			
	Barandilla de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 50x40x1,50 mm., pilastras de 40x40x1,50 mm. cada 70 cm. con prolongación para anclaje a elementos de fábrica o losas, barandal superior a 12 cm. del pasamanos e inferior a 3 cm. en perfil de 40x40x1,50 mm., y barrotes verticales de 30x15 mm. a 10 cm. Elaborada en taller y montaje en obra, incluso recibido de albañilería.								
	Escalera 1 - PB/P1	2	3,40			6,80			
		1	1,00			1,00			
		1	2,50			2,50			
	Escalera 2 - PS/PB	2	3,40			6,80			
		2	1,00			2,00			
	Escalera 2 - PB/P1	2	3,40			6,80			
		2	1,00			2,00			
	Escalera 2 - P1/PC	2	3,40			6,80			
		1	1,00			1,00			
		1	2,50			2,50			
							38,20	55,30	2.112,46
09.04.02	m					PASAMANOS TUBO D=40 mm.			
	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra, incluso recibido de albañilería.								
	Ojo escaleras	1				38,20			
	Escalera 1 - PB/P1	2	3,40			6,80			
		1	7,10			7,10			
	Escalera 2 - PS/PB	2	3,40			6,80			
		1	7,10			7,10			
	Escalera 2 - PB/P1	2	3,40			6,80			
		1	7,10			7,10			
	Escalera 2 - P1/PC	2	3,40			6,80			
		1	7,10			7,10			
							93,80	26,48	2.483,82
									TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 CERRAJERÍA..... 4.596,28
	TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA.....								235.917,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 REVESTIMIENTOS INTERIORES									
SUBCAPÍTULO 10.01 SUELOS									
10.01.01	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO 40x40cm. (A)							
	Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411), en baldosas de grano fino de 40x40 cm. color granitos, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, s/i. recocado de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 Ibersec junta fina blanco y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA SÓTANO								
	Vestíbulo indep. 1	1	44,71				44,71		
	Almacén 1	1	47,91				47,91		
	-								
	PLANTA BAJA								
	Vestíbulo principal	1	57,99				57,99		
	Almacén de camillas	1	6,61				6,61		
	Consulta de Pediatría 1	1	19,95				19,95		
	Consulta de Pediatría 2	1	19,95				19,95		
	Consulta de Enfermería Pediátrica	1	19,95				19,95		
	Sala Lactancia	1	19,95				19,95		
	Consulta Polivalente 1	1	24,24				24,24		
	Sala Espera Consulta Pediatría 2	1	12,82				12,82		
	Sala Espera Consulta Pediatría 1	1	12,98				12,98		
	Sala Espera Enfermería Pediátrica	1	12,98				12,98		
	Sala Espera Lactancia	1	25,64				25,64		
	Sala Espera Consulta Polivalente 1	1	27,13				27,13		
	Sala de Extracción	1	40,40				40,40		
	Sala Espera Extracciones	1	12,98				12,98		
	Consulta Urgencias	1	19,95				19,95		
	Sala de Técnicas y Curas 1	1	19,95				19,95		
	Sala de Técnicas y Curas 2	1	19,95				19,95		
	Sala de Intervenciones Menores	1	19,95				19,95		
	Sala de Espera Técnicas y Curas 1	1	12,98				12,98		
	Sala de Espera Técnicas y Curas 2	1	12,98				12,98		
	Sala de Espera Int. Menores	1	12,98				12,98		
	Sala Espera Urgencias	1	13,31				13,31		
	Sala Ecografía	1	19,95				19,95		
	Sala Espera Ecografía	1	12,82				12,82		
	Recepción	1	15,88				15,88		
	Administración	1	45,44				45,44		
	Despacho Ud. Administrativa	1	16,91				16,91		
	Despacho Trabajador Social	1	20,84				20,84		
	Sala Espera Trabajador Social	1	9,54				9,54		
	Consulta Psicoprofilaxis	1	20,71				20,71		
	Consulta de Fisioterapia	1	21,01				21,01		
	Sala de Espera Fisioterapia	1	14,52				14,52		
	Sala de Espera C. Psicoprofilaxis	1	14,36				14,36		
	Vestíbulo de Independencia 2	1	2,45				2,45		
	Vestíbulo Servicios	1	3,18				3,18		
	Vestíbulo 1	1	33,12				33,12		
	Vestíbulo 2	1	29,78				29,78		
	Vestíbulo 3	1	9,39				9,39		
	Circulaciones 1	1	14,66				14,66		
	Circulaciones 2	1	31,20				31,20		
	Circulaciones 3	1	21,65				21,65		
	Circulaciones 4	1	10,15				10,15		
	Circulaciones 5	1	25,65				25,65		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	Circulaciones 7	1	15,56			15,56			
	Circulaciones 8	1	34,56			34,56			
	Almacén General	1	32,98			32,98			
	Almacén de Farmacia	1	12,33			12,33			
	Almacén 2	1	7,07			7,07			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Consulta de Medicina de Familia 1	1	18,67			18,67			
	Consulta de Medicina de Familia 2	1	19,92			19,92			
	Consulta de Medicina de Familia 3	1	19,95			19,95			
	Consulta de Medicina de Familia 4	1	19,95			19,95			
	Consulta de Medicina de Familia 5	1	19,95			19,95			
	Consulta de Medicina de Familia 6	1	19,95			19,95			
	Consulta de Medicina de Familia 7	1	19,95			19,95			
	Consulta de Medicina de Familia 8	1	18,66			18,66			
	Consulta de Medicina de Familia 9	1	19,92			19,92			
	Consulta de Medicina de Familia 10	1	19,95			19,95			
	Consulta de Medicina de Familia 11	1	19,95			19,95			
	Consulta de Medicina de Familia 12	1	19,95			19,95			
	Consulta Enfermería M. F. 1	1	19,92			19,92			
	Consulta Enfermería M. F. 2	1	19,95			19,95			
	Consulta Enfermería M. F. 3	1	19,95			19,95			
	Consulta Enfermería M. F. 4	1	19,95			19,95			
	Consulta Enfermería M. F. 5	1	19,95			19,95			
	Consulta Enfermería M. F. 6	1	19,92			19,92			
	Consulta Enfermería M. F. 7	1	19,95			19,95			
	Consulta Enfermería M. F. 8	1	19,95			19,95			
	Consulta Enfermería M. F. 9	1	19,95			19,95			
	Consulta Enfermería M. F. 10	1	19,95			19,95			
	Sala Espera Medicina F. 1	1	11,63			11,63			
	Sala Espera Medicina F. 2	1	13,34			13,34			
	Sala Espera Medicina F. 3	1	13,31			13,31			
	Sala Espera Medicina F. 4	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Medicina F. 5	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Medicina F. 6	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Medicina F. 7	1	12,82			12,82			
	Sala Espera Medicina F. 8	1	11,59			11,59			
	Sala Espera Medicina F. 9	1	13,43			13,43			
	Sala Espera Medicina F. 10	1	13,31			13,31			
	Sala Espera Medicina F. 11	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Medicina F. 12	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Enfermería M.F. 1	1	13,03			13,03			
	Sala Espera Enfermería M.F. 2	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Enfermería M.F. 3	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Enfermería M.F. 4	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Enfermería M.F. 5	1	13,05			13,05			
	Sala Espera Enfermería M.F. 6	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Enfermería M.F. 7	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Enfermería M.F. 8	1	12,82			12,82			
	Sala Espera Consulta Polivalente 2	1	12,82			12,82			
	Consulta Polivalente 2	1	19,95			19,95			
	Consulta de Odontología 1	1	24,90			24,90			
	Consulta de Odontología 2	1	19,95			19,95			
	Sala Espera Odontología 1	1	39,20			39,20			
	Sala Espera Odontología 2	1	7,79			7,79			
	Vestíbulo de Independencia 3	1	2,45			2,45			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	Vestíbulo 5	1	34,50			34,50			
	Circulaciones 9	1	15,23			15,23			
	Circulaciones 10	1	31,20			31,20			
	Circulaciones 11	1	19,10			19,10			
	Circulaciones 12	1	31,17			31,17			
	Circulaciones 13	1	51,15			51,15			
	Estar Personal	1	52,77			52,77			
	Sala Juntas - Biblioteca	1	61,96			61,96			
	Despacho Dirección	1	24,25			24,25			
	Despacho Responsable Enfermería	1	23,71			23,71			
	-								
	PLANTA CUBIERTA								
	Vestíbulo 6	1	25,99			25,99			
							2.329,09	53,88	125.491,37
10.01.02	m2								
	SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDES.40x40cm. Clase 2 (B)								
	Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 40x40 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA SÓTANO								
	Escalera 1 - Mesetas	2	2,45			4,90			
	-	1	7,80			7,80			
	PLANTA BAJA								
	Acceso	1	14,52			14,52			
	Escalera 1 - Mesetas	1	7,75			7,75			
		2	2,45			4,90			
	Escalera 2 - Mesetas	1	7,75			7,75			
		2	2,65			5,30			
	Aseo Masculino 1	1	19,70			19,70			
	Aseo Femenino 1	1	19,70			19,70			
	Aseo Pediatría	1	7,71			7,71			
	Aseo Consulta Psicoprofilaxis	1	3,15			3,15			
	Aseo Consulta Fisioterapia	1	3,26			3,26			
	Vestuario Personal Masc.	1	20,11			20,11			
	Vestuario Personal Fem.	1	29,05			29,05			
	Vestuario Masculino	1	14,94			14,94			
	Vestuario Femenino	1	14,94			14,94			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo Masculino 2	1	19,70			19,70			
	Aseo Femenino 2	1	19,70			19,70			
	Aseo Personal 1	1	6,21			6,21			
	Aseo Personal 2	1	6,21			6,21			
	Escalera 1 P1 - Mesetas	1	9,25			9,25			
			2,70						
	Escalera 2 P1	1	9,00			9,00			
	-								
	PLANTA CUBIERTA								
	Escalera 1 PC - Mesetas	1	7,05			7,05			
	--								
	A descontar duchas vestuarios	-1				-17,90			
							244,70	54,56	13.350,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.03	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDES.40x40cm. Clase 3 (C) Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 40x40 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004, sobre recocado de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. PLANTA BAJA Vestuario masc 1 5,10 5,10 Vestuario fem. 1 5,10 5,10 Vestuario pers. masc 1 4,10 4,10 Vestuario pers. fem 1 3,60 3,60						17,90	56,97	1.019,76
10.01.04	m2 PAV.CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE (D) Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm., clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. PLANTA SÓTANO PCI + Aljibe 1 62,81 62,81 Grupo de presión 1 30,90 30,90 - PLANTA BAJA Instalaciones 1 23,61 23,61 Cuadro + Rack 1 8,65 8,65 ACS/Aerotermia 1 16,15 16,15 Almacén de Basuras 1 13,72 13,72 Almacén de Residuos Biosanitarios 1 5,95 5,95 Oficio de Limpieza 1 6,20 6,20 - PLANTA PRIMERA Cuadro secundario 1 6,20 6,20 Local de Instalaciones Informáticas 1 5,79 5,79 Oficio de Limpieza 2 1 5,99 5,99 Inst. Compresor 1 6,58 6,58						192,55	35,65	6.864,41
10.01.05	m2 PAV. VINÍLICO ANTIDESLIZANTE 2mm. (E) Pavimento vinílico compacto antideslizante en rollo de 2 m. de ancho y 2 mm. de espesor, recibido con pegamento sobre capa niveladora, incluso alisado y limpieza S/NTE-RSF10, medida la superficie ejecutada. PLANTA BAJA Sala Psicoprofilaxis Obstétrica 1 62,21 62,21 Sala Fisioterapia 1 69,74 69,74						131,95	49,10	6.478,75
10.01.06	m2 PAV.CONTINUO EPOXI AUTONIVELANTE (F) Pavimento autonivelante epoxi con un espesor de 3,0 mm., consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes espatulada (rendimiento 0,4 kg/m2.); formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 6,0 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. PLANTA SÓTANO Aparcamiento 1 910,32 910,32 Vest. instal 1 8,65 8,65								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.07	m2						918,97	76,63	70.420,67
	RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5								
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.								
	BASE PAV. A	1				2.329,09			
	BASE PAV. B	1				244,70			
	BASE PAV. C	1				17,90			
	BASE PAV. D	1	92,64			92,64			
	BASE PAV. E	1				131,95			
							2.816,28	11,23	31.626,82
10.01.08	m								
	RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8x40cm.								
	Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (B1b), de 8x40 cm. color gris, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA SÓTANO								
	Vestíbulo indep. 1	1	40,50			40,50			
	Almacén 1	1	28,90			28,90			
	Escalera 1 - Mesetas	1	7,90			7,90			
		2	3,15			6,30			
	-								
	PLANTA BAJA								
	Almacén de camillas	1	10,82			10,82			
	Vestíbulo de Independencia 2	1	6,26			6,26			
	Vestíbulo Servicios	1	7,25			7,25			
	Circulaciones 1	1	22,74			22,74			
	Circulaciones 4	1	17,90			17,90			
	Circulaciones 7	1	24,95			24,95			
	Almacén General	1	25,65			25,65			
	Almacén de Farmacia	1	16,20			16,20			
	Almacén 2	1	10,80			10,80			
	Escalera 1 - Mesetas	1	7,90			7,90			
		2	3,15			6,30			
	Escalera 2 - Mesetas	1	7,90			7,90			
		2	3,30			6,60			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Vestíbulo de Independencia 3	1	6,26			6,26			
	Escalera 1 - Mesetas	1	9,80			9,80			
		2	3,30			6,60			
	Escalera 2 - Mesetas	1	10,00			10,00			
	-								
	PLANTA CUBIERTA								
	Vestíbulo 6	1	27,75			27,75			
	Escalera 1 - Mesetas	1	7,60			7,60			
							322,88	12,00	3.874,56
10.01.09	m								
	RODAPIÉ SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm.								
	Remate de unión de solados con perfil de aluminio anodizado natural con separador de 14x40 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.								
	PLANTA BAJA								
	Sala Psicoprofilaxis Obstétrica	1	37,80			37,80			
	Sala Fisioterapia	1	38,90			38,90			
		1	1,50			1,50			
							78,20	7,63	596,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.10									
							0,00	0,00	0,00
10.01.11	m2					FORMACIÓN DUCHAS			
	Formación de ducha in situ mediante impermeabilización de zona de duchas bajo revestimiento mediante láminas de poliolefinas, mediante lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas. Incluso bandas de refuerzo de 127 mm de ancho, complementos para refuerzo de puntos singulares, piezas para resolución de ángulos internos y externos, complemento para resolución de encuentros de tuberías pasantes y sellados de silicona acética monocomponente antimoho. Incluso pp. de medios auxiliares, sumideros y formación de pendientes.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario masc	1	5,10			5,10			
	Vestuario fem.	1	5,10			5,10			
	Vestuario pers. masc	1	4,10			4,10			
	Vestuario pers. fem	1	3,60			3,60			
							17,90	18,85	337,42
10.01.12	m					PELDAÑO GRES PORCELÁNICO ANTIDES.C2 33x34cm.			
	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico antideslizante Clase 2 de 33,3x34 cm. y 11,5x33,3 cm., con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA SÓTANO - BAJA								
	Escalera 1	23	1,45			33,35			
	-								
	PLANTA BAJA - PRIMERA								
	Escalera 1	24	1,55			37,20			
	Escalera 2	24	1,55			37,20			
	-								
	PLANTA PRIMERA - CUB.								
	Escalera 1	22	1,55			34,10			
							141,85	82,60	11.716,81
10.01.13	ud					ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8x30cm.			
	Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8x30 cm. color gris, con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA SÓTANO - BAJA								
	Escalera 1	23	1,45			33,35			
	-								
	PLANTA BAJA - PRIMERA								
	Escalera 1	24	1,55			37,20			
	Escalera 2	24	1,55			37,20			
	-								
	PLANTA PRIMERA - CUB.								
	Escalera 1	22	1,55			34,10			
							141,85	11,64	1.651,13
10.01.14									
							0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.15	m2 Pintura plástica acrílica mate para paredes interiores Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interiores, con resistencia a la luz solar y al roce, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco o color suave, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Garaje Rampa Pilar exento	1 2 1 27	187,90 52,70 3,50 1,40		2,60 1,40 2,60	488,54 105,40 4,90 98,28			
							697,12	5,86	4.085,12
10.01.16	m Marca vial reflex calz 10 Marca vial de 10 cm. de ancho con pintura blanca reflexiva a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje. Plazas aparcamiento	34	12,00			408,00			
							408,00	2,25	918,00
10.01.17	m2 Marca vial reflex s/calz signos Marca vial de tráfico, signos, flechas o letras, con pintura blanca reflexiva, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje. Plazas minus Flechas	4 10	2,00 8,00			8,00 80,00			
							88,00	6,54	575,52
10.01.18	m Rotulación plazas en paredes Rotulación reflexiva a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje. Plazas	34	2,00			68,00			
							68,00	2,49	169,32
10.01.19	m2 Pintura marcas líneas plaza de garaje Revestimiento con esmalte acrílico al agua de buena adherencia sobre paramentos difíciles, resistente a la intemperie, no amarillea, en color blanco o negro con acabado mate, sobre paramento horizontal, previo lijado general de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de imprimación selladora y mano de acabado. Plazas	34	10,00			340,00			
							340,00	6,83	2.322,20
10.01.20	m2 Pintura rotulación plazas de garaje Revestimiento con esmalte acrílico al agua de buena adherencia sobre paramentos difíciles, resistente a la intemperie, no amarillea, en color blanco o negro con acabado mate, sobre paramento horizontal, previo lijado general de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de imprimación selladora y mano de acabado. Plazas	34	2,00			68,00			
							68,00	9,33	634,44
10.01.21	m2 Pintura señalización flechas circulación Revestimiento con esmalte acrílico al agua de buena adherencia sobre paramentos difíciles, resistente a la intemperie, no amarillea, en color blanco o negro con acabado mate, sobre paramento horizontal, previo lijado general de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de imprimación selladora y mano de acabado. 10	10	6,00			60,00			
							60,00	11,82	709,20
10.01.22									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.23	m						0,00	0,00	0,00
	Banda de encaminamiento a mostrador								
	Banda de encaminamiento de 30mm de ancho y 3mm de altura, fabricada en aluminio natural; instalada sobre pavimento con adhesivo; para indicación a peronas invidentes, con dificultad de visión o con movilidad reducida de itinerarios seguros. Apta para su uso en interiores o exteriores cubiertos no expuestos a la intemperie ni a la luz solar directa. Totalmente instalado; incluye limpieza previa del soporte, replanteo y medios auxiliares. Conforme a CTE - DB SUA-9.								
	Entrada principal	1	12,00			12,00			
	Ascensor	1	10,50			10,50			
	Circulaciones	1	43,60			43,60			
							66,10	14,63	967,04
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 SUELOS.....								283.810,04
10.02.01	m2								
	F. TECHO YESO LAMINADO 60x60 PSO (1)								
	Falso techo de placas de yeso laminado de 60x60cm. y 10 mm. de espesor, suspendido de perfilera semioculta, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	Consulta de Pediatría 1	1	19,95			19,95			
	Consulta de Pediatría 2	1	19,95			19,95			
	Consulta de Enfermería Pediátrica	1	19,95			19,95			
	Sala Lactancia	1	19,95			19,95			
	Consulta Polivalente 1	1	24,24			24,24			
	Sala de Extracción	1	40,40			40,40			
	Consulta Urgencias	1	19,95			19,95			
	Sala de Técnicas y Curas 1	1	19,95			19,95			
	Sala de Técnicas y Curas 2	1	19,95			19,95			
	Sala de Intervenciones Menores	1	19,95			19,95			
	Sala Ecografía	1	19,95			19,95			
	Recepción	1	15,88			15,88			
	Administración	1	45,44			45,44			
	Despacho Ud. Administrativa	1	16,91			16,91			
	Despacho Trabajador Social	1	20,84			20,84			
	Consulta Psicoprofilaxis	1	20,71			20,71			
	Consulta de Fisioterapia	1	21,01			21,01			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Consulta de Medicina de Familia 1	1	18,67			18,67			
	Consulta de Medicina de Familia 2	1	19,92			19,92			
	Consulta de Medicina de Familia 3	1	19,95			19,95			
	Consulta de Medicina de Familia 4	1	19,95			19,95			
	Consulta de Medicina de Familia 5	1	19,95			19,95			
	Consulta de Medicina de Familia 6	1	19,95			19,95			
	Consulta de Medicina de Familia 7	1	19,95			19,95			
	Consulta de Medicina de Familia 8	1	18,66			18,66			
	Consulta de Medicina de Familia 9	1	19,92			19,92			
	Consulta de Medicina de Familia 10	1	19,95			19,95			
	Consulta de Medicina de Familia 11	1	19,95			19,95			
	Consulta de Medicina de Familia 12	1	19,95			19,95			
	Consulta Enfermería M. F. 1	1	19,92			19,92			
	Consulta Enfermería M. F. 2	1	19,95			19,95			
	Consulta Enfermería M. F. 3	1	19,95			19,95			
	Consulta Enfermería M. F. 4	1	19,95			19,95			
	Consulta Enfermería M. F. 5	1	19,95			19,95			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	Consulta Enfermería M. F. 7	1	19,95			19,95			
	Consulta Enfermería M. F. 8	1	19,95			19,95			
	Consulta Enfermería M. F. 9	1	19,95			19,95			
	Consulta Enfermería M. F. 10	1	19,95			19,95			
	Consulta Polivalente 2	1	19,95			19,95			
	Consulta de Odontología 1	1	24,90			24,90			
	Consulta de Odontología 2	1	19,95			19,95			
	Estar Personal	1	52,77			52,77			
	Sala Juntas - Biblioteca	1	61,96			61,96			
	Despacho Dirección	1	24,25			24,25			
	Despacho Responsable Enfermería	1	23,71			23,71			
							1.048,68	21,23	22.263,48
10.02.02	m2								
	F. TECHO YESO LAM. REGIS. 120x60 PV (2)								
	Falso techo registrable de placas de yeso laminado de 120x60cm. y 10 mm. de espesor, suspendido de perfilera vista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	Sala Espera Consulta Pediatría 1	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Consulta Pediatría 2	1	12,82			12,82			
	Sala Espera Enfermería Pediátrica	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Lactancia	1	25,64			25,64			
	Sala Espera Consulta Polivalente 1	1	27,13			27,13			
	Sala Espera Extracciones	1	12,98			12,98			
	Sala de Espera Técnicas y Curas 1	1	12,98			12,98			
	Sala de Espera Técnicas y Curas 2	1	12,98			12,98			
	Sala de Espera Int. Menores	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Urgencias	1	13,31			13,31			
	Sala Espera Ecografía	1	12,82			12,82			
	Sala Psicoprofilaxis Obstétrica	1	62,21			62,21			
	Sala Fisioterapia	1	69,74			69,74			
	Sala de Espera Fisioterapia	1	14,52			14,52			
	Sala de Espera C. Psicoprofilaxis	1	14,36			14,36			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Sala Espera Medicina F. 1	1	11,63			11,63			
	Sala Espera Medicina F. 2	1	13,34			13,34			
	Sala Espera Medicina F. 3	1	13,31			13,31			
	Sala Espera Medicina F. 4	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Medicina F. 5	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Medicina F. 6	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Medicina F. 7	1	12,82			12,82			
	Sala Espera Medicina F. 8	1	11,59			11,59			
	Sala Espera Medicina F. 9	1	13,43			13,43			
	Sala Espera Medicina F. 10	1	13,31			13,31			
	Sala Espera Medicina F. 11	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Medicina F. 12	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Enfermería M.F. 1	1	13,03			13,03			
	Sala Espera Enfermería M.F. 2	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Enfermería M.F. 3	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Enfermería M.F. 4	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Enfermería M.F. 5	1	13,05			13,05			
	Sala Espera Enfermería M.F. 6	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Enfermería M.F. 7	1	12,98			12,98			
	Sala Espera Enfermería M.F. 8	1	12,82			12,82			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	Sala Espera Odontología 1	1	39,20			39,20			
	Sala Espera Odontología 2	1	7,79			7,79			
							648,37	22,31	14.465,13
10.02.03	m2								
	F. TECHO CONTINUO P.YESO D112 (3)								
	Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA SÓTANO								
	Vestíbulo de Independencia 1	1	44,71			44,71			
	Vestíbulo Inst.	1	8,65			8,65			
	-								
	PLANTA BAJA								
	Acceso	1	7,34			7,34			
	Vestíbulo principal	1	65,52			65,52			
	Sala Espera Trabajador Social	1	9,54			9,54			
	Vestíbulo Servicios	1	3,18			3,18			
	Vestíbulo 1	1	33,12			33,12			
	Vestíbulo 2	1	29,78			29,78			
	Vestíbulo 3	1	9,39			9,39			
	Circulaciones 1	1	14,66			14,66			
	Circulaciones 2	1	31,20			31,20			
	Circulaciones 3	1	21,65			21,65			
	Circulaciones 4	1	10,15			10,15			
	Circulaciones 5	1	25,65			25,65			
	Circulaciones 6	1	5,73			5,73			
	Circulaciones 7	1	15,56			15,56			
	Circulaciones 8	1	34,56			34,56			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Vestíbulo 4	1	96,98			96,98			
	Vestíbulo 5	1	34,50			34,50			
	Circulaciones 9	1	15,23			15,23			
	Circulaciones 10	1	31,20			31,20			
	Circulaciones 11	1	19,10			19,10			
	Circulaciones 12	1	31,17			31,17			
	Circulaciones 13	1	51,15			51,15			
							649,72	34,02	22.103,47
10.02.04	m2								
	F. TECHO CONTINUO P.YESO D112 HIDROFUGO (4)								
	Techo continuo formado por una placa de yeso laminado hidrófugo de 12,5 mm. de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	Aseo Masculino 1	1	19,70			19,70			
	Aseo Femenino 1	1	19,70			19,70			
	Aseo Pediatría	1	7,71			7,71			
	Aseo Consulta Psicoprofilaxis	1	3,15			3,15			
	Aseo Consulta Fisioterapia	1	3,26			3,26			
	Vestuario Personal Masc.	1	20,11			20,11			
	Vestuario Personal Fem.	1	29,05			29,05			
	-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	Aseo Masculino 2	1	19,70			19,70			
	Aseo Femenino 2	1	19,70			19,70			
	Aseo Personal 1	1	6,21			6,21			
	Aseo Personal 2	1	6,21			6,21			
	-								
	PORCHES	2	1,15			2,30			
		1	18,60			18,60			
		1	8,40			8,40			
							183,80	35,98	6.613,12
10.02.05	m2								
	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO (5)								
	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 0,60 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA SÓTANO								
	Escalera 1 PS	1	9,99			9,99			
	Aparcamiento	1	910,32			910,32			
	Almacén 1	1	47,91			47,91			
	PCI + Aljibe	1	62,81			62,81			
	Grupo de presión	1	30,90			30,90			
	-								
	PLANTA BAJA								
	Almacén de camillas	1	6,61			6,61			
	Oficio de Limpieza 1	1	6,20			6,20			
	Almacén de Basuras	1	13,72			13,72			
	Almacén de Residuos Biosanitarios	1	5,95			5,95			
	Almacén 2	1	7,07			7,07			
	ACS/Aerotermia	1	16,15			16,15			
	Cuadro + Rack	1	8,65			8,65			
	Instalaciones	1	23,61			23,61			
	Almacén General	1	32,98			32,98			
	Almacén de Farmacia	1	12,33			12,33			
	Escalera 1 PB	1	21,73			21,73			
	Escalera 2 PB	1	9,99			9,99			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Oficio de Limpieza 2	1	5,99			5,99			
	Local de Instalaciones Informáticas	1	5,79			5,79			
	Cuadro secundario	1	6,20			6,20			
	Inst. Compresor	1	6,58			6,58			
	Vestíbulo de Independencia 3	1	2,45			2,45			
	Escalera 1 P1	1	23,23			23,23			
	Escalera 2 P1	1	23,62			23,62			
	-								
	PLANTA CUBIERTA								
	Vestíbulo 6	1	25,99			25,99			
	Escalera 1 PC	1	21,74			21,74			
							1.348,51	14,42	19.445,51
10.02.06	m2								
	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR (5)								
	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.								
	Pintura s/guarnecido	1				1.348,51			
							1.348,51	8,39	11.314,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.07	ud								
	TRAMPILLA REGISTRO 30x30 cm.								
	Trampilla de registro de 300x300x12,5 mm., colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario masc.	1				1,00			
	Vestuario fem.	1				1,00			
	Aseo masc. 1	1				1,00			
	Aseo fem. 1	1				1,00			
	Vestuario pers. masc.	1				1,00			
	Vestuario pers. fem.	1				1,00			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo masc. 2	1				1,00			
	Aseo fem. 2	1				1,00			
	Aseo pers. 1	1				1,00			
	Aseo pers. 2	1				1,00			
							10,00	175,01	1.750,10

TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 TECHOS 97.954,81

SUBCAPÍTULO 10.03 PAREDES

10.03.01	m2								
	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO (1)								
	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 0,60 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA SÓTANO								
	Pilares	15	1,50		3,00	67,50			
	Aparcamiento	1	220,00		3,00	660,00			
	Almacén 1	1	28,90		3,65	105,49			
	PCI+Algibe	1	33,90		3,65	123,74			
	Grupo Presión	1	26,75		3,65	97,64			
	Vestíbulo independencia 1	1	40,55		3,65	148,01			
	Vestíbulo instal.	1	11,90		3,65	43,44			
	Escalera 1 PS	1	20,00		3,65	73,00			
		1	5,80		3,65	21,17			
	Huecos a deducir:								
	P01	-4	1,90		2,20	-16,72			
	P02	-4	0,97		2,20	-8,54			
	P03	-2	1,90		2,20	-8,36			
	P04	-4	0,97		2,20	-8,54			
	-								
	PLANTA BAJA								
	Circulaciones 1	1	22,75		3,40	77,35			
	Almacén farmacia	1	16,20		3,40	55,08			
	Almacén general	1	25,61		3,40	87,07			
	Almacén camillas	1	10,85		3,40	36,89			
	Almacén basuras	1	18,70		3,40	63,58			
	Almacén res. biosanitarios	1	11,00		3,40	37,40			
	Vestíbulo servicios	1	7,25		3,40	24,65			
	Circulaciones 4	1	17,90		3,40	60,86			
	Oficio de limpieza 1	1	11,65		3,40	39,61			
	ACS/Aerotermia	1	16,20		3,40	55,08			
	Cuadro+Rack	1	13,50		3,40	45,90			
	Instalaciones	1	20,00		3,40	68,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	Almacén 2	1	10,80		3,40	36,72			
	V. Indep. 2	1	6,26		3,40	21,28			
	Escalera 1 PB	1	20,00		3,75	75,00			
	Escalera 2 PB	1	20,00		3,75	75,00			
	Vestíbulo ppal	1	9,70		3,40	32,98			
		1	3,70		3,40	12,58			
	Salas de espera	12	3,20		0,90	34,56			
	C. Fisioterapia	1	21,64		3,40	73,58			
	Sala Fisioterapia	1	37,39		3,40	127,13			
		1	1,50		3,40	5,10			
	Sala psicoprofilaxis obstétrica	1	36,30		3,40	123,42			
	Consulta psicoprofilaxis	1	21,34		3,40	72,56			
	Vestíbulo 1	1	29,15		3,40	99,11			
	Vestíbulo 2	1	24,40		3,40	82,96			
	Circulaciones 8	1	22,60		3,40	76,84			
	Sala esp. Cons. Polivalente 1	1	21,20		3,40	72,08			
	Sala espera	2	4,80		3,40	32,64			
		3	3,20		3,40	32,64			
		1	3,40		3,40	11,56			
		1	2,00		3,40	6,80			
	Sala esp. cons. pediatría 2	1	4,80		3,40	16,32			
	Consulta ped. 2	1	18,70		3,40	63,58			
	Enfermería ped.	1	18,70		3,40	63,58			
	Cons. pediatría 1	1	18,70		3,40	63,58			
	Sala lactancia	1	18,70		3,40	63,58			
	Cons. poliv. 1	1	21,90		3,40	74,46			
	Circulaciones 3 - vest. ppal	1	42,75		3,40	145,35			
		1	10,85		3,40	36,89			
	Desp. trab. social	1	19,30		3,40	65,62			
	Recepción-Adm	1	37,25		3,40	126,65			
	Despacho Ud. Adm.	1	16,90		3,40	57,46			
	Sala ecografía	1	18,70		3,40	63,58			
	-								
	REV. 4 Y 5:								
	Circulaciones 2	1	24,00		0,90	21,60			
	Circulaciones 2	1	24,00		0,90	21,60			
	Circulaciones 5	1	17,10		0,90	15,39			
	Sala espera poliv. 1	1	3,50		0,90	3,15			
	Vestíb. 3	1	12,30		0,90	11,07			
	Circulaciones 8	1	35,65		0,90	32,09			
	Revest. pilares	3	0,60		0,50	0,90			
		16	1,25		0,50	10,00			
		2	1,55		0,50	1,55			
	-								
	Huecos a deducir:								
	P01	-3	1,90		2,20	-12,54			
	P02	-8	0,97		2,20	-17,07			
	P03	-2	1,90		2,20	-8,36			
	P04	-6	0,97		2,20	-12,80			
	P05	-11	1,03		2,20	-24,93			
	P07	-1	1,54		2,20	-3,39			
	P08	-2	1,50		2,20	-6,60			
	P09	-15	0,97		2,20	-32,01			
	P06	-3	0,97		2,20	-6,40			
	V01	-15	2,30		1,40	-48,30			
	V02	-2	3,05		1,40	-8,54			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	V05	-2	1,55		3,35	-10,39			
	PV01	-1	3,70		2,50	-9,25			
	PV04	-1	3,69		2,50	-9,23			
	V10	-1	2,05		2,50	-5,13			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Cuadro secundario	1	11,65		3,40	39,61			
	Inst. compresor	1	10,55		3,40	35,87			
	Vest. Indep. 3	1	6,26		3,40	21,28			
	Local Instal. Informáticas	1	9,65		3,40	32,81			
	Oficio limpieza 2	1	10,00		3,40	34,00			
	Sala espera Med. F. 8	1	2,60		3,40	8,84			
	Estar personal	1	2,60		3,40	8,84			
	Vestíbulo 4	1	47,75		3,40	162,35			
	Vestíbulo 5	1	22,30		3,40	75,82			
	Escalera 1	1	21,90		3,75	82,13			
	Escalera 2	1	22,40		3,75	84,00			
	Salas de espera	12	3,20		3,50	134,40			
		8	3,20		3,50	89,60			
		1	2,90		3,50	10,15			
		1	5,05		3,50	17,68			
		1	2,05		3,50	7,18			
		1	5,15		3,50	18,03			
		3	4,80		3,50	50,40			
	Cons. Med. Fam. 1 y 8	2	18,90		3,50	132,30			
	Cons. Med. Fam. 2 - 12	10	19,20		3,50	672,00			
	Cons. Enferm. M.F. 1 - 10	10	19,20		3,50	672,00			
	Cons. polivalente 2	1	19,20		3,50	67,20			
	Despacho resp. enferm.	1	19,70		3,50	68,95			
	Despacho dirección	1	19,70		3,50	68,95			
	Sala juntas - biblioteca	1	56,85		3,50	198,98			
	Estar personal	1	31,29		3,50	109,52			
	-								
	REV. 4 Y 5:								
	Circulaciones 10	1	34,10		0,90	30,69			
	Circulaciones 12	1	25,80		0,90	23,22			
	Circulaciones 13	1	34,10		0,90	30,69			
	Revest. pilares	3	0,60		0,50	0,90			
		19	1,25		0,50	11,88			
		2	0,80		0,50	0,80			
		3	1,00		0,50	1,50			
	Huecos a deducir:								
	P02	-6	0,97		2,20	-12,80			
	V05	-2	1,55		3,55	-11,01			
	P09	-11	0,97		2,20	-23,47			
	PV03	-1	2,55		2,50	-6,38			
	P01	-2	1,90		2,20	-8,36			
	P05	-22	1,03		2,20	-49,85			
	-								
	PLANTA CUBIERTA								
	Vestíbulo 6	1	27,75		2,40	66,60			
	Escalera PC	1	20,00		2,40	48,00			
	Huecos a deducir:								
	P02	-2	0,97		2,20	-4,27			
	P04	-1	0,97		2,20	-2,13			
	V05	-2	1,55		3,55	-11,01			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6.864,19	14,42	98.981,62
10.03.02	m2	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR (1)							
	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.								
	Pintura S/guarnecido						6.864,19		
							6.864,19	8,39	57.590,55
10.03.03	m2	ALIC. PORCEL. TEC. 40x40 cm. NATURAL (2)							
	Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico natural de 40x40 cm. acabado en color o imitación piedra natural (Bla-AI s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo C1TE s/EN-12004 porcelánico, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Aseo consult. terapia	1	7,40		3,00	22,20			
	Vestuario masc.	1	16,20		3,00	48,60			
	Vestuario fem.	1	16,20		3,00	48,60			
	Aseo cons. psicoprofilaxis	1	7,25		3,00	21,75			
	Aseo masc. 1	1	19,45		3,00	58,35			
	Aseo fem. 1	1	19,45		3,00	58,35			
	Vestuario pers. masc.	1	19,85		3,00	59,55			
	Vestuario pers. fem.	1	21,90		3,00	65,70			
	Aseo pediatría	1	11,30		3,00	33,90			
	Huecos a deducir:								
	P09	-4	0,97		2,20	-8,54			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo masc. 2	1	19,45		3,00	58,35			
	Aseo fem. 2	1	19,45		3,00	58,35			
	Aseo pers. 1	1	10,50		3,00	31,50			
	Aseo pers. 2	1	10,50		3,00	31,50			
	Huecos a deducir:								
	P09	-2	0,97		2,20	-4,27			
	P06	-2	0,97		2,20	-4,27			
							579,62	40,55	23.503,59
10.03.04	m2	ALIC. PORCEL. TEC. 30x60 cm. NATURAL (3)							
	Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico natural de 30x60 cm. acabado en color o imitación piedra natural (Bla-AI s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2TES1 s/EN-12004, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Cons.urgencias	1	18,70		3,00	56,10			
	Sala extracción	1	27,60		3,00	82,80			
	Sala técnica y curas 2	1	18,70		3,00	56,10			
	Sala técnica y curas 1	1	18,70		3,00	56,10			
	Sala Int. menores	1	18,70		3,00	56,10			
	Huecos a deducir:								
	P05	-6	1,03		2,20	-13,60			
	P06	-3	0,97		2,20	-6,40			
	P07	-3	1,54		2,20	-10,16			
	P02	-2	0,97		2,20	-4,27			
	P01	-2	1,90		2,20	-8,36			
	P09	-4	0,97		2,20	-8,54			
	V01	-6	2,30		1,40	-19,32			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	PLANTA PRIMERA								
	Cons. odont. 2	1	18,70		3,50	65,45			
	Cons. odont. 1	1	22,06		3,50	77,21			
	Huecos a deducir:								
	P05	-2	1,03		2,20	-4,53			
	V01	-2	2,30		1,40	-6,44			
	P06	-1	0,97		2,20	-2,13			
							366,11	48,95	17.921,08
10.03.05	m2								
	REVES.LAMINADO ALTA PRESIÓN MADERA (4 y 5)								
	Suministro y colocación de empanelado de paramentos verticales formado por rastreles ocultos atornillados a paramentos, panel en aglomerado (HPL) de 16 mm de espesor con contratiempo en su cara interior, entrecalles, anclaje a rastreles mediante colgadores ocultos y acabado en laminado de chapa de madera natural, postformado o recto en aristas verticales, incluso parte proporcional de zócalo, rodapié y rodetecho, totalmente terminado.								
	PLANTA BAJA								
	Circulaciones 2	1	24,00		2,10	50,40			
	Circulaciones 5	1	17,10		2,10	35,91			
	Sala espera poliv. 1	1	3,50		2,10	7,35			
	Vestíb. 3	1	12,30		2,10	25,83			
	Circulaciones 8	1	35,65		2,10	74,87			
	Revest. pilares	3	0,60		2,50	4,50			
		16	1,25		2,50	50,00			
		2	1,55		2,50	7,75			
	Huecos a deducir:								
	P05	-14	1,03		2,20	-31,72			
	P08	-2	1,50		2,20	-6,60			
	P09	-1	0,97		2,20	-2,13			
	P06	-1	0,97		2,20	-2,13			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Circulaciones 10	1	34,10		2,10	71,61			
	Circulaciones 12	1	25,80		2,10	54,18			
	Circulaciones 13	1	34,10		2,10	71,61			
	Revest. pilares	3	0,60		2,50	4,50			
		19	1,25		2,50	59,38			
		2	0,80		2,50	4,00			
		3	1,00		2,50	7,50			
	Huecos a deducir:								
	P05	-25	1,03		2,50	-64,38			
	P09	-1	0,97		2,50	-2,43			
							420,00	89,54	37.606,80
10.03.06	m								
	ECCOCIA SANITARIA								
	PLANTA BAJA								
	Cons. Urgencias	1	19,20			19,20			
	Sala extracción	1	28,60			28,60			
	Sala técnica y curas 2	1	19,20			19,20			
	Sala técnica y curas 1	1	19,20			19,20			
	Sala Int. menores	1	19,20			19,20			
	Sala ecografía	1	19,20			19,20			
	Huecos a deducir:								
	P05	-18	1,03			-18,54			
	P06	-3	0,97			-2,91			
	P02	-2	0,97			-1,94			
	P01	-2	1,90			-3,80			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

[illegible]

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES									
SUBCAPÍTULO 11.01 AISLAMIENTOS									
11.01.01	m2	AISL.T.FORJADO XPS e=50 mm.							
Aislamiento térmico en forjados, mediante placas rígidas de poliestireno extruido, tipo III, de 50 mm. de espesor y p.p. de corte y colocación.									
PLANTA BAJA									
	Vestíbulo principal	1	65,52				65,52		
	Almacén de camillas	1	6,61				6,61		
	Consulta de Pediatría 1	1	19,95				19,95		
	Consulta de Pediatría 2	1	19,95				19,95		
	Consulta de Enfermería Pediátrica	1	19,95				19,95		
	Sala Lactancia	1	19,95				19,95		
	Consulta Polivalente 1	1	24,24				24,24		
	Sala Espera Consulta Pediatría 2	1	12,82				12,82		
	Sala Espera Consulta Pediatría 1	1	12,98				12,98		
	Sala Espera Enfermería Pediátrica	1	12,98				12,98		
	Sala Espera Lactancia	1	25,64				25,64		
	Sala Espera Consulta Polivalente 1	1	27,13				27,13		
	Sala de Extracción	1	40,40				40,40		
	Sala Espera Extracciones	1	12,98				12,98		
	Consulta Urgencias	1	19,95				19,95		
	Sala de Técnicas y Curas 1	1	19,95				19,95		
	Sala de Técnicas y Curas 2	1	19,95				19,95		
	Sala de Intervenciones Menores	1	19,95				19,95		
	Sala de Espera Técnicas y Curas 1	1	12,98				12,98		
	Sala de Espera Técnicas y Curas 2	1	12,98				12,98		
	Sala de Espera Int. Menores	1	12,98				12,98		
	Sala Espera Urgencias	1	13,31				13,31		
	Sala Ecografía	1	19,95				19,95		
	Sala Espera Ecografía	1	12,82				12,82		
	Recepción	1	15,88				15,88		
	Administración	1	45,44				45,44		
	Despacho Ud. Administrativa	1	16,91				16,91		
	Despacho Trabajador Social	1	20,84				20,84		
	Sala Espera Trabajador Social	1	9,54				9,54		
	Consulta Psicoprofilaxis	1	20,71				20,71		
	Consulta de Fisioterapia	1	21,01				21,01		
	Sala de Espera Fisioterapia	1	14,52				14,52		
	Sala de Espera C. Psicoprofilaxis	1	14,36				14,36		
	Vestíbulo de Independencia 2	1	2,45				2,45		
	Vestíbulo Servicios	1	3,18				3,18		
	Vestíbulo 1	1	33,12				33,12		
	Vestíbulo 2	1	29,78				29,78		
	Vestíbulo 3	1	9,39				9,39		
	Circulaciones 1	1	14,66				14,66		
	Circulaciones 2	1	31,20				31,20		
	Circulaciones 3	1	21,65				21,65		
	Circulaciones 4	1	10,15				10,15		
	Circulaciones 5	1	25,65				25,65		
	Circulaciones 6	1	5,73				5,73		
	Circulaciones 7	1	15,56				15,56		
	Circulaciones 8	1	34,56				34,56		
	Almacén General	1	32,98				32,98		
	Almacén de Farmacia	1	12,33				12,33		
	Almacén 2	1	7,07				7,07		
	Acceso	1	7,34				7,34		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	Aseo Femenino 1	1	19,70			19,70			
	Aseo Pediatría	1	7,71			7,71			
	Aseo Consulta Psicoprofilaxis	1	3,15			3,15			
	Aseo Consulta Fisioterapia	1	3,26			3,26			
	Vestuario Personal Masc.	1	20,11			20,11			
	Vestuario Personal Fem.	1	29,05			29,05			
	Vestuario Masculino	1	14,94			14,94			
	Vestuario Femenino	1	14,94			14,94			
							1.094,49	18,97	20.762,48
11.01.02	m2					AISL.ACÚSTICO LANA MINERAL(MW0.035) 50 mm.			
	Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral de 50 mm. de espesor sin revestimiento con marcado CE, conductividad térmica de 0.035 W/mK y resistencia térmica 1.40 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AW0, 70-AFr5 según norma UNE-EN 13162, medida la superficie ejecutada.								
	T1	1				52,36			
	T2	1				1.490,72			
	T3	1				875,88			
	T4	1				489,09			
	T6	1				464,37			
	T7	1				203,49			
	Trasdós fachada	1				373,00			
	Fachada deployé	1				340,30			
							4.289,21	11,83	50.741,35
11.01.03	m2					AISL.ACÚSTICO LANA MINERAL (MW) 90 mm.			
	Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-60 de Isover de 90 mm de espesor sin revestimiento con marcado CE, conductividad térmica de 0.035 W/mK y resistencia térmica 1.40 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AW0, 70-AFr5 según norma UNE-EN 13162, medida la superficie ejecutada.								
	F2	1				340,30			
	a descontar remates	-1	25,35			-25,35			
							314,95	16,01	5.042,35
11.01.04	m2					AISL. FORJADO R.IMPACTO EPS e=5 mm			
	Aislamiento acústico de forjado de piso, contra ruido de impacto, realizado con lámina de polietileno expandido de celda cerrada de 5 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada.								
	PLANTA PRIMERA	1	1.387,00			1.387,00			
							1.387,00	5,04	6.990,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 AISLAMIENTOS									83.536,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.02 IMPERMEABILIZACIONES									
11.02.01	ud TRATAMIENTO FOSO DE ASCENSOR Impermeabilización de fosos de ascensor de 1,70x1,70x1,20 m. comprendiendo: obturación de vías de agua con mortero especial de fraguado rápido, formación de escocia realizada con mortero impermeable de reparación de hormigones, aditivado con compuesto que mejora la resistencia y la adhesividad, en encuentros de paramentos verticales con paramentos horizontales y/o verticales, con una carga de 2,5 kg/m, y acabado a base de dos manos de impermeabilizante cementosa, aditivado, con una carga de 2 kg/m2 (incluso recrecido de suelo). Ascensor 1 1,00 Ascensor camillas 1 1,00						2,00	1.257,71	2.515,42
11.02.02	m IMPERMEABI. UNIÓN MURO-SOLERA Impermeabilización de unión muro-solera con mortero de reparación impermeable, sin retracción, con un rendimiento de 3 kg/m. en consistencia pastosa 0,4 litros de agua y 0,2 litros de adherente, incluso medios auxiliares. Muro sótano 1 147,80 147,80						147,80	12,85	1.899,23
11.02.03	m2 IMP. MUROS PINTURA ASFÁLTICA Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con emulsión bituminosa aniónica monocomponente, a base de betunes y resinas, aplicada en dos manos, con un rendimiento de 1 kg/m² por mano. Muro sótano 1 151,70 4,50 682,65 Muro cierre sanitario 1 87,45 1,20 104,94						787,59	9,04	7.119,81
11.02.04	m IMPERM.MUROS 1 PIE HUMEDAD CAPILAR Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 25 cm., mediante la colocación de una barrera de vapor formada por una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno de 65 g/m2, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho on un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero. Fachada 1 247,00 247,00 Forjado sanitario 3 34,00 102,00 Forjado sanitario 2 11,50 23,00 Forjado sanitario 1 4,60 4,60 Forjado sanitario 1 3,10 3,10 Forjado sanitario 3 6,50 19,50						399,20	2,61	1.041,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 IMPERMEABILIZACIONES.....									12.576,37
TOTAL CAPÍTULO 11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....									96.113,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									
SUBCAPÍTULO 12.01 Red distribución									
12.01.01	UD					ACOMETIDA SUMINISTRO AGUA			
	Nueva acometida enterrada de acuerdo a las exigencias de la compañía suministradora y detalles adjuntos en proyecto. Incluida la conexión a red existente mediante collarín de toma y accesorios. Abastecimiento de agua potable de tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso, accesorios y piezas especiales. El precio incluye el levantado del firme existente, la excavación, el relleno principal y la reposición posterior del firme. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.								
		1					1,00		
							1,00	1.488,14	1.488,14
12.01.02	UD					ARMARIO EQUIPO MEDIDA			
	Armario en fachada (incluido), el cual incluye contador general para agua potable, de acuerdo a las exigencias de la compañía suministradora y detalles adjuntos en proyecto. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.								
		1					1,00		
							1,00	1.440,35	1.440,35
12.01.03	ud					Instalación acceso			
	Instalación de acceso, incluyendo:								
	- Filtro autolimpiable automático de Ø2 1/2", modelo Easy automatico de la marca Salvador Escoda o equivalente,								
	- Reductor de presión de Ø2 1/2" de la marca Honeywell para la entrada de la instalación. Totalmente instalado y funcionando.								
	Totalmente instalado y comprobado y funcionando.								
		1					1,00		
							1,00	1.044,68	1.044,68
12.01.04	ud					Tramitacion compañía suministradora			
	Tramitación con compañía suministradora para nuevo suministro, incluyendo certificados, boletines, proyecto as built de la instalación, y documentación necesaria para tramitación.								
		1					1,00		
							1,00	809,49	809,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.05	u Grupo presion 58 mca 10,8 m3/h Grupo de presión de agua EBARA AP 7-250/5-3 SM VV formado por 3 bombas centrífugas EBARA modelo MVP 7-250/5 tipo multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 1,85 kW, placa superior, cuerpo inferior y contrabridas en hierro fundido, impulsores y difusores fabricados en Noryl®, eje de acero inoxidable AISI 304, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico. Accionamiento mediante motor asíncrono, de 2 polos, aislamiento clase F, eficiencia IE3, protección IP 44, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz. Incluyendo bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas de corte por bomba montadas en impulsión, colector de impulsión fabricado en acero inoxidable AISI 304 2 1/2". Unidad de control EBARA E-SPD (SPEED DRIVER) en todas las bombas con pantalla extendida de 4 líneas permitiendo una visualización óptima y fácil programación. Grado de protección IP-55. Depósito hidroneumático de serie capacidad 50 litros / 10 bar incluido. Transductor de presión 4-20 mA. Líneas de fuerza a motores y mando transductor. Protecciones: • Protecciones por sobreintensidad y sobretensión.. • Protección fluctuaciones en la tensión de entrada.. • Protección contra trabajo en seco y contra rotura de la tubería. Ajustes automáticos: • Ajuste fino protegido mediante contraseña. • Rearme automático de protecciones. • Histórico de fallos e incidencias. • Contadores totales y parciales de los parámetros más importantes. Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4. Totalmente instalado y comprobado.	1					1,000		
							1,00	4.985,63	4.985,63
12.01.06	u Depósito hidroneumatico 500 L Depósito hidroneumático para agua fría potable, con membrana de caucho atóxico sintético, construido en chapa de acero con protección exterior, sobre superficie fosfatada e imprimación con terminado al horno, de 500 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 Bar. Totalmente instalado y funcionando.	1					1,000		
							1,00	671,76	671,76
12.01.07	u Reloj programador grupo presion Reloj programador diario incorporado en cuadro eléctrico de control del grupo de 40 presión para alimentación a electroválvula "by pass" 220V. Totalmente instalado y comprobado.	1					1,000		
							1,00	62,79	62,79
12.01.08	u Arqueta registro 40x40x50cm Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo de 24x11.5x5 cm., con juntas de mortero de cemento de 1 cm. de espesor, sobre solera de hormigón en masa H-100, enfoscada y bruñida con mortero de cemento M-40a (1:6), cerco de perfil laminado L 50.5 mm. y tapa de hormigón, incluso vertido y apisonado del hormigón, corte y preparado del cerco y recibido de cercos y tuberías totalmete instalada. Agua potable	2					2,00		
							2,00	73,16	146,32
12.01.09	m3 Excavación de zanja Excavación de zanjas para instalaciones, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso módulos metálicos compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos para apuntalamiento y entibación metálica deslizante, para una protección del 100%. El precio incluye el transporte de los materiales excavados, así como el posterior relleno de la excavación y reposición del firme existente. Red enterrada	1	10,00	0,50	1,00	5,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.10	u Colector PPR-90 Colector de polipropileno PP-R SDR7,4 serie 3,2 de 90 mm de diámetro y 12,3 mm de espesor, según norma UNE EN 15874, incluso parte proporcional de accesorios, piezas especiales, tes, reducciones, soportes y aislamiento para tubería de 90 mm, con coquilla elastomérica siendo su espesor de 42,5 mm con barrera de vapor, conductividad térmica menor a 0,04 w/mK, incluso pegamento y cinta adhesiva. Incluida valvulería de salida a los ramales del colector y todas las conexiones. Material homologado. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, pruebas de estanqueidad, limpieza y funcionamiento, según indicaciones de la dirección facultativa. Acometida	1				1,00	5,00	21,58	107,90
12.01.11	m Canlz PE100 Ø63 Tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso accesorios de conexión y montaje, instalada, comprobada, según UNE 1452. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, pruebas de estanqueidad, limpieza y funcionando, según indicaciones de la dirección facultativa. Enterrado	1	10,00			10,00	1,00	218,25	218,25
12.01.12	m Canlz PE100 Ø25 Tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso accesorios de conexión y montaje, instalada, comprobada, según UNE 1452. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, pruebas de estanqueidad, limpieza y funcionando, según indicaciones de la dirección facultativa. Abastecimiento red incendios	1	10,00			10,00	10,00	7,63	76,30
12.01.13	m Tubería PP-R RP Monocapa SDR 7.4/ Serie 3.2 Ø20 mm.+aislamiento Suministro y montaje de tubo monocapa de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 20 mm y 2,8 mm de espesor. Incluyendo coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 26 mm de diámetro interior y 32 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, utilizando adhesivo para coquilla elastomérica. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios (codos, reducciones, Tes, manguitos) y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP2574 de la serie Niron de ITALSAN. Red retorno ACS Red agua caliente Red agua fría	1 1 1	220,00 100,00 115,00			220,00 100,00 115,00	10,00	5,54	55,40
							435,00	15,61	6.790,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.14	m Tubería PP-R RP Monocapa SDR 7.4/ Serie 3.2 Ø25 mm.+aislamiento Suministro y montaje de tubo monocapa de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Incluyendo coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 36 mm de diámetro interior y 27 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, utilizando adhesivo para coquilla elastomérica. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios (codos, reducciones, Tes, manguitos) y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP2574 de la serie Niron de ITALSAN. Red retorno ACS 1 30,00 Red agua caliente 1 125,00 Red agua fría 1 125,00								
							280,00	16,75	4.690,00
12.01.15	m Tubería PP-R RP Monocapa SDR 9/ Serie 4 Ø32 mm.+aislamiento Suministro y montaje de tubo monocapa de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 9 serie 4, de diámetro 32 mm y 3,6 mm de espesor. Incluyendo coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 40 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, utilizando adhesivo para coquilla elastomérica. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios (codos, reducciones, Tes, manguitos) y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP329 de la serie Niron de ITALSAN. Red retorno ACS 1 30,00 Red agua caliente 1 25,00 Red agua fría 1 30,00								
							85,00	19,45	1.653,25
12.01.16	m Tubería PP-R RP Monocapa SDR 9/ Serie 4 Ø50 mm.+aislamiento Suministro y montaje de tubo monocapa de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 9 serie 4, de diámetro 50 mm y 5,6 mm de espesor. Incluyendo coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 62 mm de diámetro interior y 38 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, utilizando adhesivo para coquilla elastomérica. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios (codos, reducciones, Tes, manguitos) y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP509 de la serie Niron de ITALSAN.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	Red agua caliente	1	30,00			30,00			
							60,00	39,21	2.352,60
12.01.17	m Tubería PP-R RP Monocapa SDR 9/ Serie 4 Ø63 mm.+aislamiento Suministro y montaje de tubo monocapa de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 9 serie 4, de diámetro 63 mm y 7,1 mm de espesor. Incluyendo coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 77 mm de diámetro interior y 39,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, utilizando adhesivo para coquilla elastomérica. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios (codos, reducciones, Tes, manguitos) y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP639 de la serie Niron de ITALSAN.								
	Red agua fría	1	50,00			50,00			
							50,00	45,25	2.262,50
12.01.18	m Canlz PEX-AL-PEX Ø25 30%acc Tubería de polietileno reticulado multicapa (PEX-AL-PEX) de 25 mm de diámetro y 3,5 mm. de espesor, según norma UNE En 1057, incluso parte proporcional de accesorios, piezas especiales, tes, reducciones, soportes y aislamiento para tubería de 25 mm trasportando agua a temperatura máxima de 95°C, con coquilla de poliuretano de la marca Armaflex o equivalente, homologado siendo su espesor de aislamiento 25 mm, reacción al fuego M1, incluso pegamento y cinta adhesiva. Material homologado. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, pruebas de estanqueidad, limpieza y funcionando, según indicaciones de la dirección facultativa.								
	Distribución interior locales	1	150,00			150,00			
							150,00	9,25	1.387,50
12.01.19	m Canlz PEX-AL-PEX Ø20 30%acc Tubería de polietileno reticulado multicapa (PEX-AL-PEX) de 20 mm de diámetro y 2,8 mm. de espesor, según norma UNE En 1057, incluso parte proporcional de accesorios, piezas especiales, tes, reducciones, soportes y aislamiento para tubería de 20 mm trasportando agua a temperatura máxima de 95°C, con coquilla de poliuretano de la marca Armaflex o equivalente, homologado siendo su espesor de aislamiento 25 mm, reacción al fuego M1, incluso pegamento y cinta adhesiva. Material homologado. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, pruebas de estanqueidad, limpieza y funcionando, según indicaciones de la dirección facultativa.								
	Distribución interior locales	1	100,00			100,00			
							100,00	9,06	906,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.20	m Canlíz PEX-AL-PEX Ø16 30%acc Tubería de polietileno reticulado multicapa (PEX-AL-PEX) de 16 mm de diámetro y 2,2 mm. de espesor, según norma UNE En 1057, incluso parte proporcional de accesorios, piezas especiales, tes, reducciones, soportes y aislamiento para tubería de 16 mm trasportando agua a temperatura máxima de 95°C, con coquilla de poliuretano de la marca Armaflex o equivalente, homologado siendo su espesor de aislamiento 25 mm, reacción al fuego M1, incluso pegamento y cinta adhesiva. Material homologado. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, pruebas de estanqueidad, limpieza y funcionando, según indicaciones de la dirección facultativa.								
	Distribución interior locales	1	600,00			600,00			
							600,00	8,60	5.160,00
12.01.21	ud Válvula de esfera. Cuerpo en PP-R y esfera latón níquel Ø20 mm Válvula de bola de diámetro 20mm - PN25, con cuerpo de polipropileno copolímero random PP-R y bola de latón niquelado, para unión por termo fusión socket según DVS 2207, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -20°C y 95°C. Presentación en color azul Niron con maneta roja/negra indiferentemente. Totalmente instalada y funcionando. Valvulas retorno 4 4,00 Valvulas AFS 11 11,00 Valvulas ACS 7 7,00								
							22,00	20,09	441,98
12.01.22	ud Válvula de esfera. Cuerpo en PP-R y esfera latón níquel Ø25 mm Válvula de bola de diámetro 25mm - PN25, con cuerpo de polipropileno copolímero random PP-R y bola de latón niquelado, para unión por termo fusión socket según DVS 2207, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -20°C y 95°C. Presentación en color azul Niron con maneta roja/negra indiferentemente. Totalmente instalada y funcionando. Valvulas AFS 15 15,00 Valvulas ACS 15 15,00								
							30,00	22,05	661,50
12.01.23	ud Válvula de esfera. Cuerpo en PP-R y esfera latón níquel Ø32 mm Válvula de bola de diámetro 32mm - PN25, con cuerpo de polipropileno copolímero random PP-R y bola de latón niquelado, para unión por termo fusión socket según DVS 2207, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -20°C y 95°C. Presentación en color azul Niron con maneta roja/negra indiferentemente. Totalmente instalada y funcionando. Valvulas AFS 4 4,00								
							4,00	28,30	113,20
12.01.24	ud Válvula de esfera. Cuerpo en PP-R y esfera latón níquel Ø50 mm Válvula de bola de diámetro 50mm - PN25, con cuerpo de polipropileno copolímero random PP-R y bola de latón niquelado, para unión por termo fusión socket según DVS 2207, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -20°C y 95°C. Presentación en color azul Niron con maneta roja/negra indiferentemente. Totalmente instalada y funcionando. Valvulas ACS 1 1,00 Valvulas AFS 1 1,00								
							2,00	76,88	153,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.25	ud Válvula de esfera. Cuerpo en PP-R y esfera latón níquel Ø63 mm Válvula de bola de diámetro 63mm - PN25, con cuerpo de polipropileno copolímero random PP-R y bola de latón niquelado, para unión por termo fusión socket según DVS 2207, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -20°C y 95°C. Presentación en color azul Niron con maneta roja/negra indiferentemente. Totalmente instalada y funcionando. Valvulas AFS	4				4,00			
							4,00	120,44	481,76
12.01.26	u Inst suministro 1/2" aparatos sanitarios Instalación de toma para suministro de agua potable de 1/2" visible, para aparatos lavaderos, lavabos, inodoros, urinarios y duchas, fría y caliente, homologado, incluida instalación, totalmente instalada y funcionando. AF AC	109 60				109,00 60,00			
							169,00	16,30	2.754,70
12.01.27	u Montaje aparato sanitario Montaje de aparato sanitario, lavabos, inodoros, pilas, y equipamiento sanitario. Totalmente instalado, incluyendo conexión de los aparatos con red agua fría y caliente, comprobado y funcionando, incluye falcados y ayudas de albañilería necesarios. Aparatos	109				109,000			
							109,00	33,10	3.607,90
12.01.28	u Inst suministro calentador, termo, calderas Instalación de toma para suministro de agua potable en aerotermia, caldera ó termo. Incluidas llaves de corte, parte proporcional de tubería y accesorios. Totalmente instalado, comprobado y funcionando. Unidades aerotermia	3				3,00			
							3,00	49,04	147,12
12.01.29	u Descalcificador automatico Descalcificador automatico de 26 litros de capacidad. Programables. Indicado para el descalcificado del agua utilizada para alimentar máquinas. - Descalcificadores particularmente destinados a satisfacer la exigencia en el sector del bar, restauración, hotelería y en todas las aplicaciones donde se requiere un uso de agua de calidad. - Aumenta el rendimiento de las instalaciones y la duración de los equipos. - Descalcificación por medio de resina alimentaria de intercambio iónico, aportando la propiedad de absorber el exceso de cal y magnesio presente en el agua. - Provistos cilindro de fibra de vidrio y válvula "autotrol". - Equipado con válvula electromecánica de tiempo y dotada de un temporizador que permite programar el número y la frecuencia de las regeneraciones - Programación semanal: el temporizador permite la programación para un mínimo de 1 regeneración semanal y un máximo de 1 diaria. - Fases de la regeneración: - Contracorriente - Toma de agua salada - Aclarado lento - Aclarado rápido, restauración de la salmuera - Operación - Uniones rápidas para la conexión con la salmuera.- Uniones para la toma de agua: ½", ¾" con mezclador, 1"								
	Totalmente instalado y funcionando Aparatos odontología	1				1,00			
							1,00	540,61	540,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.30	u Válvula mezcladora termostática 1/2" Válvula mezcladora termostática Ø 1/4", para una temperatura de 30-65°C y 10bar, modelo MMV-C de la marca Sedical o equivalente, con termómetro y acoplamientos, para agua caliente sanitaria, uniones roscadas. Totalmente instalada, regulada, probada y en funcionamiento. lavabos 26 26,00 duchas 4 4,00								
							30,00	110,75	3.322,50
12.01.31	u SELL.TUB.COMB. 2 ABRAZ.INT.HILTI CFS-C P 32 Sellado de paso de tubería de PPR, de 32 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 3,7 y 6 mm de espesor, en muro de hasta 25 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente, modelo CFS-C P 32 "HILTI", en cada cara del muro, fijada con 4 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza plana con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS 6x35 "HIL-TI", de 6 mm de diámetro y 35 mm de longitud. Totalmente instalado y comprobado. retorno ACS PB 1 1,00								
							1,00	82,29	82,29
12.01.32	u SELL.TUB.COMB. 2 ABRAZ.INT.HILTI CFS-C P 40 Sellado de paso de tubería de PPR, de 40 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 3,7 y 6 mm de espesor, en muro de hasta 25 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente, modelo CFS-C P 40 "HILTI", en cada cara del muro, fijada con 4 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza plana con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS 6x35 "HIL-TI", de 6 mm de diámetro y 35 mm de longitud. Totalmente instalado y comprobado. Red ACS PB 1 1,00								
							1,00	91,74	91,74
12.01.33	u SELL.TUB.COMB. 2 ABRAZ.INT.HILTI CFS-C P 50 Sellado de paso de tubería de PPR, de 50 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 3,7 y 6 mm de espesor, en muro de hasta 25 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente, modelo CFS-C P 50 "HILTI", en cada cara del muro, fijada con 4 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza plana con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS 6x35 "HIL-TI", de 6 mm de diámetro y 35 mm de longitud. Totalmente instalado y comprobado. Red AFS PB 1 1,00								
							1,00	83,38	83,38
12.01.34	u SELL.TUB.COMB. 2 ABRAZ.INT.HILTI CFS-C P 63 Sellado de paso de tubería de PPR, de 63 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 3,7 y 6 mm de espesor, en muro de hasta 25 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente, modelo CFS-C P 63 "HILTI", en cada cara del muro, fijada con 4 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza plana con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS 6x35 "HIL-TI", de 6 mm de diámetro y 35 mm de longitud. Totalmente instalado y comprobado. Red AFS PS 1 1,00								
							1,00	87,67	87,67
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 Red distribución.....									48.879,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.02 Red de riego									
12.02.01	m3 Excavación de zanja Excavación de zanjas para instalaciones, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso módulos metálicos compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos para apuntalamiento y entibación metálica deslizante, para una protección del 100%. El precio incluye el transporte de los materiales excavados, así como el posterior relleno de la excavación y reposición del firme existente. Zonas pavimentadas	1	45,00	0,50	1,00	22,50			
							22,50	21,58	485,55
12.02.02	u Program digital 12 estaciones Programador digital ProControl 1200 de 12 estaciones, Características: - Tres programas independientes con tres arranques de riego cada uno, máximo de 9 arranques por día. - Tiempo de riego por estación de 0 min. a 8 horas 30 min. - En segundos/minutos o minutos/horas, idóneo en zonas agrícolas - Días de riego seleccionados individualmente, cada segundo o tercer día, días pares/impares o programación especial. - Puede medir el volumen de agua consumida y detectar problemas en cada zona usando un medidor de flujo Protección por sobrecarga eléctrica en la red. Disponible solo en 12 estaciones (PC-1200). Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	413,48	413,48
12.02.03	u Electroválvula nylon ø 1" Electroválvula en nylon con fibra de vidrio diámetro 1", presión máxima de 10 Kg/cm2 con regulador, instalado y comprobada.	6				6,00			
							6,00	60,79	364,74
12.02.04	u Boca riego conexión ø1" Boca de riego enlace rápido (hidrante) con cerradura, de bronce conexión diámetro 1", hembra, presión máxima 15 Kg/cm2.	3				3,00			
							3,00	42,05	126,15
12.02.05	u Arqueta registro 40x40x50cm Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo de 24x11.5x5 cm., con juntas de mortero de cemento de 1 cm. de espesor, sobre solera de hormigón en masa H-100, enfoscada y bruñida con mortero de cemento M-40a (1:6), cerco de perfil laminado L 50.5 mm. y tapa de hormigón, incluso vertido y apisonado del hormigón, corte y preparado del cerco y recibido de cercos y tuberías totalmete instalada.	3				3,00			
							3,00	73,16	219,48
12.02.06	m CndcTb PE rg ø16 1 atm 30%acc Conducción realizada con tubo de polietileno de baja densidad, de sección circular, para riego, de 16 mm. de diámetro y 1 mm. de espesor, suministrado en rollos de 300 m. de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios, colocado sobre el terreno, incluso pequeña excavación manual y relleno posterior con materiales procedentes de la excavación.	1	500,00			500,00			
							500,00	1,56	780,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.07	m CndcTb PE rg ø25 1 atm 30%acc Conducción realizada con tubo de polietileno de baja densidad, de sección circular, para riego, de 25 mm. de diámetro y 1 mm. de espesor, suministrado en rollos de 300 m. de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios, colocado sobre el terreno, incluso pequeña excavación manual y relleno posterior con materiales procedentes de la excavación.	1	190,00			190,00			
							190,00	4,44	843,60
12.02.08	u Gotero no autocompensante regulable Gotero no autocompensante, regulable, con un rango de caudales de 0-70 l/h. Con marcado AE-NOR. Totalmente instalado y comprobado.	125				125,00			
							125,00	3,27	408,75
12.02.09	m Línea eléctrica alimentación equipos Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1,5 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro. Incluyendo excavación para enterrar la línea. Totalmente instalada y comprobada.	1	170,00			170,00			
	Alimentación Electrovalvulas						170,00	4,30	731,00
12.02.10	u Sensor lluvia Sensor de lluvia de respuesta rápida, normalmente cerrado, con cuerpo de plástico, interruptor de intensidad nominal 3 A, soporte de pared, brazo telescópico y 7,5 m de cable, sólo apto para programadores de 24 V de corriente alterna. Incluyendo alimentación y conexión con central. Totalmente instalado y comprobado.	1				1,00			
							1,00	70,10	70,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 Red de riego.....									4.442,85
TOTAL CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									53.322,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN									
SUBCAPÍTULO 13.01 Instalaciones de enlace									
13.01.01	ml Línea RZ1-K 06/1kV (AS) Cu 4x240+T120 mm²								
	Suministro e instalación de línea trifásica con neutro formada por 3x240+N120+T120 mm2 RZ1-K 0,6/1kV (AS) UNE EN 21123-4, compuesta por cables de cobre clase 5, aislamiento de Polietileno reticulado y cubierta de poliolefinas termoplásticas AFUMEX tipo Z1 AS, no propagador de llama UNE 50265-2-1, de incendio UNE EN 50266-2-4, libre de halógenos UNE EN 50267-2-1, reducida emisión de gases tóxicos NES 713, nula emisión de gases corrosivos UNE EN 50267-2-3 y baja emisión de humos opacos UNE EN 50268. Completamente instalado sobre bandeja o bajo tubo según planos. Incluida conexión a maquinaria.								
	CT a CGD	1	25,00			25,00			
							25,00	145,42	3.635,50
13.01.02	m L. SZ1-K (AS+) 0,6/1KV 4x50+T								
	LINEA ELECTRICA "Cu" SZ1-0,6/1 KV DE 4x50+T mm2, DE SEGURIDAD AUMENTADA (AS+), RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 50200, CERO HALOGENOS BLINDADO SEGUN UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 Y UNE 21147-1, ALOJADO EN BANDEJA METALICA O DE PVC, INCLUSO P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCAS, ACCESORIOS, MANGUITOS, GRAPAS, TERMINALES, ETC. SEGUN RECORRIDOS INDICADOS EN PLANOS Y ESQUEMAS HABIENDO COMPROBANDO LA MEDICION EXACTA. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS SEGUN PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Y REDACCION DE INFORME DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC., Y FUNCIONANDO.								
	Grupo a CGD	1	40,00			40,00			
							40,00	38,82	1.552,80
13.01.03	ml Canalización enterrada - 1 tubo 200 mm								
	Canalización enterrada constituida por 1 tubo de 200 mm de diámetro de polietileno marca OdiBakar DECAPLAST, resistencia a la compresión: 450 N. IP 56., doble pared, corrugada exterior y lisa interior, con hilo guía, según norma UNE 50086-2-4, ejecutada en zanja de 25x100 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20 de central de 25x30cm (ancho x alto), de 5 cm. de recubrimiento inferior, de 9 cm. de recubrimiento superior y 2 cm. de recubrimiento lateral. Incluso p.p. de excavación de tierras duras mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado, relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal, carga de tierra procedentes de la excavación mediante minipala cargadora y transporte de tierras sobrantes a vertedero con un recorrido total menor de 10 km. con camión volquete de 10 Tm. Completamente terminada.								
	CT a CGD	1	10,00			10,00			
							10,00	20,45	204,50
13.01.04	ml Canalización enterrada - 1 tubo 25 mm								
	Canalización enterrada constituida por 1 tubo de 25 mm de diámetro de polietileno marca OdiBakar DECAPLAST, resistencia a la compresión: 450 N. IP 56., doble pared, corrugada exterior y lisa interior, con hilo guía, según norma UNE 50086-2-4, ejecutada en zanja de 15x25 cm.. Incluso p.p. de excavación de tierras duras mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado, relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal, carga de tierra procedentes de la excavación mediante minipala cargadora y transporte de tierras sobrantes a vertedero con un recorrido total menor de 10 km. con camión volquete de 10 Tm. Completamente terminada.								
	C.Alum.ext.	1	175,00			175,00			
							175,00	5,99	1.048,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.05	ud Arqueta 60x60x58 cm Arqueta de 60x60x58 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con marco y tapa de fundición clase D400 s/ EN 1433. Incluye excavación de tierras duras mediante máquina, p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada. C.Alum ext 17 17,00 CT a CGD 2 2,00								
							19,00	222,86	4.234,34
13.01.06	u Grupo electróg 60 KVA Grupo electrógeno insonorizado automatico de 60 KVA modelo EMBV-60 de la marca Electramolins o equivalente, según especificaciones indicadas en ficha tecnica incluida en proyecto. Incluido cuadro de conmutación con protección automática con protección de sobreintensidad y cortocircuito, voltímetro de tensión de grupo, amperímetro y contador de horas de funcionamiento. Homologado CEE. Incluso tubo de escape incluido, con juego de silentblocks y bancada. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	15.674,91	15.674,91
13.01.07	UD REVISION Y CERTIFICADO ORGANISMO CONTROL AUTORIZADO REVISION Y CERTIFICADO ORGANISMO CONTROL AUTORIZADO OCA PARA LA VERIFICACION DEL PERFECTO ESTADO DE LA INSTALACION Y APOORTE DEL CERTIFICADO CORRESPONDIENTE PARA SU LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA. REALIZADA CON EL INSTRUMENTAL ADECUADO Y SEGUN LO EXIGIDO TANTO EN MIE-RAT COMO EN EL REGLAMENTO ELECTROTECNICO DE BAJA TENSION, COMO EN LA CONSELLERIA DE INDUSTRIA. INCLUSO ACCESORIOS, APARATOS DE MEDICION, CABLES, PIQUETAS, VERIFICACIONES, PRUEBAS, COMPROBACIONES, ESQUEMAS, CERTIFICADOS, ETC. MEDIDA LA UNIDAD REALIZADA Y COMPROBADA.								
		1				1,00			
							1,00	773,05	773,05
13.01.08	UD PREPARACION Y ENTREGA DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA PREPARACIÓN Y ENTREGA DE LA DOCUMNETACIÓN FINAL DE OBRA INCLUYENDO PLANOS AS-BUILT, BOLETINES Y CERTIFICADOS DEL INSTALADOR, CERTIFICADOS DE LA PRUEBAS MEDIANTE OCA O ORGANISMO DE CONTROL EQUIVALENTE, MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN. PARTIDA INCLUIDA EN EL CONTRATO.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
13.01.09	UD LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD EN BT ANTE EL ORGANO COMPETENTE DE LA COMUNIDAD AUTONOMA. INCLUYENDO REDACCIÓN DE PROYECTO CON INSTALACIÓN EJECUTADA, TRAMITACIÓN Y TASAS DE INDUSTRIA. PARTIDA INCLUIDA EN EL CONTRATO.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 Instalaciones de enlace									27.123,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.02 Instalación interior									
13.02.01	UD					PTO LUZ DC. 16			
	Punto luz sencillo de 2x1,5+t mm2/d, realizado con conductores de cobre de aislamiento 07Z1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo de pvc flexible doble capa, ip-7, diámetro 16 mm., o en canaleta de pvc en tramos generales, comprendiendo desde el cuadro de protección de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de pvc. empotradas, p.p de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.								
	Luminarias	1041				1.041,00			
							1.041,00	14,11	14.688,51
13.02.02	UD					PTO INTERRUPTOR DE 2X1,5 DC16			
	PUNTO INTERRUPTOR DE 2X1,5 mm2/ TUBO PVC RIGIDO IP-7, REALIZADO CON CONDUCTORES DE COBRE AISLAMIENTO 07Z1 DEL TIPO LIBRE DE HALOGENOS, SIN INCLUIR MECANISMOS, INCLUSO CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACION METALICAS, P.P. DE GRAPAS DE FIJACION, TERMINALES, MANGUITOS, ACCESORIOS, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC., Y FUNCIONANDO.								
	Interruptores y detectores	137				137,00			
							137,00	13,58	1.860,46
13.02.03	UD					PTO ENCHUFE 2x2,5+T mm2 DC16			
	PUNTO ENCHUFE DE 2x2,5+T mm2/D.CAPA 16, REALIZADO CON CONDUCTORES DE AISLAMIENTO 07Z1 DEL TIPO LIBRE DE HALOGENOS, BAJO TUBO DE PVC FLEXIBLE DOBLE CAPA, IP-7, DIAMETRO 16 mm., CONSIDERANDO DESDE EL CUADRO DE PLANTA HASTA EL RECEPTOR, SIN INCLUIR MECANISMOS, INCLUSO CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACION DE PVC. EMPOTRADAS, P.P DE GRAPAS DE FIJACION, TERMINALES, MANGUITOS, ACCESORIOS, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC., Y FUNCIONANDO.								
	Tomas,puestos y Conexiones	353				353,00			
							353,00	16,53	5.835,09
13.02.04	ML					L. RZ1-0,6/1KV 4x95+T			
	LINEA ELECTRICA "Cu" RZ1-0,6/1 KV DE 4x95 mm2+T, , TIPO AFUMEX X CERO HALOGENOS SEGUN UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 Y UNE 21147-1. LOS CABLES SERÁN DE LA CLASE DE REACCCION AL FUEGO MÍNIMA Eca-s1b,d1,a1 PARA INSTALACION SOBRE BANDEJA PVC O CANAL. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE REGISTRO ESTANCAS, ACCESORIOS, MANGUITOS, GRAPAS, TERMINALES, ETC. SEGUN RECORRIDOS INDICADOS EN PLANOS Y ESQUEMAS HABIENDO COMPROBANDO LA MEDICION EXACTA. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS SEGUN PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Y REDACCION DE INFORME DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC., Y FUNCIONANDO.								
	CGD a C.Clima/Vent Primaria	1	45,00			45,00			
							45,00	68,30	3.073,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.05	ML LINEA ELECTRICA "Cu" RZ1-0,6/1 KV DE 4x35 mm2+T, , TIPO AFUMEX X CERO HALOGENOS SEGUN UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 Y UNE 21147-1. LOS CABLES SERÁN DE LA CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Eca-s1b,d1,a1 PARA INSTALACION SOBRE BANDEJA PVC O CANAL. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE REGISTRO ESTANCAS, ACCESORIOS, MANGUITOS, GRAPAS, TERMINALES, ETC. SEGUN RECORRIDOS INDICADOS EN PLANOS Y ESQUEMAS HABIENDO COMPROBANDO LA MEDICION EXACTA. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS SEGUN PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Y REDACCION DE INFORME DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC., Y FUNCIONANDO. CGD a C.Garaje red CGD a C.RTIC	1 1	45,00 15,00			45,00 15,00			
							60,00	31,75	1.905,00
13.02.06	ML LINEA ELECTRICA "Cu" RZ1-0,6/1 KV DE 4x25 mm2+T, , TIPO AFUMEX X CERO HALOGENOS SEGUN UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 Y UNE 21147-1. LOS CABLES SERÁN DE LA CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Eca-s1b,d1,a1 PARA INSTALACION SOBRE BANDEJA PVC O CANAL. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE REGISTRO ESTANCAS, ACCESORIOS, MANGUITOS, GRAPAS, TERMINALES, ETC. SEGUN RECORRIDOS INDICADOS EN PLANOS Y ESQUEMAS HABIENDO COMPROBANDO LA MEDICION EXACTA. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS SEGUN PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Y REDACCION DE INFORME DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC., Y FUNCIONANDO. Ud. exterior clima CGD a C. P1 ALA 3 red C.RTIC a C.RP	1 1 1	15,00 60,00 60,00			15,00 60,00 60,00			
							135,00	24,52	3.310,20
13.02.07	ML LINEA ELECTRICA "Cu" RZ1-0,6/1 KV DE 4x16 mm2+T, , TIPO AFUMEX X CERO HALOGENOS SEGUN UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 Y UNE 21147-1. LOS CABLES SERÁN DE LA CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Eca-s1b,d1,a1 PARA INSTALACION SOBRE BANDEJA PVC O CANAL. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE REGISTRO ESTANCAS, ACCESORIOS, MANGUITOS, GRAPAS, TERMINALES, ETC. SEGUN RECORRIDOS INDICADOS EN PLANOS Y ESQUEMAS HABIENDO COMPROBANDO LA MEDICION EXACTA. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS SEGUN PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Y REDACCION DE INFORME DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC., Y FUNCIONANDO. CGD a C. PB ALA 1 red CGD a C. PB ALA 2 red CGD a C. PB ALA 3 red CGD a C. P1 ALA 1 red CGD a C. P1 ALA 2 red CGD a C. ASCENSOR CAMILLAS Ud. exteriores VRV Cuadros SAI	1 1 1 1 1 1 1 1	5,00 40,00 50,00 30,00 45,00 55,00 40,00 20,00			5,00 40,00 50,00 30,00 45,00 55,00 40,00 20,00			
							285,00	18,36	5.232,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.08	ML LINEA ELECTRICA "Cu" RZ1-0,6/1 KV DE 4x10 mm2+T, , TIPO AFUMEX X CERO HALOGENOS SEGUN UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 Y UNE 21147-1. LOS CABLES SERÁN DE LA CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Eca-s1b,d1,a1 PARA INSTALACION SOBRE BANDEJA PVC O CANAL. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE REGISTRO ESTANCAS, ACCESORIOS, MANGUITOS, GRAPAS, TERMINALES, ETC. SEGUN RECORRIDOS INDICADOS EN PLANOS Y ESQUEMAS HABIENDO COMPROBANDO LA MEDICION EXACTA. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS SEGUN PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Y REDACCION DE INFORME DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC., Y FUNCIONANDO. Ascensor camillas Ud. exteriores Recarga vehiculo CGD a C. ACS CGD a C. Ascensor UTA 3	1 1 3 1 1 1	15,00 30,00 20,00 5,00 55,00 20,00			15,00 30,00 60,00 5,00 55,00 20,00			
							185,00	14,47	2.676,95
13.02.09	ML LINEA ELECTRICA "Cu" RZ1-0,6/1 KV DE 4x6 mm2+T, TIPO AFUMEX X CERO HALOGENOS SEGUN UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 Y UNE 21147-1, LOS CABLES SERÁN DE LA CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Eca-s1b,d1,a1. PARA INSTALACION SOBRE BANDEJA PVC O CANAL. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE REGISTRO ESTANCAS, ACCESORIOS, MANGUITOS, GRAPAS, TERMINALES, ETC. SEGUN RECORRIDOS INDICADOS EN PLANOS Y ESQUEMAS HABIENDO COMPROBANDO LA MEDICION EXACTA. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS SEGUN PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Y REDACCION DE INFORME DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC., Y FUNCIONANDO. Ascensor UTA 1 UTA 2	1 1 1	15,00 15,00 30,00			15,00 15,00 30,00			
							60,00	8,95	537,00
13.02.10	ML LINEA ELECTRICA "Cu" RZ1-0,6/1 KV DE 4x2,5 mm2+T, TIPO AFUMEX X CERO HALOGENOS SEGUN UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 Y UNE 21147-1, LOS CABLES SERÁN DE LA CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Eca-s1b,d1,a1. PARA INSTALACION SOBRE BANDEJA PVC O CANAL. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE REGISTRO ESTANCAS, ACCESORIOS, MANGUITOS, GRAPAS, TERMINALES, ETC. SEGUN RECORRIDOS INDICADOS EN PLANOS Y ESQUEMAS HABIENDO COMPROBANDO LA MEDICION EXACTA. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS SEGUN PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Y REDACCION DE INFORME DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC., Y FUNCIONANDO. Ventiladores aparcamiento C. P1 ALA 2 red a C.ODONTOLOGÍA CGD a C. P1 ALA 3 red/grupo CGD a C. P1 ALA 2 red/grupo CGD a C. P1 ALA 1 red/grupo CGD a C. PB ALA 3 red/grupo CGD a C. PB ALA 2 red/grupo CGD a C. PB ALA 1 red/grupo	1 1 1 1 1 1 1 1 1	65,00 55,00 5,00 55,00 45,00 30,00 50,00 40,00 5,00			65,00 55,00 5,00 55,00 45,00 30,00 50,00 40,00 5,00			
							350,00	7,05	2.467,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.11	ML LINEA ELECTRICA "Cu" RZ1-0,6/1 KV DE 2x6 mm2+T, TIPO AFUMEX X CERO HALOGE- NOS SEGUN UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 Y UNE 21147-1, LOS CABLES SERÁN DE LA CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Eca-s1b,d1,a1. PA- RA INSTALACION SOBRE BANDEJA PVC O BAJO TUBO PARA ENTERRAR. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE REGISTRO ESTANCAS, ACCESORIOS, MANGUITOS, GRAPAS, TERMINALES, ETC. SEGUN RECORRIDOS INDICADOS EN PLANOS Y ESQUEMAS HABIENDO COMPROBANDO LA MEDICION EXACTA. TODO ELLO INSTALADO, VERIFI- CACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS SEGUN PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Y RE- DACCION DE INFORME DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILE- RIA, ETC., Y FUNCIONANDO. Alumbrado Ext.	1	250,00			250,00			
							250,00	7,63	1.907,50
13.02.12	ML LINEA ELECTRICA "Cu" RZ1-0,6/1 KV DE 2x4 mm2+T, TIPO AFUMEX X CERO HALOGE- NOS SEGUN UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 Y UNE 21147-1, LOS CABLES SERÁN DE LA CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Eca-s1b,d1,a1. PA- RA INSTALACION SOBRE BANDEJA PVC O CANAL. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE RE- GISTRO ESTANCAS, ACCESORIOS, MANGUITOS, GRAPAS, TERMINALES, ETC. SE- GUN RECORRIDOS INDICADOS EN PLANOS Y ESQUEMAS HABIENDO COMPRO- BANDO LA MEDICION EXACTA. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSA- YOS, PRUEBAS SEGUN PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Y REDACCION DE INFOR- ME DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC., Y FUNCIO- NANDO. Aerothermia Clima RTIC Clima RP	1 1 1	15,00 25,00 25,00			15,00 25,00 25,00			
							65,00	6,19	402,35
13.02.13	ML LINEA ELECTRICA "Cu" RZ1-0,6/1 KV DE 2x2,5 mm2+T, TIPO AFUMEX X CERO HALOGE- NOS SEGUN UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 Y UNE 21147-1, LOS CABLES SERÁN DE LA CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Eca-s1b,d1,a1. PA- RA INSTALACION SOBRE BANDEJA PVC O CANAL. INCLUSO P.P. DE CAJAS DE RE- GISTRO ESTANCAS, ACCESORIOS, MANGUITOS, GRAPAS, TERMINALES, ETC. SE- GUN RECORRIDOS INDICADOS EN PLANOS Y ESQUEMAS HABIENDO COMPRO- BANDO LA MEDICION EXACTA. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSA- YOS, PRUEBAS SEGUN PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Y REDACCION DE INFOR- ME DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC., Y FUNCIO- NANDO.	1	60,00			60,00			
							60,00	5,62	337,20
13.02.14	ML LINEA ELECTRICA "Cu" SZ1-0,6/1 KV DE 4x10+T mm2, DE SEGURIDAD AUMENTADA (AS+), RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 50200, CERO HALOGENOS BLINDADO SEGUN UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 Y UNE 21147-1, ALOJADO EN BANDEJA METALICA O DE PVC, INCLUSO P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCAS, ACCESORIOS, MANGUITOS, GRAPAS, TERMINALES, ETC. SEGUN RE- CORRIDOS INDICADOS EN PLANOS Y ESQUEMAS HABIENDO COMPROBANDO LA MEDICION EXACTA. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUE- BAS SEGUN PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Y REDACCION DE INFORME DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC., Y FUNCIONANDO. CGD a C.Presión AFS-Saneamiento CGD a C.Grupo incendios red/grupo	1 1	60,00 60,00			60,00 60,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.15	ML LINEA ELECTRICA "Cu" SZ1-0,6/1 KV DE 4x6+T mm2, DE SEGURIDAD AUMENTADA (AS+), RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 50200, CERO HALOGENOS BLINDADO SEGUN UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 Y UNE 21147-1, ALOJADO EN BANDEJA METALICA O DE PVC, INCLUSO P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCAS, ACCESORIOS, MANGUITOS, GRAPAS, TERMINALES, ETC. SEGUN RE-CORRIDOS INDICADOS EN PLANOS Y ESQUEMAS HABIENDO COMPROBANDO LA MEDICION EXACTA. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS SEGUN PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Y REDACCION DE INFORME DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC., Y FUNCIONANDO.						120,00	15,34	1.840,80
	CGD a C.Garaje red/grupo	1	45,00			45,00			
13.02.16	ML LINEA ELECTRICA "Cu" SZ1-0,6/1 KV DE 4x4+T mm2, DE SEGURIDAD AUMENTADA (AS+), RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 50200, CERO HALOGENOS BLINDADO SEGUN UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 Y UNE 21147-1, ALOJADO EN BANDEJA METALICA O DE PVC, INCLUSO P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCAS, ACCESORIOS, MANGUITOS, GRAPAS, TERMINALES, ETC. SEGUN RE-CORRIDOS INDICADOS EN PLANOS Y ESQUEMAS HABIENDO COMPROBANDO LA MEDICION EXACTA. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS SEGUN PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Y REDACCION DE INFORME DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC., Y FUNCIONANDO.						45,00	11,32	509,40
	a Grupo incendios	1	15,00			15,00			
13.02.17	ML LINEA ELECTRICA "Cu" SZ1-0,6/1 KV DE 2x1,5+T mm2, DE SEGURIDAD AUMENTADA (AS+), RESISTENTE AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 50200, CERO HALOGENOS BLINDADO SEGUN UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 Y UNE 21147-1, ALOJADO EN BANDEJA METALICA O DE PVC, INCLUSO P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCAS, ACCESORIOS, MANGUITOS, GRAPAS, TERMINALES, ETC. SEGUN RE-CORRIDOS INDICADOS EN PLANOS Y ESQUEMAS HABIENDO COMPROBANDO LA MEDICION EXACTA. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS SEGUN PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Y REDACCION DE INFORME DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC., Y FUNCIONANDO.						15,00	11,04	165,60
	a Central incendios	1	5,00			5,00			
13.02.18	ML LINEA ELECTRICA "Cu" 07Z1-K DE 2x1,5 mm2+T/D.CAPA 16, REALIZADO EN CONDUCTORES DE COBRE AISLAMIENTO 07Z1-K, LIBRE DE HALÓGENOS POR BANDEJA DE PVC Y BAJO TUBO FLEXIBLE DOBLE CAPA DE PVC, IP-7. CUMPLIRA NORMATIVA CPR, LOS CABLES SERÁN DE LA CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Eca-s1b,d1,a1. EN AQUELLOS TRAMOS EN QUE NO EXISTA BANDEJA, DIAMETRO 16 mm, INCLUSO CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACION DE PVC ESTANCAS, P.P. DE GRAPAS DE FIJACION, TERMINALES, MANGUITOS, ACCESORIOS, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC., Y FUNCIONANDO.						5,00	5,91	29,55
		1	2.425,00			2.425,00			
							2.425,00	5,47	13.264,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.19	ML L. ELEC. 07Z1-K 2x2,5 mm2+T DC16 LINEA ELECTRICA "Cu" 07Z1-K DE 2x2,5 mm2+T/D.CAPA 16, REALIZADO EN CONDUCTORES DE COBRE AISLAMIENTO 07Z1-K, LIBRE DE HALÓGENOS POR BANDEJA DE PVC Y BAJO TUBO FLEXIBLE DOBLE CAPA DE PVC, IP-7.CUMPLIRA NORMATIVA CPR, LOS CABLES SERÁN DE LA CLASE DE REACCCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Eca-s1b,d1,a1. EN AQUELLOS TRAMOS EN QUE NO EXISTA BANDEJA, DIAMETRO 16 mm, INCLUSO CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACION DE PVC ESTANCAS, P.P. DE GRAPAS DE FIJACION, TERMINALES, MANGUITOS, ACCESORIOS, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC., Y FUNCIONANDO.	1	3.350,00			3.350,00			
							3.350,00	5,20	17.420,00
13.02.20	ML L. ELEC. 07Z1-K 2x4 mm2+T DC25 LINEA ELECTRICA "Cu" V-750 DE 2x4 mm2+T/D.CAPA 25, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE AISLAMIENTO V-750, LIBRE DE HALOGENOS BAJO TUBO FLEXIBLE DOBLE CAPA DE PVC, IP-7, DIAMETRO 25 mm. CUMPLIRA NORMATIVA CPR, LOS CABLES SERÁN DE LA CLASE DE REACCCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Eca-s1b,d1,a1. INCLUSO CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACION DE PVC. EMPOTRADAS, P.P DE GRAPAS DE FIJACION, TERMINALES, MANGUITOS, ACCESORIOS, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC., Y FUNCIONANDO.	1	25,00			25,00			
							25,00	5,82	145,50
13.02.21	ML L. ELEC. 07Z1-K 2x6 mm2+T DC25 LINEA ELECTRICA "Cu" V-750 DE 2x6 mm2+T/D.CAPA 25, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE AISLAMIENTO V-750, LIBRE DE HALOGENOS BAJO TUBO FLEXIBLE DOBLE CAPA DE PVC, IP-7, DIAMETRO 25 mm. CUMPLIRA NORMATIVA CPR, LOS CABLES SERÁN DE LA CLASE DE REACCCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Eca-s1b,d1,a1. INCLUSO CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACION DE PVC. EMPOTRADAS, P.P DE GRAPAS DE FIJACION, TERMINALES, MANGUITOS, ACCESORIOS, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC., Y FUNCIONANDO.	30				30,00			
							30,00	6,91	207,30
13.02.22	ML L. ELEC. 07Z1-K 2x10 mm2+T DC25 LINEA ELECTRICA "Cu" V-750 DE 2x10 mm2+T/D.CAPA 25, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE AISLAMIENTO V-750, LIBRE DE HALOGENOS BAJO TUBO FLEXIBLE DOBLE CAPA DE PVC, IP-7, DIAMETRO 25 mm. CUMPLIRA NORMATIVA CPR, LOS CABLES SERÁN DE LA CLASE DE REACCCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Eca-s1b,d1,a1. INCLUSO CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACION DE PVC. EMPOTRADAS, P.P DE GRAPAS DE FIJACION, TERMINALES, MANGUITOS, ACCESORIOS, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC., Y FUNCIONANDO.	45				45,00			
							45,00	8,30	373,50
13.02.23	ML BAND.PVC+TAPA 400x100 PERFORADA BANDEJA PVC PERFORADA DE 400x100 mm CON TAPA, FORMADA POR BASE DE BANDEJA PERFORADA DE 400x100 mm Y TAPA LISA PARA LA MISMA DIMENSION, FABRICADAS EN MATERIAL AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LLAMA Y DE BAJA EMISION DE CLORO EN LA COMBUSTION, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REDUCCIONES, DERIVACIONES, CODOS, SUJECCIONES, BRIDAS, TERMINALES, ETC. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC., Y FUNCIONANDO.	1	460,00			460,00			
							460,00	25,53	11.743,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.24	ml Tubo rígido PVC IK7 25 mm.								
	Suministro e instalación de tubo de PVC rígido, dureza 7, de diámetro 25 mm., de BALCELLS o similar. Incluso cajas, casquillos, prensas, latiguillos, soporteras, grapas, fijaciones y, en general, cualquier material, accesorio y trabajo necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones.								
	Tomas garaje	1	90,00			90,00			
	Iluminación Garaje	1	150,00			150,00			
	Cuartos instalaciones (vistas)	1	160,00			160,00			
							400,00	1,60	640,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 Instalación interior								90.574,06
	SUBCAPÍTULO 13.03 Cuadros eléctricos								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.03.01	<p>u CUADRO GENERAL DISTRIBUCIÓN</p> <p>Cuadro general de protección y distribución con cerradura de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas pol-vo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soportede fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos di-rectos. Incluido servidor de energía para recopilación y almacenaje de datos de consumo COMX510, conteniendo un interruptor general tipo vigicompact ns con poder de corte 15 ka, teleman-do de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descompo-sición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensio-nes, inversor automatico de redes para servicio de grupo electrogeno. Incluso posibles modificacio-nes, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 ud. NSX400 4P 50k Micrologic 7.3 Vigi 400A. Incluyendo sistemad de protección con cerradura, apto unicamente para labores de mantnenimiento por personal habilitado.- 1 ud. iID 4P 125A 500mA AC- 1 ud. iID 4P 100A 500mA AC SI- 7 ud. iID 4P 63A 500mA AC- 4 ud. iID 4P 40A 500mA AC- 1 ud. iID 4P 40A 500mA AC SI- 2 ud. iID 4P 25A 500mA AC- 6 ud. iID 4P 25A 30mA AC- 1 ud. ID 4P 200A 300mA AC- 3 ud. iID 2P 25A 30mA AC- 1 ud. NSX250F TM200D 4P4R- 1 ud. INV 4P 230V 50/60HZ- 1 ud. RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz- 1 ud. TORO CERRADO IA 80MM- 1 ud. LIMITADOR iQUICK PRD40R 3P+N CLASE II- 1 ud. C120N 4P 125A C- 2 ud RG 4P 100A- 1 ud. C120N 4P 200A C- 6 ud. iC60N 4P 63A C- 1 ud. iC60N 4P 50A C- 2 ud. iC60N 4P 40A C- 3 ud. iC60N 4P 32A C- 1 ud. iC60N 4P 25A C- 6 ud. iC60N 4P 16A C- 3 ud. iC60N 1P+N 10A C- 3 ud. iTLs 16A 230VCA 110VCC- 1 ud. Servidor de energía COMX510- Smartlink Ethernet (PowerTag)	1					1,00		21.006,81	21.006,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.03.02	<p>u CUADRO INCENDIOS</p> <p>Cuadro SALA GRUPO DE INCENDIOS ESTANCO con cerradura para protección y distribución de Polímero autoextinguible modelo Kaedra de Schneider Electric. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP65, IK09, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. Con interruptor automático general de poder de corte 6 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 ka a 400 v (curvas b,c o d), conteniendo telerruptores bipolares tl y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensiones, doble embarbado red y red-grupo. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 ud. iC60N 4P 32A C- 1 ud. iID 2P 25A 30mA AC- 1 ud. iID 2P 40A 30mA AC- 1 ud. iID 4P 25A 300mA AC- 1 ud. Quick PRD8r 3P+N- 1 ud. iC60N 1P+N 10A C- 2 ud. iC60N 1P+N 16A C- 1 ud. iC60N 4P 25A C	1				1,00		1,00	1.241,30	1.241,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.03	<p>u CUADRO GARAJE</p> <p>Cuadro GARAJE con cerradura de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster poli-merizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soportede fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. Incluido teleman- do de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descompo- sición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensio- nes, doble embarrado red y red-grupo. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuacio- nes que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 ud. iC60N 4P 16A C- 1 ud. iC60N 4P 100A C- 4 ud. iID 2P 25A 30mA AC- 3 ud. iID 4P 25A 300mA AC- 2 ud. iID 2P 40A 30mA AC- 3 ud. iID 4P 40A 300mA A SI- 2 ud. Quick PRD8r 3P+N- 4 ud. iC60N 1P+N 10A C- 3 ud. iC60N 1P+N 10A C- 4 ud. iC60N 2P 16A C- 3 ud. iC60N 4P 40A C- 3 ud. iTLs 16A 230VCA 110VCC	1					1,00		
							1,00	2.691,26	2.691,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.04	<p>u CUADRO AFS-SANEAMIENTO</p> <p>Cuadro AFS-SANEAMIENTO con cerradura de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soportede fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. Incluido telemando de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensiones, doble embarrado red y red-grupo. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 ud. iC60N 4P 25A C- 1 ud. iID 2P 25A 30mA AC- 1 ud. iID 2P 40A 30mA AC- 5 ud. iID 4P 25A 300mA AC- 1 ud. Quick PRD8r 3P+N- 1 ud. iC60N 1P+N 10A C- 2 ud. iC60N 1P+N 16A C- 5 ud. iC60N 4P 10A C	1				1,00			
							1,00	2.545,47	2.545,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.03.05	<p>u CUADRO PB ALA 1</p> <p>Cuadro PB ALA 1 con cerradura de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster poli-merizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soportede fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. Incluido teleman-do de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descompo-sición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensio-nes, doble embarrado red y red-grupo. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuacio-nes que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <p>- 1 ud. iC60N 4P 50A C</p> <p>- 1 ud. iC60N 4P 10A C</p> <p>- 6 ud. iID 2P 40A 30mA AC</p> <p>- 7 ud. iID 2P 25A 30mA AC</p> <p>- 2 ud. Quick PRD8r 3P+N</p> <p>- 12 ud. iC60N 1P+N 10A C</p> <p>- 10 ud. iC60N 1P+N 16A C</p> <p>- 1 ud. iC60N 2P 25A C</p> <p>- 1 ud. iC60N 2P 40A C</p> <p>- 5 ud. iTLs 10A 230VCA 110VCC</p>	1				1,00		1,00	3.642,27	3.642,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.03.06	<p>u CUADRO PB ALA 2</p> <p>Cuadro PB ALA 2 con cerradura de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster poli-merizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soportede fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. Incluido teleman-do de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descompo-sición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensio-nes, doble embarrado red y red-grupo. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuacio-nes que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <p>- 1 ud. iC60N 4P 50A C</p> <p>- 1 ud. iC60N 4P 10A C</p> <p>- 9 ud. iID 2P 40A 30mA AC</p> <p>- 2 ud. iID 2P 25A 30mA AC</p> <p>- 4 ud. iID 4P 25A 30mA AC</p> <p>- 2 ud. Quick PRD8r 3P+N</p> <p>- 11 ud. iC60N 1P+N 10A C</p> <p>- 14 ud. iC60N 1P+N 16A C</p> <p>- 1 ud. iC60N 2P 32A C</p> <p>- 3 ud. iTLs 10A 230VCA 110VCC</p>	1				1,00		1,00	3.538,78	3.538,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.03.07	<p>u CUADRO PB ALA 3</p> <p>Cuadro PB ALA 3 con cerradura de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster poli-merizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soportede fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. Incluido teleman- do de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descompo- sición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensio- nes, doble embarrado red y red-grupo. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuacio- nes que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 ud. iC60N 4P 50A C- 1 ud. iC60N 4P 10A C- 9 ud. iID 2P 40A 30mA AC- 10 ud. iID 2P 25A 30mA AC- 2 ud. Quick PRD8r 3P+N- 17 ud. iC60N 1P+N 10A C- 15 ud. iC60N 1P+N 16A C- 2 ud. iC60N 2P 25A C- 4 ud. iTLs 10A 230VCA 110VCC	1					1,00			
								1,00	3.956,70	3.956,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.08	<p>u CUADRO P1 ALA 1</p> <p>Cuadro P1 ALA 1 con cerradura de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soportede fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. Incluido telemando de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensiones, doble embarrado red y red-grupo. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ud. iC60N 4P 50A C - 1 ud. iC60N 4P 10A C - 9 ud. iLD 2P 40A 30mA AC - 1 ud. iLD 2P 25A 30mA AC - 2 ud. Quick PRD8r 3P+N - 10 ud. iC60N 1P+N 10A C - 13 ud. iC60N 1P+N 16A C - 1 ud. iC60N 2P 40A C - 3 ud. iTLs 10A 230VCA 110VCC 	1				1,00			
							1,00	3.642,27	3.642,27
13.03.09	<p>u CUADRO ODONTOLOGÍA</p> <p>Cuadro ODONTOLOGÍA con cerradura de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soportede fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. Incluido telemando de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensiones. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ud. iC60N 4P 16A C - 4 ud. iLD 2P 25A 30mA AC - 1 ud. Quick PRD8r 3P+N - 1 ud. iC60N 1P+N 10A C - 3 ud. iC60N 1P+N 16A C 	1				1,00			
							1,00	1.451,65	1.451,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.03.10	<p>u CUADRO P1 ALA 2</p> <p>Cuadro P1 ALA 2 con cerradura de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster poli-merizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soportede fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. Incluido teleman- do de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descompo- sición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensio- nes, doble embarrado red y red-grupo. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuacio- nes que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 ud. iC60N 4P 50A C- 1 ud. iC60N 4P 16A C- 7 ud. iID 2P 40A 30mA AC- 6 ud. iID 2P 25A 30mA AC- 1 ud. iID 4P 25A 30mA AC- 2 ud. Quick PRD8r 3P+N- 9 ud. iC60N 1P+N 10A C- 13 ud. iC60N 1P+N 16A C- 1 ud. iC60N 4P 25A C- 3 ud. iTLs 10A 230VCA 110VCC	1				1,00		1,00	3.642,27	3.642,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.11	<p>u CUADRO P1 ALA 3</p> <p>Cuadro P1 ALA 3 con cerradura de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofre y que protegerá contra los contactos directos. Incluido telemando de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensiones, doble embarrado red y red-grupo. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ud. iC60N 4P 50A C - 1 ud. iC60N 4P 10A C - 9 ud. iLD 2P 40A 30mA AC - 5 ud. iLD 2P 25A 30mA AC - 2 ud. Quick PRD8r 3P+N - 11 ud. iC60N 1P+N 10A C - 14 ud. iC60N 1P+N 16A C - 1 ud. iC60N 2P 40A C - 3 ud. iTLs 10A 230VCA 110VCC 	1				1,00			
							1,00	4.088,17	4.088,17
13.03.12	<p>u CUADRO ASCENSOR CAMILLAS</p> <p>Cuadro ASCENSOR CAMILLAS con cerradura de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofre y que protegerá contra los contactos directos. Incluido telemando de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensiones. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ud. iC60N 4P 40A C - 1 ud. iLD 2P 25A 30mA AC - 1 ud. iLD 4P 40A 300mA AC - 1 ud. Quick PRD8r 3P+N - 1 ud. iC60N 1P+N 10A C - 1 ud. iC60N 4P 40A C 	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.13	u CUADRO ASCENSOR						1,00	1.899,73	1.899,73
	<p>Cuadro ASCENSOR con cerradura de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofre y que protegerá contra los contactos directos. Incluido telemando de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensiones. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 ud. iC60N 4P 25A C- 1 ud. iLD 2P 25A 30mA AC- 1 ud. iLD 4P 25A 300mA AC- 1 ud. Quick PRD8r 3P+N- 1 ud. iC60N 1P+N 10A C- 1 ud. iC60N 4P 25A C								
		1				1,00			
							1,00	1.609,66	1.609,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.03.14	<p>u CUADRO CLIMATIZACIÓN-VENTILACIÓN</p> <p>Cuadro CLIMATIZACIÓN-VENTILACIÓN con cerradura para protección y distribución de Polímero autoextinguible modelo Kaedra de Schneider Electric. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP65, IK09, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofre y que protegerá contra los contactos directos. Con interruptor automático general de poder de corte 6 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 ka a 400 v (curvas b,c o d), conteniendo telerruptores bipolares tl y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensiones. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 ud. iC60N 4P 160A C- 2 ud. iID 4P 25A 300mA AC- 1 ud. iID 4P 80A 300mA AC- 7 ud. iID 4P 63A 300mA AC- 1 ud. Quick PRD8r 3P+N- 2 ud. iC60N 4P 25A C- 1 ud. iC60N 4P 75A C- 3 ud. iC60N 4P 63A C- 4 ud. iC60N 4P 50A C	1					1,00		11.224,71	11.224,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.03.15	<p>u CUADRO ACS</p> <p>Cuadro ACS con cerradura de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soportede fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. Incluido telemando de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensiones. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 ud. iC60N 4P 32A C- 3 ud. iID 2P 25A 30mA AC- 5 ud. iID 2P 25A 300mA AC- 3 ud. iID 2P 40A 300mA AC- 1 ud. Quick PRD8r 3P+N- 1 ud. iC60N 1P+N 10A C- 6 ud. iC60N 1P+N 16A C- 3 ud. iC60N 2P 25A C- 4 ud. iC60N 4P 16A C- 4 ud. iCT MAN 16A 4NA 230/240Vca- 4 ud. iCT MAN 16A 2NA 230/240Vca- 8 ud. CONTACTO AUX. iACTs ACT NA+NC P/iCT	1				1,00		1,00	4.427,35	4.427,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.16	u CUADRO MANDOS Cuadro DE MANDOS para centralización de encendidos comunes con cerradura, de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soportede fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensiones. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar: - 1 ud. LIMITADOR iQUICK PRD20R 3P+N CLASE II - 1 ud. iC60N 2P 1A C - 2 ud. iC60N 2P 4A C - 24 ud. Piloto iIL simple verde (pra indicar que esta en funcionamiento) - 24 ud. Pulsador iPB 1NC simple gris c - 1 ud. TELEMANDO BLOC SEGURIDAD	1				1,00			
							1,00	2.334,22	2.334,22
13.03.17	u CUADRO MANDOS ALUMBRADO EXTERIOR Cuadro DE MANDOS ALUMBRADO EXTERIOR para centralización de encendidos comunes con cerradura, de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soportede fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensiones. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar: - 3 ud. INTERRUPTOR CREPUSCULAR IC2000P+ - 1 ud. iID 2P 25A 30mA AC - 1 ud. LIMITADOR iQUICK PRD20R 3P+N CLASE II - 1 ud. iC60N 2P 25A C - 1 ud. iC60N 2P 10A C - 3 ud. iC60N 2P 4A C - 3 ud. Piloto iIL simple verde - 3 ud. Conmutador CM 3 posiciones - 3 ud. Pulsador iPB 1NC simple gris c - 3 ud. iTL 2P 16A 230VCA 110VCC - 3 ud. iATLs 24-240 Vca/Vcc - 1 ud. TELEMANDO BLOC SEGURIDAD	1				1,00			
							1,00	2.661,16	2.661,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.03.18	<p>u CUADRO RTIC. CEAP0-1</p> <p>Cuadro RTIC (CEAP0-1) con cerradura de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soportede fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. Incluido telemando de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensiones, doble embarrado red y red-grupo. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 ud. iC60N 4P 80A C- 4 ud. iC60N 4P 63A NSX- 1 ud. iC60N 4P 63A NSX CON MECANISMO BLOQUEO Y CANDADO- 1 ud. iLD 4P 63A 30mA SI- 3 ud. iLD 2P 40A 30mA SI- 2 ud. iLD 2P 25A 30mA AC- 1 ud. iLD 2P 25A 300mA AC- 1 ud. Quick PRD8r 3P+N- 1 ud. iC60N 1P+N 10A C- 10 ud. iC60N 1P+N 16A C- 1 ud. iC60N 4P 32A C- 4 ud. DPN Vigi 2P 16A 30mA SI- 1 ud. iC60N 2P 25A C- 1 ud. iC60N 2P 63A C- 1 ud. Analizador de redes.	1				1,00		1,00	3.948,40	3.948,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.03.19	<p>u CUADRO RP. CEAP1-2</p> <p>Cuadro RP. CEAP1-2 con cerradura de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano y suficientes para albergar todos los componentes del descompuesto más un 30% para posibles ampliaciones. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soportede fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. Incluido telemando de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en memoria. Provisto de puertas, colectores, pasillos, tapas y carriles según descompuesto. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluido limitador sobretensiones, doble embarrado red y red-grupo. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>El cuadro incluye la siguiente aparamenta tal y como se indica en el esquema unifilar:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 ud. iC60N 4P 50A C- 1 ud. iC60N 4P 25A C- 3 ud. iID 2P 40A 30mA SI- 2 ud. iID 2P 25A 30mA AC- 1 ud. iID 2P 25A 300mA AC- 1 ud. Quick PRD8r 3P+N- 1 ud. iC60N 1P+N 10A C- 10 ud. iC60N 1P+N 16A C- 1 ud. iC60N 4P 32A C- 4 ud. DPN Vigi 2P 16A 30mA SI- 1 ud. iC60N 2P 25A C	1				1,00				
							1,00	2.740,21	2.740,21	
13.03.20	<p>u TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO</p> <p>Transformador monofásico de uso médico modelo ETK TRM de 4 kVAS con aislamiento galvánico entre primario y secundario, para su montaje en instalaciones de uso médico con sistema IT, como unidades quirúrgicas, UCI, UVI, reanimaciones, conforme con la normativa IEC EN 61558-2-15: 2012. Apto para generar régimen de neutro IT en instalaciones con procesos sensibles a la interrupción. Incluye protector térmico de sobrecargas y sobrecalentamiento, con núcleo magnético de bajas pérdidas. Pantalla electrostática entre bobinados conectada a borna independiente.</p>	1				1,00				
							1,00	544,38	544,38	
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.03 Cuadros eléctricos									82.836,77	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.04 Aparatos de alumbrado									
13.04.01	u Lum empotrar PANELTECH HP A 1848 33W 60x60 Luminaria modular empotrable 60x60 cm tanto en techo desmontable como liso (IP 40) tipo LED, modelo PANELTECH HP A 1848 33W, 22184819-00, con difusor sintético (PMMA), de DISANO o equivalente, marco de aluminio revestido al polvo. Medio luminoso (LED) incluido en el suministro, incluido equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujeciones, fijaciones, anclaje, puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.	4				4,00			
							4,00	55,18	220,72
13.04.02	u Lum empotrar PANELTECH DALI HP A 1848 33W 60x60 Luminaria modular empotrable 60x60 cm tanto en techo desmontable como liso (IP 40) tipo LED, con regulación DALI modelo PANELTECH HP A 1848 33W, 22184819-0041, con difusor sintético (PMMA), de DISANO o equivalente, marco de aluminio revestido al polvo. Medio luminoso (LED) incluido en el suministro, incluido equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujeciones, fijaciones, anclaje, puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.	281				281,00			
							281,00	89,85	25.247,85
13.04.03	u Lum empotrar REG. Liset 2.0 28w Luminaria lineal empotrable tanto en techo desmontable como liso (IP 40) tipo LED, con regulación DIMM 1-10 V modelo Liset 2.0 28W, ref. 22302201-12, con difusor de policarbonato opal, 2.530 lúmenes de FOSNOVA o equivalente, cuerpo de aluminio extruido Medio luminoso (LED) incluido en el suministro, incluido equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujeciones, fijaciones, anclaje, puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.	31				31,00			
							31,00	262,46	8.136,26
13.04.04	u Lum. Estanca Superficie 960 Hydro 27 W Luminaria para suspender o adosar estanca modelo 960 Hydro de 27 W y 3219 lm de la marca DISANO o equivalente. Cuerpo fabricado en inyección de policarbonato en color gris y difusor estampado por inyección de policarbonato transparente. Con un grado de protección IP66, IK08. Clase de aislamiento I. Incluido equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujeciones, fijaciones, anclaje, puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.	97				97,00			
							97,00	87,29	8.467,13
13.04.05	u Lum flexible 60 leds IP20 5W/m Tira flexible modelo Strip 60 led de 5W/m y 476 lm/m de la marca FOSNOVA o equivalente. Con un grado de protección IP20. Clase de aislamiento III. Se suministra en bobina de 5 metros y adhesivo 3M en la zona posterior. Estas tiras permiten el corte modular. Incluido equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujeciones, fijaciones, anclaje, puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.	105				105,00			
							105,00	29,51	3.098,55
13.04.06	u Driver Strisce LED 907 75W 24V Driver Strisce Led 907 75 W 24 V para funcionamiento de la luminaria lineal Striscia LED 4851. Todo ello instalado y funcionando.								
	P1								
	Salas espera	2				2,00			
	PB								
	Sala polivalente 1	1				1,00			
	Sala trabajador social	1				1,00			
							4,00	36,29	145,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04.07	u Driver Strisce LED 907 120W 24V Driver Strisce Led 907 120 W 24 V para funcionamiento de la luminaria lineal Striscia LED 4851. Todo ello instalado y funcionando.								
	P1								
	Salas espera	20	0,50			10,00			
	Vestíbulo	2				2,00			
	PB								
	Vestíbulo principal	1				1,00			
	Sala espera psicoprofilaxis	1				1,00			
	Sala espera fisio	1				1,00			
	Salas espera	12	0,50			6,00			
							21,00	46,79	982,59
13.04.08	u Perfil B para empotrar Strip LED Perfil de aluminio extruido tipo B para empotrar y difusor opal para instalación de Strip LED ref. 22012211-00 de FOSNOVA o equivalente. Longitud de 2000 mm, incluyendo tapas finales y soportes para aplicación a techo o pared. Todo ello instalado y funcionando.								
		228				228,00			
							228,00	26,36	6.010,08
13.04.09	u Perfil C para techo Strip LED Perfil de aluminio extruido tipo C de superficie y difusor opal para instalación de Strip LED ref. 22012212-00 de FOSNOVA o equivalente. Longitud de 2000 mm, incluyendo tapas finales y soportes para aplicación a techo o pared. Todo ello instalado y funcionando.								
		28				28,00			
							28,00	26,36	738,08
13.04.10	u Downlight Ecolex 2 14W Downlight empotrable redondo modelo Ecolex de 14W y 1380 lm de la marca FOSNOVA o equivalente. Cuerpo de aluminio fundido a presión. Ref. 22172915-00 con aislamiento IP44. Medio luminoso incluido en el suministro, incluido equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje, puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.								
		246				246,00			
							246,00	45,27	11.136,42
13.04.11	u Downlight Snow 1 IP65 13W Downlight empotrable redondo modelo Snow 1 de 13W y 1070 lm de la marca FOSNOVA o equivalente. Cuerpo de aluminio fundido a presión y reflector apantallado antideslumbramiento con lente para una mejor distribución luminosa. Ref. 220826210-00 con aislamiento IP65. Medio luminoso incluido en el suministro, incluido equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje, puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.								
		5				5,00			
							5,00	103,05	515,25
13.04.12	u Downlight ISPOT 1 0673 10W Downlight empotrable redondo modelo ISPOT 1 0673 de 10W de la marca FOSNOVA o equivalente. Cuerpo de aluminio fundido a presión. Ref. 22067310-00 con aislamiento IP44. Medio luminoso incluido en el suministro, incluido equipo de encendido, accesorios, pequeño material, sujecciones, fijaciones, anclaje, puesta a tierra, etc, totalmente instalado, verificado y funcionando.								
		37				37,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04.13	u Luminaria Pastilla D220 mm 15 W Luminaria de exterior modelo Pastilla de 220 mm de diámetro, 15 W y 1444 lm de la marca FOS-NOVA o equivalente. Cuerpo de policarbonato irrompible y autoextingible. Difusor de policarbonato antideslumbramiento, irrompible y autoextingible. Con un grado de protección IP65, IK07. Incluso lámpara y equipo de encendido, reflector, accesorios, pequeño material, sujeciones, fijaciones, anclajes, etc. Todo ello instalado, verificado y funcionando.	12				12,00	37,00	55,29	2.045,73
13.04.14	u Baliza Faro 5 LED tipo alto 14 W Baliza Faro 5 LED tipo alto 14 W de la marca DISANO o equivalente. Cuerpo de aluminio de aluminio extruido de sección cilíndrico 180 mm y difusor de policarbonato, transparente irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. Con grado de protección IP65, IK10. Clase de aislamiento I. Ref.510631-00. Incluso lámpara y equipo de encendido, reflector, accesorios, pequeño material, sujeciones, fijaciones, anclajes, etc. Todo ello instalado, verificado y funcionando.	17				17,00	12,00	35,22	422,64
13.04.15	u Sensor luz alumbrado REG. 1-10 V Sensor de luz para luminarias con regulación 1-10 VDC, modelo MIMO3 de la marca DISANO o equivalente, con ref. 986590-00, capaz de controlar hasta un número de 15 a 20 luminarias. Para montaje de hasta 5 metros de altura y un control de iluminación de 200 a 600lux +/-50 lux. Aislamiento IP20. Totalmente instalado, conectado con luminarias y funcionando.	48				48,00	17,00	445,55	7.574,35
13.04.16	m Cable 3,8 mm OD Cableado de cobre flexible de 3.8 mm OD de 2 hilos para conexión de luminarias con sensor de luz para regulación. Totalmente instalado y funcionando.	1	940,00			940,00	48,00	48,48	2.327,04
	Luminarias regulables						940,00	1,09	1.024,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.04 Aparatos de alumbrado									78.092,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 13.05 Alumbrado emergencia								
13.05.01	u Emergencia Daisalux Izar N30								
	Ud. De luminaria de emergencia empotrable, marca Daisalux, Mod: IZAR N30 o equivalente aprobado, compuesta por una luminaria autónoma (1h), tipo LED de 200 lúmenes, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas , certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	110				110,00			
							110,00	85,16	9.367,60
13.05.02	u Emergencia Daisalux Izar N30 EVC								
	Ud. De luminaria de emergencia empotrable, marca Daisalux, Mod: IZAR N30 EVC o equivalente aprobado, compuesta por una luminaria autónoma (1h), tipo LED de 200 lúmenes, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas , certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	14				14,00			
							14,00	87,01	1.218,14
13.05.03	u Emergencia Daisalux HYDRA LD N2								
	Ud. De luminaria de emergencia, marca Daisalux, Mod: HYDRA LD N2 o equivalente aprobado, compuesta por una luminaria autónoma (1h), tipo LED de 100 lúmenes, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas , certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	15				15,00			
							15,00	55,66	834,90
13.05.04	u Emergencia Daisalux HYDRA LD N2+KES HYDRA								
	Ud. De luminaria de emergencia estanca, marca Daisalux, Mod: HYDRA LD N2+KES HYDRA o equivalente aprobado, compuesta por una luminaria autónoma (1h), tipo LED de 100 lúmenes, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas , certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	18				18,00			
							18,00	89,69	1.614,42
13.05.05	u Emergencia Daisalux HYDRA LD N6+KES HYDRA								
	Ud. De luminaria de emergencia estanca, marca Daisalux, Mod: HYDRA LD N6+KES HYDRA o equivalente aprobado, compuesta por una luminaria autónoma (1h), tipo LED de 250 lúmenes, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas , certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	35				35,00			
							35,00	108,61	3.801,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05.06	u Emergencia Daisalux HYDRA LD N7 AEX A Ud. De luminaria de emergencia con caja estanca, marca Daisalux, Mod: HYDRA LD N7 AEX A o equivalente aprobado, compuesta por una luminaria autónoma (1h), tipo LED de 320 lúmenes, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	6				6,00			
							6,00	175,05	1.050,30
13.05.07	u Punto Alumbrado EMER. 2x1,5mm2 Punto alumbrado emergencias de 2x1,5 mm2/d.capa 16, realizado con conductores de cobre de aislamiento 07z1 750 v, bajo tubo de pvc flexible doble capa, ip-7, diametro 16 mm., comprendiendo desde el cuadro de proteccion hasta el receptor, incluso cajas de registro y derivacion de pvc. empotradas, p.p de grapas de fijacion, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	198				198,00			
							198,00	16,66	3.298,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.05 Alumbrado emergencia									21.185,39
SUBCAPÍTULO 13.06 Mecanismos									
13.06.01	u Detector de movimiento interior emp Detector de movimiento para alumbrado automático interior de ABB EIB-KNX empotrado o equivalente, con ángulo de cobertura de 180 grados fijo, umbral de iluminación fijo de 10 lux, temporización a elegir de hasta 35 minutos, distancia de detección de 10 metros, para un rango de potencias de 10-320 W en incandescencia y en halógenos, a 2 hilos (sin neutro), incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	58				58,000			
							58,00	33,87	1.964,46
13.06.02	u Puesto de trabajo 4TC+2Rj45 Caja de empotrar Simon 500 CIMA o equivalente, con IP4X de 3 módulos (ref. 51020103-039) compuesta por un marco con bastidores de 3 módulos en acabado blanco (ref. 51010103-030) + accesorios CIMA 500 + accesorios K45. Compuesto por: 2 tomas de corriente en color Rojo para circuitos SAI + 2 tomas de corriente blancas y 2 tomas RJ45 cat 6 (no incluidas en la partida). Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1. Todo ello instalado y funcionando.	56				56,00			
							56,00	111,66	6.252,96
13.06.03	u Conexión equipos Conexión a equipos de fuerza, incluido accesorios, todo ello instalado, verificado y funcionando.								
	Secamanos	13				13,00			
	Extraccion aseos y almacenes	13				13,00			
	Utas	3				3,00			
	Ud. interiores clima	60				60,00			
	Compuertas regulación ventilación	10				10,00			
	Aerotermia	3				3,00			
	Grupo PCI	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	Bomba de calor VRV	7				7,00			
	Clima 1*1 Racks	2				2,00			
							122,00	25,33	3.090,26
13.06.04	u Interruptor Conmutador Punto conmutado sencillo realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC, conmutadores con tecla y marco blanco de Simon serie 27 Play o equivalente, con caja universal de empotrar, instalado y funcionando, refs. 27201-65, 2700610-030.	16				16,00			
							16,00	26,45	423,20
13.06.05	u Interruptor Conmutador IP55 Punto conmutado sencillo estanco IP55 realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC, conmutadores con caja y tecla gris de Simon o equivalente, instalado y funcionando, ref. 4490201-035.	2				2,00			
							2,00	25,24	50,48
13.06.06	u Pulsador alumbrado Punto de luz sencillo realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC, pulsador con grabado luz 10A y marco blancos de Simon serie 27 Play o equivalente, con caja universal de empotrar, instalado y funcionando.	5				5,00			
	Garaje						5,00	27,00	135,00
13.06.07	u Interruptor unipolar Punto de luz sencillo realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC, interruptor unipolar con tecla y marco blancos de Simon serie 27 Play o equivalente, con caja universal de empotrar, instalado y funcionando, refs. 27101-65, 2700610-030.	42				42,00			
							42,00	25,80	1.083,60
13.06.08	u Interruptor unipolar IP55 Punto de luz sencillo estanco IP55 realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC, interruptor unipolar con caja y tecla gris de Simon o equivalente, instalado y funcionando, ref. 4490781-035.	14				14,00			
							14,00	24,09	337,26
13.06.09	u Toma corriente 10/16 A Base de enchufe con toma de tierra lateral realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo base de enchufe sistema schuko 10-16 A (II+t.) y marco blanco de Simon serie 27 Play o equivalente, con caja universal de empotrar, instalado y funcionando, refs. 27432-65, 2700610-030.								
	Toma televisión avisos	25	2,00			50,00			
	Tomas radiadores	8				8,00			
	Tomas	148				148,00			
	Tomas sobre bancada	82				82,00			
	Tomas neveras expositores	4				4,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.06.10	u Toma corriente 10/16 A estanca Base de enchufe con toma de tierra lateral realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo base de enchufe sistema schuko 10-16 A (II+t.) y caja gris de Simon o equivalente, con caja universal de empotrar, instalado y funcionando, ref. 4490432-035.	42				42,00	292,00	27,43	8.009,56
							42,00	28,30	1.188,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.06 Mecanismos.....									22.535,38
13.07.01	u Red de equipotencialidad Red equipotencialidad en núcleo de aseos, cocina, etc., compuesta por conductor de cobre VV 750V, de 2.5mm2, bajo tubo de PVC flexible Ø13mm, incluso cajas de derivación, pequeño material, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc. y funcionando. Aseos, vestuarios, cocinas...	49				49,00			
13.07.02	m Conductor para red tierras Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, en formación red de tierras, incluso p.p. de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc. y funcionando.	1	415,00			415,00	49,00	24,23	1.187,27
	Grupo electrógeno	1	15,00			15,00			
13.07.03	u Piqueta PT ø14mm lg=2m Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	16				16,00	430,00	2,29	984,70
	Grupo electrógeno	2				2,00			
13.07.04	u Soldadura aluminotérmica Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	100				100,00	18,00	13,93	250,74
13.07.05	u Seccionador con caja para la línea de tierra Seccionador de líneas de tierra con caja, compuesto por pletinas de cobre niquelado y bridas de conexión en acero bicromatado, incluso mano de obra, replanteo, limpieza posterior, todo ello totalmente instalado, comprobado y puesto en marcha.	1				1,00	100,00	9,52	952,00
13.07.06	UD Mediciones resistividad red MEDICIONES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y DE LAS REDES DE TIERRA MEDIANTE SISTEMA NORMALIZADO Y HOMOLOGADO CON APARATO OHMNIMETRO, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TRANSPORTES Y VERIFICACIONES.						1,00	16,68	16,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
							2,00	42,37	84,74
	TOTAL SUBCAPÍTULO 13.07 Puesta a tierra.....								3.476,13
SUBCAPÍTULO 13.08 Pararrayos									
13.08.01	UD	PARARRAYOS DAT CONTROLLER PLUS AT1560							
	PARARRAYOS DAT CONTROLLER PLUS, REFERENCIA AT1560 NIVEL II CON 87 METROS DE RADIO DE PROTECCIÓN, MARCA APLICACIONES TECNOLÓGICAS O SIMILAR, INCLUSO ADAPTADOR A MASTIL, MASTIL DE 6 METROS DE LONGITUD DE ACERO INOXIDABLE, CONTADOR, RED DE TIERRAS, ANCLAJE, COMPLETAMENTE MONTADO, INCLUYENDO CONEXIÓN CON NUEVO CUADRO GENERAL DEL EDIFICIO, COMPROBADO Y FUNCIONANDO.								
		1				1,00			
							1,00	5.213,23	5.213,23
	TOTAL SUBCAPÍTULO 13.08 Pararrayos.....								5.213,23
SUBCAPÍTULO 13.09 Vehículo eléctrico									
13.09.01	UD	ESTACION RECARGA INGEREV GARAGE BASIC							
	Estación de recarga rapida de vehículos eléctricos 22 Kw trifasico, marca INGEREV modelo GB332N-C2-ID 32A - 22 kw - Cable Tipo 2 + Contador + RFID GARAGE BASIC con grado de protección IP 55 e IK 10, acabado con pintura epox i color gris, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia. Incluyendo Kit de protecciones Kit 3P 32A. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye Sistema de Protección de Línea (SPL) para en caso de que hubiera exceso de demanda en el edificio, el SPL reduciría la potencia disponible para la carga del vehículo eléctrico considerando más importantes el resto de cargas. Incluye: Replanteo. Colocación de la estación de recarga de vehículos eléctricos. Conexionado. Incluyendo sistema de control de energía consumida mediante tarjetas RFID (incluido 50 tarjetas), incluido software de gestión. Totalmente instalada, comprobado y funcionando.								
	Sotano	3				3,00			
							3,00	3.158,73	9.476,19
	TOTAL SUBCAPÍTULO 13.09 Vehículo eléctrico.....								9.476,19
	TOTAL CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN								340.512,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN									
SUBCAPÍTULO 14.01 CENTRO DE SECCIONAMIENTO									
14.01.01	ud Edificio prefabricado para SECCIONAMIENTO EHACSIB y excavación								
	Ud. Edificio de hormigón prefabricado compacto de seccionamiento, modelo EHACSIB de Schneider Electric, de maniobra exterior y dimensiones exteriores 2140 x 2100 y altura vista 1750 mm., para instalar en su interior una celda seccionamiento calificada por Iberdrola, incluyendo su transporte y montaje. Incluye excavación de un foso de dimensiones 3.100 x 3140 mm. para alojar un edificio de hormigón compacto EHACSIB, con un lecho de arena nivelada de 150 mm.(quedando una profundidad de foso libre de 940 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado. Dimensiones :								
	- Longitud exterior entre paredes (mm) = 2140								
	- Anchura exterior entre paredes (mm) = 2100								
	- Altura total (mm) = 2290								
	- Altura vista (mm) = 1750								
	- Superficie total (m2) = 4.5 m2								
	- Peso (Kg) de la envolvente vacía = 4835								
	Incluyendo:								
	-Excavacion del terreno, c/retirada de escombros;								
	-Formacion del lecho de arena;								
	- Envolvente de obra								
	- Excavación de foso								
	- Puertas y rejillas segun normativa compañía								
	-Ayudas en albañilería en roturas, cercos y acabados.								
	CT	1					1,00		
								7.580,26	7.580,26
14.01.02	u Celda de entrada,salida y protección RM6								
	Celda RM6 de aislamiento y corte en SF6, referencia RM62LPAIBTC20 con cajón de automatización Iberdrola (STAR), con dos funciones de línea (motorizadas) de la gama RM6 2L2P de Schneider Electric. 24kV 400A 16kA con dos funciones ruptofusible (una de ellas de salida a un transformador de tensión 20kV para la alimentación de los equipos de automatización). Celda compacta no extensible de tecnología GIS en SF6 con seccionador de puesta a tierra e indicadores presencia de tensión en todas sus funciones. Resistencia al arco interno IAC AFL 16kA 0.5 seg. Conforme a la normativa de Iberdrola NI.50.42.11. Totalmente instalada y funcionando.	1					1,00		
								28.008,51	28.008,51
14.01.03	u Armario de comunicaciones ACOMSTAR								
	Armario de comunicaciones ACOMSTAR con cubierta transparente equipado con magnetotérmico tetrapolar, bornas seccionables, auxiliares y router GPRS modelo 4DRN instalado. Totalmente instalada y funcionando.	1					1,00		
								6.438,80	6.438,80
14.01.04	u Gestión con CRD e Iberdrola								
	Gestión con CRD (instaladora autorizada) e IBERDROLA para el seguimiento de la realización del replanteo y seguimiento de la realización del estudio de cobertura. Carga en fábrica de programación en equipos.	1					1,00		
								673,02	673,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.05	u Cambio LPVT estandar por LPVT con capacidad via PLC Incremento de precio por cambiar un LPVT estandar de una celda de telemando de Iberdrola por otro LPVT con capacidad de comunicar una línea via PLC. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00			
14.01.06	ud Puesta a tierra Ud. de tierras exteriores código 5/64 Unesa, incluyendo 6 picas de 4,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. Incluye certificado expedido empresa REMAT, de medicion de paso y contacto, así como resistividad del terreno. Pat neutro:	1				1,00	1,00	1.791,54	1.791,54
14.01.07	ud SEÑALIZACION PELIGRO ELECTRICO Señalizaciones mediante placas acetato/aluminio: -Triangulos de advertencia de riesgo electrico; -Cinco reglas de oro; -Manual primeros auxilios; Colocacion y sujeccion, en el local. Placas peligro:	1				1,00	1,00	701,23	701,23
							1,00	59,82	59,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 CENTRO DE SECCIONAMIENTO									
45.253,18									
SUBCAPÍTULO 14.02 CENTRO TRANSFORMACIÓN 250 kVA's									
14.02.01	u Edificio prefabricado compacto EHC3T1D/E con excavación Edificio prefabricado compacto para centro de transformación modelo EHC3T1D/E, para alojar un transformador, con una puerta de acceso y dimensiones en planta de 3760x2500 mm y altura vista de 2750 mm., según plano. Incluyendo excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 4.500 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC3, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado.	1				1,00			
14.02.02	u Canalización-foso cableado Canalización mediante foso de los cables de A.T. de acometida al centro, así como de los cables de interconexión entre celdas de protección y transformador, materiales y mano de obra incluidos.	1				1,00	1,00	19.039,56	19.039,56
14.02.03	u Celda de línea SM6-IM Celda para función interruptor de línea modelo IM de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor-seccionador en SF6 con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm2 e indicadores testigo presencia de tensión. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x375x940 mm. Ref. SM62EIM41. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00	1,00	4.549,71	4.549,71
							1,00	3.065,02	3.065,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.04	u Celda de portección SM6-QM Celda para función interruptor ruptofusible modelo QM de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 200A 16kA con interruptor-seccionador en SF6 con mando C11 manual (contactos 2O+2C/int; 1O+1C/spat) con bobina de apertura a 230Vca, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 95 mm2 e indicadores testigo presencia de tensión. Enclavamiento por cerradura C1. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x375x940 mm. Fusibles MT incluidos. Ref. SM62EQM21. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00			
							1,00	4.295,20	4.295,20
14.02.05	u Celda de medida SM6-GBC Celda para función medida en MT modelo GBC de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV 400A 16kA con entrada inferior por cables y salida inferior por cables, equipada con tres transformadores de intensidad y tres transformadores de tensión para la medida en MT. Dimensiones 1600x750x1038 mm. Ref. SM62EGBCxxT41. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00			
							1,00	7.700,72	7.700,72
14.02.06	ud TRANSFORMADOR 250 KVA Ud. Transformador en seco (según Norma UNE 21428 y UE 548/2014 de ecodiseño). Potencia nominal: 250 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 4 %. Regulación: +/-2,5%, +/-5%, +10%. Grupo conexión: Dyn11. - Incluido: Conexión lado de Alta Tensión: Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos de conexión. Conexión lado de Baja Tensión: Juego de puentes III de cables BT unipolares de aislamiento seco tipo RV, aislamiento 0.6/1 kV, de 1x240 mm2 Al para las fases y de 1x240 mm2 Al para el neutro. Dispositivo térmico de protección: Termómetro para protección térmica de transformador, incorporado en el mismo, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, instalados. Completamente instalado y verificado, ayudas oficios, así como transpote y grua.	1				1,00			
							1,00	9.209,95	9.209,95
14.02.07	ud INSTALACIONES AUXILIARES CT Instalación auxiliar de BT para CT, compuesta de: <ul style="list-style-type: none"> - Cuadro de Baja Tensión modelo Prisma Plus para protección de salida de transformador conteniendo un interruptor automático Compact NS400N STR23SR, tetrapolar, de calibre 400 A regulables, instalado. - Cuadro contador tarificador electrónico multifunción, un registrador electrónico y una regleta de verificación. Todo ello va en el interior de un armario homologado para contener estos equipos. - Aluminado de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado. - Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado. Incluida canalización mediante tubo metálico (c/ pat) y protecciones en cuadro. Completamente instalado.	1				1,00			
	Auxiliares CT's:						1,00	5.536,87	5.536,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.08	ud	SEÑALIZACION PELIGRO ELECTRICO							
	Señalizaciones mediante placas acetato/aluminio: -Triangulos de advertencia de riesgo electrico; -Cinco reglas de oro; -Manual primeros auxilios; Colocacion y sujeccion, en el local. Placas peligro:	1				1,00			
							1,00	59,82	59,82
14.02.09	ud	ELEMENTOS DE MANIOBRA Y PROTECCION							
	Elementos de seguridad personal integrado por : -Guantes de prueba (30000V), en cofre con ventana -Banqueta aislante para 24KV para interior dotada de tacos antideslizantes -Pertiga aislante 24 kV, especial cabinas -Extintor polvo quimico polivalente eficacia ABCE 21A-113B, aislamiento electrico 30 kV. Elem. seg:	1				1,00			
							1,00	268,53	268,53
14.02.10	ud	EQUIPOTENCIAL CT							
	Tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria. Equipotenciales centros:	1				1,00			
							1,00	368,95	368,95
14.02.11	ud	PAT DE SERVICIO							
	Tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. Incluye certificado expedido empresa REMAT, de medicion de paso y contacto, así como resistividad del terreno.	1				1,00			
							1,00	667,58	667,58
14.02.12	ud	PAT PROTECCION							
	Tierras exteriores código 5/64 Unesa, incluyendo 6 picas de 4,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. Incluye certificado expedido por empresa REMAT, de medicion de paso y contacto, así como resistividad del terreno. Pat proteccion:	1				1,00			
							1,00	970,32	970,32
14.02.13	ud	ALTA CTC							
	Tramitación y legalización del Centro Transformacion de abonado, consistente en: - Proyecto, cfo visados. - Protocolo trafo. - Certificado mediciones tierra, Vp y Vc. - Incluidas tasas. Se entregará el certificado de alta expedido por los STE. Partida incluida en el contrato. Alta CTC	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 CENTRO TRANSFORMACIÓN 250									
55.732,23									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.03 LSMT A CENTRO DE TRANSFORMACIÓN									
14.03.01	<p>m</p> <p>LSMT 3x240mm2 AI HEPRZ1</p> <p>L.S.M.T. 20 kV, formada por 3 conductores 240 mm², tipo HEPRZ1, nivel aisl. 12/20 kV, armadura Cu 16 mm² de las siguientes características y especificaciones:</p> <p>Conductor : Aluminio compacto, 240 mm2 sección circular, clase 2 UNE 21-022, NI 56.43.01</p> <p>Pantalla sobre el conductor : Capa de mezcla semiconductor aplicada por extrusión.</p> <p>Aislamiento : Mezcla a base de etileno propileno de alto módulo (HEPR)</p> <p>Pantalla sobre el aislamiento : Una capa de mezcla semiconductor pelable no metálica aplicada por extrusión, asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre de 16 mm2.</p> <p>Cubierta : Compuesto termoplástico a base de poliolefina y sin contenido de componentes clorados u otros contaminantes.</p> <p>Temperatura máxima en servicio permanente 105°C</p> <p>Temperatura máxima en cortocircuito t < 5s 250°C</p> <p>Intensidad max. admisible, terreno 1 K*m/W: 425A</p> <p>Instalacion enterrada en lecho de arena o entubada, ejecutada s/MT 2.03.20 "Normas particulares para instalaciones de alta tensión (hasta 30 kV) y baja tensión" y MT 2.31.01 "Proyecto tipo de Línea Subterránea de AT hasta 30 kV".</p> <p>LSMT desde E/S hasta nuevo CT-IB</p>	2	10,00		20,00				
							20,00	59,06	1.181,20
14.03.02	<p>ud</p> <p>JUEGO 3 EMPALMES MT</p> <p>Juego de 3 empalmes mixtos, para cable unipolar seco a cables unipolares seco MT, 24 kV s/NI 56.80.02 , de las siguientes características:</p> <p>-Empalme mixto tripolar-unipolar cable aislamiento seco</p> <p>-Aislamiento 24 kV</p> <p>-kit adaptación y caja proteccion poliester</p> <p>-Retractable en frio;</p> <p>-Manguito de union de pantalla y de conductor.</p> <p>Realizado por personal homologado y siguiendo las prescripciones de la NI HE y del fabricante del mismo.</p> <p>Empalme con LSMT existente</p>	2			2,00				
							2,00	84,21	168,42
14.03.03	<p>m</p> <p>TC 160/C EXENTO DE HALOGENOS UNE 50086</p> <p>Canalizacion electrica subterranea, mediante:</p> <p>-Tubo corrugado, curvable , gp 9, exento de halogenos , TC 160/C s/NI 52-95-03 y UNE-EN 50086</p> <p>-Diametro: 160mm, c/guia</p> <p>-Colocado sobre solera de hormigon o lecho de arena/tierra</p> <p>Incluida p.p. en piezas de conexion, separadores y tapones.</p> <p>Ejecucion y materiales s/ ITC 07-20-21.</p> <p>Canalizacion acceso CT</p>	2	10,00		20,00				
							20,00	3,81	76,20
14.03.04	<p>m</p> <p>PLACA CABLE ELECTRICO PPC 250/1000 + CINTA</p> <p>Placa señalización de PPC s/NI 52.95.01, con inscripción "Atención: Cables electricos" , dimensiones 250x1000mm, PE libre halogenos, anagrama IB , color amarillo UNE 48003 , tendida a 25 cm del cable o agrupación, formando línea continua. Cinta "Atención: Cables electricos", CP-15 NI 29.00.01, de identificación de conductores electricos o agrupación, de PE, con anagrama IB. Situada a 10 cm. de la rasante.</p> <p>Placa de plastico de proteccion:</p>	2	10,00		20,00				
							20,00	1,52	30,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.03.05	m3 CANALIZACION SUBTERRANEA DISTRIBUCION EN ACERA/CALZADA Canalización subterránea para conducción de distribución eléctrica en MT y BT, bajo acera o calzada, de sección 1000x500mm, realizada según Proyecto tipo de LSMT- LSBT Y NI IBERDROLA s/MT 2.03.20 y MT 2.31.01. Incluidos los siguientes trabajos y materiales: -Trabajos de excavación, con medios mecánicos, en cualquier tipo de terrenos y ayudas manuales en zonas de difícil acceso y/o cruces instalaciones, i/ limpieza y extracción de restos a bordes, y carga sobre transporte, s/ NTE/ADZ-4; -Colocación de 3 tubos tubo PE corrugado diam. 160mm, en formación s/planos; -Colocación de 1 Multiducto de control MTT 4x40; -Relleno de hormigón no estructural H-125 hasta 30cm, en zanja corrida, elaborado, transportado y puesto en obra s/EH-91 hasta recubrimiento del banco de tubos de 10cm; -Relleno de zanjas con tierra propias y compactado con pison manual s/NTE/ADZ-12, en tongadas de 15cm; -Colocación cinta señalización "CABLE ELECTRICO" -Restauración de firme, solera o acera existente. -Carga y transporte con camión bañera 15 Tn, a vertedero controlado (distancia < 15 km) Todo ello realizado s/ Memoria, P.G.C. y Planos, y conforme NTE- IER. Canalización	1	10,000	0,500	1,000	5,000				
							5,00	123,14	615,70	
14.03.06	ud ARQUETA TIPO IB Arqueta de registro, homologada IB, para canalizaciones eléctricas de distribución, de dim. 80x80x12cm. formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm. de espesor con juntas de mortero M-40 de 1 cm. de espesor enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, base mediante ladrillo panel (drenaje) y tapa de fundición normalizada IBERDROLA. Incluso excavación, relleno, transporte de tierras sobrantes a vertedero y conexiones construida según NTE/IER-20. Medida la unidad terminada. Arquetas IB	2				2,00				
							2,00	58,64	117,28	
14.03.07	ud REPOSICION Y RECONEXION DE SERVICIOS AFECTADOS Reposición y reconexión de servicios afectados, por la excavación de: -Agua potable -Gas -CTNE y ONO -Alcantarillado Consistente en: - la conexión provisional tanto de acometidas domiciliarias como red de distribución, de los servicios ante detallados -conexión definitiva -desvíos de redes necesarios -Reposición de arquetas y acera. Partida que se valorará después de la inspección ocular y de las catas a realizar. Desvíos, reconexiones y reposiciones	1				1,00				
							1,00	122,35	122,35	
14.03.08	ud DESCARGO HE . ENSAYOS LSMT Descargos para la conexión/desconexión a la red MT de la Cía Iberdrola, incluyendo los permisos, trabajos, operaciones y maniobras necesarias, mediante empresa marco, con brigada cualificada, incluso trabajos en tensión (TET) y agente de zona. Ensayos de aislamiento y rigidez dieléctricos. Descargas parciales Descargo HE. Brigada TET	1				1,00				
							1,00	1.009,54	1.009,54	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.03.09	ud DERECHOS DE ACOMETIDA A IBERDROLA Derecho de acometida en MT, a abonar, a la Cía IBERDROLA, para una potencia de 250 kVA's. Incluidas gestiones: -Solicitud de suministro -Documentacion de inicio- final obra, cesiones, finiquito, megado y ralacion de materiales. Todo la documentacion a preparar y presentar por registro de entrada en IBERDROLA. Derechos de acometida	1				1,00				
							1,00	709,98	709,98	
14.03.10	ud ALTA LSMT E/S IB Tramitación y legalización de la LSMT para Iberdrola, consistente en: - Seguimiento del procedimiento iniciado (Carta Cond. Técnico-Económicas) - Elaboracion de estadillos: - Inicio obra - Finiquito - Cesiones - Materiales - CFO final - Confeccion de planimetria para cesiones. - Legalizacion ante STE: -Proyecto - CFO Parcial - CFO final - Certificado inspeccion OCA RD 88/2005 - Incluidas tasas Se entregará el certificado de conexión a la red expedido por Iberdrola. Partida incluida en el contra- to. Alta LSMT Iberdrola:	1				1,00				
							1,00	0,00	0,00	
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 LSMT A CENTRO DE.....									4.031,07	
SUBCAPÍTULO 14.04 LSMT A C.SECCIONAMIENTO A CENTRO DE TRANSFORMACION										
14.04.01	m RED M.T.CALZ. 3(1x240) AI 12/20kV Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; incluyendo la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. C. Seccionamiento a Centro Transformación	1	10,00				10,00			
							10,00	133,25	1.332,50	
14.04.02	ud Conexiones LSMT Conexiones entre Centro de Seccionamiento y Centro de Trasnformación , incluido conexiones de la nueva línea con nuevo centro de transformación. Incluso parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1					1,00		
								2,00	104,43
14.04.03	ud								208,86
	Tramites y Legalización LSMT								
	Realización de tramites con la Compañía electrica. Incluyendo legalización del mismo. Incluyendo la legalización ante el Servicio Territorial de Industria. Incluyendo proyecto, pruebas, tasas de legalización, pago a OCA y canon de compañía electrica. Partida incluida en contrato.								
		1					1,00		
								1,00	0,00
									0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 LSMT A C.SECCIONAMIENTO A								
	1.541,36								
	TOTAL CAPÍTULO 14 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN								
	106.557,84								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN, CLIMATIZACIÓN Y ACS									
SUBCAPÍTULO 15.01 UNIDADES DE PRODUCCIÓN VRF									
15.01.01	UD UD.EXTERIOR B.C. AM260KXVGGH/ET								
	UD. UNIDAD EXTERIOR VRF EN VERSION BOMBA DE CALOR. MARCA SAMSUNG, GAMA DVM S, MODELO: AM260KXVGGH/ET DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS TECNICAS: POTENCIA CALORIFICA: 81,9 KW, POTENCIA FRIGORIFICA: 72.8 KW. EER 3,48, COP 4,5. REFRIGERANTE R-410a. CON P.P. DE SOPORTES, BANCADAS, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORIFICAS, CARGAS DE R-410A Y ACEITE, CONEXIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ENCLAVAMIENTOS, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO.								
	Unidad exterior TAE (BATERÍAS UTAS)	1					1,00		
							1,00	20.886,55	20.886,55
15.01.02	UD UD.EXTERIOR B.C.REC. AM180JXVHGR/ET								
	UD. UNIDAD EXTERIOR VRF EN VERSION BOMBA DE CALOR CON RECUPERACIÓN DE CALOR. MARCA SAMSUNG, GAMA DVM S, MODELO: AM180JXVHGR/ET DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS TECNICAS: POTENCIA CALORIFICA: 56,7 KW, POTENCIA FRIGORIFICA: 50,4 KW. EER 4,09, COP 4,72. REFRIGERANTE R-410a. CON P.P. DE SOPORTES, BANCADAS, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORIFICAS, CARGAS DE R-410A Y ACEITE, CONEXIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ENCLAVAMIENTOS, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO.								
	Unidad exterior P1 DERECHA	1					1,00		
	Unidad exterior P1 CENTRO	1					1,00		
	Unidad exterior P1 IZQUIERDA	1					1,00		
							3,00	16.010,29	48.030,87
15.01.03	UD UD.EXTERIOR B.C.REC. AM200JXVHGR/ET								
	UD. UNIDAD EXTERIOR VRF EN VERSION BOMBA DE CALOR CON RECUPERACIÓN DE CALOR. MARCA SAMSUNG, GAMA DVM S, MODELO: AM200JXVHGR/ET DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS TECNICAS: POTENCIA CALORIFICA: 63 KW, POTENCIA FRIGORIFICA: 56 KW. EER 4,05, COP 4,69. REFRIGERANTE R-410a. CON P.P. DE SOPORTES, BANCADAS, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORIFICAS, CARGAS DE R-410A Y ACEITE, CONEXIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ENCLAVAMIENTOS, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO.								
	Unidad exterior URGENCIAS	1					1,00		
							1,00	17.729,31	17.729,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.04	UD UD.EXTERIOR B.C.REC. AM220JXVHGR/ET UD. UNIDAD EXTERIOR VRF EN VERSION BOMBA DE CALOR CON RECUPERACIÓN DE CALOR. MARCA SAMSUNG, GAMA DVM S, MODELO: AM220JXVHGR/ET DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS TECNICAS: POTENCIA CALORIFICA: 69,3 KW, POTENCIA FRIGORIFICA: 61,6 KW. EER 3,88, COP 4,48. REFRIGERANTE R-410a. CON P.P. DE SOPORTES, BANCADAS, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORIFICAS, CARGAS DE R-410A Y ACEITE, CONEXIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ENCLAVAMIENTOS, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. Unidad exterior PB CENTRO	1				1,00			
							1,00	19.415,66	19.415,66
15.01.05	UD UD.EXTERIOR B.C.REC. AM240MXVGNR/ET UD. UNIDAD EXTERIOR VRF EN VERSION BOMBA DE CALOR CON RECUPERACIÓN DE CALOR. MARCA SAMSUNG, GAMA DVM S, MODELO: AM240MXVGNR/ET DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS TECNICAS: POTENCIA CALORIFICA: 75,6 KW, POTENCIA FRIGORIFICA: 67,2 KW. EER 3,61, COP 4,78. REFRIGERANTE R-410a. CON P.P. DE SOPORTES, BANCADAS, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORIFICAS, CARGAS DE R-410A Y ACEITE, CONEXIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ENCLAVAMIENTOS, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. Unidad exterior PB IZQUIERDA	1				1,00			
							1,00	21.309,53	21.309,53
15.01.06	UD KIT AHU MXD-K050AN Accesorio, AHU Kit, DVM modelo MXD-K050AN para integración baterías de 14-17,5 kW de la marca Samsung o equivalente. Totalmente instalado y comprobado Batería UTA 1	1				1,00			
							1,00	1.211,09	1.211,09
15.01.07	UD KIT AHU MXD-K075AN Accesorio, AHU Kit, DVM modelo MXD-K075AN para integración baterías de 21-26,25 kW de la marca Samsung o equivalente. Totalmente instalado y comprobado Batería UTA 2	1				1,00			
							1,00	1.324,67	1.324,67
15.01.08	UD KIT AHU MXD-K200AN Accesorio, AHU Kit, DVM modelo MXD-K200AN para integración baterías de 56-63 kW de la marca Samsung o equivalente. Formado por 2 accesorios MXD-A64K100E y 1 accesorio MCM-D201N. Totalmente instalado y comprobado Batería UTA 3	1				1,00			
							1,00	870,37	870,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.09	UD CAJA RECUPERACIÓN MCU-S2NEK2N CAJA DE RECUPERACIÓN MODELO MCU-S2NEK2N DE SAMSUNG, 2 Puerto, Potencia máxima total 36,0 kW. CON P.P. DE SOPORTES, BANCADAS, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORIFICAS, CARGAS DE R-410A Y ACEITE, CONEXIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ENCLAVAMIENTOS, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. Recuperación PB IZQUIERDA	1				1,00			
							1,00	1.360,04	1.360,04
15.01.10	UD CAJA RECUPERACIÓN MCU-S6NEK2N CAJA DE RECUPERACIÓN MODELO MCU-S6NEK3N DE SAMSUNG, 6 Puerto, Potencia máxima total 61,6 kW. CON P.P. DE SOPORTES, BANCADAS, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORIFICAS, CARGAS DE R-410A Y ACEITE, CONEXIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ENCLAVAMIENTOS, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. Recuperación PB IZQUIERDA Recuperación PB CENTRO Recuperación URGENCIAS Recuperación P1 IZQUIERDA Recuperación P1 CENTRO Recuperación P1 DERECHA	1 2 2 2 2 2				1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			
							11,00	1.378,97	15.168,67
15.01.11	M2 BANCADA SOPORTE GENERAL BANCADA DE SOPORTACION DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN Y EXTRACCIÓN, COLOCADA EN LA CUBIERTA DEL EDIFICIO, COMPUESTA DOBLE CAPA DE POLIESTIRENO EXTRUSIONADO DE 90 Kg/m3, HORMIGON H-200 CON MALLAZO; Y ENFOSCADO DE MORTERO CON PENDIENTEADO A DOS AGUAS, CON UN ESPESOR ENTRE 10 Y 15 cm, Y LADRILLO PERIMETRAL DE PROTECCIÓN DEL POLIESTIRENO EXTRUSIONADO, TODO ELLO SOBRESALIENDO DE LA SOLERA O ACABADO DE LA CUBIERTA Y CON UNA SUPERFICIE QUE PERMITA UNA HOLGURA DE AL MENOS 15 cm. EN LOS LATERALES DE LA PROYECCION DEL ELEMENTO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA BASE, TACOS DE NEOPRENO, ACCESORIOS, PINTURAS, PROTECCIONES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA QUE SE PRECISEN, PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, ENCLAVAMIENTOS, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA. Unidad exterior PB IZQUIERDA Unidad exterior PB CENTRO Unidad exterior URGENCIAS Unidad exterior P1 DERECHA Unidad exterior P1 CENTRO Unidad exterior P1 IZQUIERDA Unidad exterior TAE (BATERÍAS UTAS) Unidad UTA 1 Unidad UTA 2 Unidad UTA 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,50 1,80 2,50	1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 5,50 5,50 6,00		1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 8,25 9,90 15,00			
							42,95	43,59	1.872,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.12	u Sujeción suelo amortiguadores hasta 400 kg Conjunto de amortiguadores de vibración metálico, tipo doble pletina para bomba de calor de aproximadamente 400 kg y frecuencia (la especificada por el fabricante) rpm, según manual de instalación del fabricante. Incluye juegos de tornillos, arandela, tuerca o contratuerca M10 de acero inoxidable AISI-304, necesarios para la correcta instalación de los amortiguadores. Completamente instalado. Ud. exteriores VRV	7				7,000			
							7,00	142,89	1.000,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 UNIDADES DE PRODUCCIÓN									150.179,18

SUBCAPÍTULO 15.02 UNIDADES TRATAMIENTO AIRE

15.02.01	UD UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE ZONA URGENCIAS PB UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE SYSTEMAIR MOD.- UTA-1 (ZONA URGENCIAS PB) , Descripción.- Equipo Systemair GENIOX CONFORT 12DR o equivalente técnico aprobado por la DF, según fichas y descripción. Caudal: 3015 m³/h Longitud 4982 mm Anchura 1282 mm Altura 1482 mm Peso 1220 Kgr Este Equipo cumple con la directiva Ecodesign 1253/2014 respecto a las “Unidades de Tratamiento de Aire”. Unidad de tratamiento de aire debe ser certificado por Eurovent, tanto en el programa de cálculo como en el equipo y este equipo cumple con la directiva Ecodesign 1253/2014 respecto a las “Unidades de Tratamiento de Aire”para 2018/2019. Capacidad de la fuente de aire: 3015 m3 / h con una presión externa 400 Pa Extraer la capacidad de aire: 3015 m3 / h con una presión externa 400 Pa Clase de eficiencia energética “A+” De acuerdo con la clasificación de eficiencia Eurovent para las unidades de tratamiento de aire. valor SFP 3,02 kW / (m3 / s). El valor SPF debe ser igual a este número o inferior. El valor de SPF es el consumo de energía eléctrica de los ventiladores de transporte de aire exterior, suministro de aire, aire de retorno y aire de escape a través de la unidad de tratamiento de aire ya través del sistema de ventilación completa (Valor no está incluyendo el Consumption de energía eléctrica de los convertidores de frecuencia). (Para los motores EC el valor debe incluir el consumo de energía del control integrado de la capacidad del motor) .Este debe ser el valor SFP por filtros limpios. 3,23 kW / (m3 / s) Características mecánicas necesarias Las características deben clasificarse de acuerdo con la norma europea EN 1886: Resistencia de la carcasa - D1 Fugas de aire de la carcasa por presión negativa a 400 Pa - L2 Fugas de aire de la carcasa por presión positiva a 700 Pa - L2 Fugas de derivación del filtro - F9 Transmisión térmica a través de la carcasa - T2 Factor de puente térmico - TB2 Las características de rendimiento se han calculado con el software certificado Eurovent de acuerdo con Norma europea EN13053. Los datos de rendimiento cumplen con los resultados de las pruebas de Eurovent en un laboratorio certificado. La carcasa en los módulos está construida con perfiles de acero cerrados con esquinas de plástico ABS. Perfiles de acero - acero de 1.25 mm a 1.7 mm de espesor de espesor - Protegido por aluzink o protegido por zinc 275 con recubrimiento en polvo de 80 micrometros. Los paneles y las puertas de inspección son en una construcción de doble capa de placas de acero:
----------	---

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Espesor de panel y placas de puerta 0.8 mm</p> <p>Las placas del panel deben estar protegidas por aluzink 185 - clase de corrosión c4</p> <p>Tratamiento de superficie de panel y placas de puerta 5 micrometros</p> <p>Espesor del aislamiento en paneles de 60 mm</p> <p>El aislamiento debe ser de lana mineral de alta densidad - 60 kg / m3</p> <p>La lana mineral debe ser del tipo no combustible.</p> <p>La lana mineral es resistente al fuego en la clase A1 según DIN 4102.</p> <p>Los paneles están equipados con tiras de sellado flexibles y duraderas (tiras de sellado soldadas a los paneles una tira unida sin agujeros).</p> <p>Las puertas de inspección están equipadas con tiras de sellado flexibles a largo plazo.</p> <p>El sellado entre secciones por tiras y secciones de sellado duraderas, para mantenerse de manera eficiente junto con un sistema de bloqueo.</p> <p>Todos los soportes de acero están protegidos por aluzink 185.</p> <p>Las puertas de inspección montan y utilizan bisagras sólidas con pasadores de acero inoxidable fácilmente extraíbles para fácil extracción de la puerta, si no hay espacio para la apertura normal de las puertas..</p> <p>Equipo preparado para intemperie.</p> <p>Ventilador y el motor - suministro de aire Ventilador y el motor - Extracción de aire Motor EcBluefin</p> <p>Incluye en el equipo como accesorios:</p> <p>Volumetro</p> <p>2 conectores de presión de salida</p> <p>Mirilla</p> <p>Punto de luz interior</p> <p>Incluye silenciadores en impulsión y retorno en lado instalación.</p> <p>Compuerta de mezcla incluido en el equipo.</p> <p>Equipo preparado para intemperie.</p> <p>La recuperación de calor rotativo de higroscopico de sorción, unidad de doble altura con intercambiador de calor rotativo según EN308:</p> <p>Invierno: 84 %</p> <p>Verano 84 %</p> <p>Tiene espacios para colocación de etapas de filtración incluidas en la unidad, filtros COMPACTOS: G4- y filtro de bolsas F7- F9 y en retorno -F7 + Filtro absoluto H13</p> <p>Clasificación de filtro de acuerdo con la norma EN 779. El filtro debe ser de material sintético. El marco del filtro debe ser presionado contra la barra de sistema.</p> <p>Incluye en el equipo como accesorios:</p> <p>manómetro magnehelic sobre el filtro de aire de suministro</p> <p>2 conectores de presión de salida</p> <p>Mirilla.</p> <p>Batería de expansión directa de 13 Kw R410A.</p> <p>Sistema de control integrado</p> <p>La unidad de tratamiento de aire esta construido con un sistema de control completo y totalmente integrado con cuadro eléctrico de protección, cableado y con el autómata programable - en base a los controladores que se montan en el armario. Sonda de CO2 incluida.</p> <p>La unidad de tratamiento de aire debe ser capaz de funcionar como unidad independiente o cableados en contra de un sistema de gestión de edificios. Incluye protocolo de comunicación BACNET IP para integración en el sistema.</p> <p>Antes del envío de la unidad debe haber sido montado y superado una prueba funcional final y la inspección. -Orden específico de configuración y parámetros deben ser almacenados en los controladores durante este proceso. El informe del ensayo debe ser entregado con la unidad de tratamiento de</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aire. El control de la recuperación con intercambiador de calor rotativo. Según características descritas en memoria. Incluso soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexcionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1				1,00			
15.02.02	UD UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE ZONA RESTO PB UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE SYSTEMAIR MOD.- UTA-2 (ZONA RESTO PB) , Descripción.- Equipo Systemair GENIOX CONFORT 14DR o equivalente técnico aprobado por la DF, según fichas y descripción. Caudal: 3735 m³/h Longitud 4882 mm Anchura 1482 mm Altura 1682 mm Peso 1386 Kgr Este Equipo cumple con la directiva Ecodesign 1253/2014 respecto a las “Unidades de Tratamiento de Aire”. Unidad de tratamiento de aire debe ser certificado por Eurovent, tanto en el programa de cálculo como en el equipo y este equipo cumple con la directiva Ecodesign 1253/2014 respecto a las “Unidades de Tratamiento de Aire”para 2018/2019. Capacidad de la fuente de aire: 3735 m3 / h con una presión externa 400 Pa Extraer la capacidad de aire: 3735 m3 / h con una presión externa 400 Pa Clase de eficiencia energética “A+” De acuerdo con la clasificación de eficiencia Eurovent para las unidades de tratamiento de aire. valor SFP 2,82 kW / (m3 / s). El valor SPF debe ser igual a este número o inferior. El valor de SPF es el consumo de energía eléctrica de los ventiladores de transporte de aire exterior, suministro de aire, aire de retorno y aire de escape a través de la unidad de tratamiento de aire ya través del sistema de ventilación completa (Valor no está incluyendo el Consumption de energía eléctrica de los convertidores de frecuencia). (Para los motores EC el valor debe incluir el consumo de energía del control integrado de la capacidad del motor) .Este debe ser el valor SFP por filtros limpios. 3,01 kW / (m3 / s) Características mecánicas necesarias Las características deben clasificarse de acuerdo con la norma europea EN 1886: Resistencia de la carcasa - D1 Fugas de aire de la carcasa por presión negativa a 400 Pa - L2 Fugas de aire de la carcasa por presión positiva a 700 Pa - L2 Fugas de derivación del filtro - F9 Transmisión térmica a través de la carcasa - T2 Factor de puente térmico - TB2 Las características de rendimiento se han calculado con el software certificado Eurovent de acuerdo con Norma europea EN13053. Los datos de rendimiento cumplen con los resultados de las pruebas de Eurovent en un laboratorio certificado. La carcasa en los módulos está construida con perfiles de acero cerrados con esquinas de plástico					1,00	24.363,34	24.363,34	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>ABS.</p> <p>Perfiles de acero - acero de 1.25 mm a 1.7 mm de espesor de espesor - Protegido por aluzink o protegido por zinc 275 con recubrimiento en polvo de 80 micrometros.</p> <p>Los paneles y las puertas de inspección son en una construcción de doble capa de placas de acero:</p> <p>Espesor de panel y placas de puerta 0.8 mm</p> <p>Las placas del panel deben estar protegidas por aluzink 185 - clase de corrosión c4</p> <p>Tratamiento de superficie de panel y placas de puerta 5 micrometros</p> <p>Espesor del aislamiento en paneles de 60 mm</p> <p>El aislamiento debe ser de lana mineral de alta densidad - 60 kg / m3</p> <p>La lana mineral debe ser del tipo no combustible.</p> <p>La lana mineral es resistente al fuego en la clase A1 según DIN 4102.</p> <p>Los paneles están equipados con tiras de sellado flexibles y duraderas (tiras de sellado soldadas a los paneles una tira unida sin agujeros).</p> <p>Las puertas de inspección están equipadas con tiras de sellado flexibles a largo plazo.</p> <p>El sellado entre secciones por tiras y secciones de sellado duraderas, para mantenerse de manera eficiente junto con un sistema de bloqueo.</p> <p>Todos los soportes de acero están protegidos por aluzink 185.</p> <p>Las puertas de inspección montan y utilizan bisagras sólidas con pasadores de acero inoxidable fácilmente extraíbles para fácil extracción de la puerta, si no hay espacio para la apertura normal de las puertas..</p> <p>Equipo preparado para intemperie.</p> <p>Ventilador y el motor - suministro de aire Ventilador y el motor - Extracción de aire Motor EcBluefin</p> <p>Incluye en el equipo como accesorios:</p> <p>Volumetro</p> <p>2 conectores de presión de salida</p> <p>Mirilla</p> <p>Punto de luz interior</p> <p>Incluye silenciadores en impulsión y retorno en lado instalación.</p> <p>Compuerta de mezcla incluido en el equipo.</p> <p>Equipo preparado para intemperie.</p> <p>La recuperación de calor rotativo de higroscopico de sorción, unidad de doble altura con intercambiador de calor rotativo según EN308:</p> <p>Invierno: 84 %</p> <p>Verano 84 %</p> <p>Tiene espacios para colocación de etapas de filtración incluidas en la unidad, filtros bolsas: G4-F6- F8-en impulsión y filtro de bolsas G4+F6+ filtro absoluto H13</p> <p>Clasificación de filtro de acuerdo con la norma EN 779. El filtro debe ser de material sintético. El marco del filtro debe ser presionado contra la barra de sistema.</p> <p>Incluye en el equipo como accesorios:</p> <p>manómetro magnehelic sobre el filtro de aire de suministro</p> <p>2 conectores de presión de salida</p> <p>Mirilla.</p> <p>Batería de expansión directa de 18 Kw R32.</p> <p>Sistema de control integrado</p> <p>La unidad de tratamiento de aire esta construido con un sistema de control completo y totalmente integrado con cuadro eléctrico de protección, cableado y con el autómata programable - en base a los controladores que se montan en el armario. Sonda de CO2 incluida.</p> <p>La unidad de tratamiento de aire debe ser capaz de funcionar como unidad independiente o cableados en contra de un sistema de gestión de edificios. Incluye protocolo de comunicación BACNET IP pa-</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>ra integración en el sistema.</p> <p>Antes del envío de la unidad debe haber sido montado y superado una prueba funcional final y la inspección. -Orden específico de configuración y parámetros deben ser almacenados en los controladores durante este proceso. El informe del ensayo debe ser entregado con la unidad de tratamiento de aire.</p> <p>El control de la recuperación con intercambiador de calor rotativo.</p> <p>Según características descritas en memoria.Incluso soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexion antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexcionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	1				1,00			
15.02.03	<p>UD UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE P1</p> <p>UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE SYSTEMAIR MOD.- UTA-3 (PLANTA 1) , Descripción.- Equipo Systemair GENIOX CONFORT 18DR o equivalente técnico aprobado por la DF, según fichas y descripción.</p> <p>Caudal: 9225 m³/h</p> <p>Longitud 5082 mm</p> <p>Anchura 1882 mm</p> <p>Altura 2082 mm</p> <p>Peso 1992 Kgr</p> <p>Este Equipo cumple con la directiva Ecodesign 1253/2014 respecto a las “Unidades de Tratamiento de Aire”.</p> <p>Unidad de tratamiento de aire debe ser certificado por Eurovent, tanto en el programa de cálculo como en el equipo y este equipo cumple con la directiva Ecodesign 1253/2014 respecto a las “Unidades de Tratamiento de Aire”para 2018/2019.</p> <p>Capacidad de la fuente de aire: 9225 m3 / h con una presión externa 400 Pa</p> <p>Extraer la capacidad de aire: 9225 m3 / h con una presión externa 400 Pa</p> <p>Clase de eficiencia energética “A”</p> <p>De acuerdo con la clasificación de eficiencia Eurovent para las unidades de tratamiento de aire.</p> <p>Valor SFP 3,59 kW / (m3 / s). El valor SPF debe ser igual a este número o inferior. El valor de SPF es el consumo de energía eléctrica de los ventiladores de transporte de aire exterior, suministro de aire, aire de retorno y aire de escape a través de la unidad de tratamiento de aire ya través del sistema de ventilación completa (Valor no está incluyendo el Consupcion de energía eléctrica de los convertidores de frecuencia). (Para los motores EC el valor debe incluir el consumo de energía del control integrado de la capacidad del motor) .Este debe ser el valor SFP por filtros limpios.</p> <p>3,89 kW / (m3 / s)</p> <p>Características mecánicas necesarias</p> <p>Las características deben clasificarse de acuerdo con la norma europea EN 1886:</p> <p>Resistencia de la carcasa - D1</p> <p>Fugas de aire de la carcasa por presión negativa a 400 Pa - L2</p> <p>Fugas de aire de la carcasa por presión positiva a 700 Pa - L2</p> <p>Fugas de derivación del filtro - F9</p> <p>Transmisión térmica a través de la carcasa - T2</p> <p>Factor de puente térmico - TB2</p> <p>Las características de rendimiento se han calculado con el software certificado Eurovent de acuerdo con Norma europea EN13053. Los datos de rendimiento cumplen con los resultados de las pruebas</p>					1,00	26.231,89	26.231,89	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>de Eurovent en un laboratorio certificado.</p> <p>La carcasa en los módulos está construida con perfiles de acero cerrados con esquinas de plástico ABS.</p> <p>Perfiles de acero - acero de 1.25 mm a 1.7 mm de espesor de espesor - Protegido por aluzink o protegido por zinc 275 con recubrimiento en polvo de 80 micrometros.</p> <p>Los paneles y las puertas de inspección son en una construcción de doble capa de placas de acero: Espesor de panel y placas de puerta 0.8 mm</p> <p>Las placas del panel deben estar protegidas por aluzink 185 - clase de corrosión c4</p> <p>Tratamiento de superficie de panel y placas de puerta 5 micrometros.</p> <p>Espesor del aislamiento en paneles de 60 mm</p> <p>El aislamiento debe ser de lana mineral de alta densidad - 60 kg / m3</p> <p>La lana mineral debe ser del tipo no combustible.</p> <p>La lana mineral es resistente al fuego en la clase A1 según DIN 4102.</p> <p>Los paneles están equipados con tiras de sellado flexibles y duraderas (tiras de sellado soldadas a los paneles una tira unida sin agujeros).</p> <p>Las puertas de inspección están equipadas con tiras de sellado flexibles a largo plazo.</p> <p>El sellado entre secciones por tiras y secciones de sellado duraderas, para mantenerse de manera eficiente junto con un sistema de bloqueo.</p> <p>Todos los soportes de acero están protegidos por aluzink 185.</p> <p>Las puertas de inspección montan y utilizan bisagras sólidas con pasadores de acero inoxidable fácilmente extraíbles para fácil extracción de la puerta, si no hay espacio para la apertura normal de las puertas..</p> <p>Equipo preparado para intemperie</p> <p>Ventilador y el motor - suministro de aire Ventilador y el motor - Extracción de aire</p> <p>Motor EcBluefin</p> <p>Incluye en el equipo como accesorios:</p> <p>Volumetro</p> <p>2 conectores de presión de salida</p> <p>Mirilla</p> <p>Punto de luz interior</p> <p>Incluye silenciadores en impulsión y retorno en lado instalación.</p> <p>Compuerta de mezcla incluido en el equipo.</p> <p>Equipo preparado para intemperie.</p> <p>La recuperación de calor rotativo de higroscopico de sorción, unidad de doble altura con intercambiador de calor rotativo según EN308</p> <p>Invierno: 83 %</p> <p>Verano 83 %</p> <p>Tiene espacios para colocación de etapas de filtración incluidas en la unidad, filtros bolsas: G4-F6- F8-en impulsión y filtro de bolsas G4+F6+ filtro absoluto H13</p> <p>Clasificación de filtro de acuerdo con la norma EN 779. El filtro debe ser de material sintético. El marco del filtro debe ser presionado contra la barra de sistema.</p> <p>Incluye en el equipo como accesorios:</p> <p>manómetro magnehelic sobre el filtro de aire de suministro</p> <p>2 conectores de presión de salida</p> <p>Mirilla.</p> <p>Batería de expansión directa de 40 Kw R32.</p> <p>Sistema de control integrado</p> <p>La unidad de tratamiento de aire esta construido con un sistema de control completo y totalmente integrado con cuadro eléctrico de protección, cableado y con el autómata programable - en base a los controladores que se montan en el armario. Sonda de CO2 incluida.</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>La unidad de tratamiento de aire debe ser capaz de funcionar como unidad independiente o cableados en contra de un sistema de gestión de edificios. Incluye protocolo de comunicación BACNET IP para integración en el sistema.</p> <p>Antes del envío de la unidad debe haber sido montado y superado una prueba funcional final y la inspección. -Orden específico de configuración y parámetros deben ser almacenados en los controladores durante este proceso. El informe del ensayo debe ser entregado con la unidad de tratamiento de aire.</p> <p>El control de la recuperación con intercambiador de calor rotativo.</p> <p>Según características descritas en memoria.Incluso soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexcionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	1				1,00			
							1,00	34.882,56	34.882,56
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 UNIDADES TRATAMIENTO AIRE								
	85.477,79								
	SUBCAPÍTULO 15.03 UNIDADES TERMINALES, EXTRACTORES								
15.03.01	<p>UD UD.INT.CASSETTE Mini 4 vias Wind-Free AM060NNNDEH/EU</p> <p>Unidad interior tipo Cassette modelo AM060NNNDEH/EU de la marca Samsung o equivalente. Enfriamiento en dos etapas: Modo Fast Cooling y modo Wind-Free Durante el modo Fast Cooling las lamas estarán abiertas. Cuando se alcanza la temperatura deseada, esta se mantendrá con el modo Wind-Free. Durante el modo Wind-Free, las lamas se cierran y el aire se descarga a través de 9.000 microperforaciones. Descarga de aire a través de 4 vias con lamas ajustables e independientes. Ángulo de descarga entre 32° y 75°; Ancho de Lama de 66 mm. Sensor de humedad integrado. Ventilador accionado por un motor BLDC. Bomba de condensados integrada (750 mmH2O). Compatible con el controlador Wi-Fi Kit.</p> <p>· Alimentación Eléctrica (Unidad Interior) [Ö, #, V, Hz] : 1,2,220-240,50Hz</p> <p>· Potencia Frío [kW] : 6</p> <p>· Potencia Calefacción [kW] : 6.8</p> <p>· Potencia Nominal Absorbida Frío [W] : 31</p> <p>· Potencia Nominal Absorbida Calefacción [W] : 31</p> <p>· Corriente Nominal Frío [A] : 0.3</p> <p>· Corriente Nominal Calefacción [A] : 0.3</p> <p>· Caudal de Aire (A/M/B) [m³/min.] : 13.50/12.00/10.20</p> <p>· Presión Estática(Min./Nom./Max.) [mmAq] : -</p> <p>· Conexión Tubería de Refrigerante (Líquido) [mm(")] : 6.35(1/4")</p> <p>· Conexión Tubería de Refrigerante (Gas) [mm(")] : 12.7(1/2")</p> <p>· Tipo de Refrigerante : R410A</p> <p>· Presión Sonora (Alta/Baja) [dBA] : 40/35</p> <p>· Peso Neto [kg] : 12</p> <p>· Dimensiones Netas (LxAxP) [mm] : 575.00x250.00x575.00</p> <p>INCLUSO BOMBA DE CONDENSADOS. CON PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜES, ACCESORIOS, SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORÍFICAS DEL SISTEMA VRV, ELECTRICAS DE MANIOBRA Y CONTROL, CARGA DE R410A Y ACEITE, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, , ENCLAVAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA NECESARIAS, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO.</p> <p>Zona PB URGENCIAS</p>	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.02	UD UD.INT.CASSETTE Mini 4 vías Wind-Free AM056NNNDEH/EU Unidad interior tipo Cassette modelo AM056NNNDEH/EU de la marca Samsung o equivalente. Enfriamiento en dos etapas: Modo Fast Cooling y modo Wind-Free Durante el modo Fast Cooling las lamas estarán abiertas. Cuando se alcanza la temperatura deseada, esta se mantendrá con el modo Wind-Free. Durante el modo Wind-Free, las lamas se cierran y el aire se descarga a través de 9.000 microperforaciones. Descarga de aire a través de 4 vías con lamas ajustables e independientes. Ángulo de descarga entre 32° y 75°; Ancho de Lama de 66 mm. Sensor de humedad integrado. Ventilador accionado por un motor BLDC. Bomba de condensados integrada (750 mmH2O). Compatible con el controlador Wi-Fi Kit. · Alimentación Eléctrica (Unidad Interior) [Ö, #, V, Hz] : 1,2,220-240,50Hz · Potencia Frío [kW] : 5.6 · Potencia Calefacción [kW] : 6.3 · Potencia Nominal Absorbida Frío [W] : 28 · Potencia Nominal Absorbida Calefacción [W] : 28 · Corriente Nominal Frío [A] : 0.27 · Corriente Nominal Calefacción [A] : 0.27 · Caudal de Aire (A/M/B) [m³/min.] : 13.00/11.00/9.50 · Presión Estática(Min./Nom./Max.) [mmAq] : - · Conexión Tubería de Refrigerante (Líquido) [mm(")] : 6.35(1/4") · Conexión Tubería de Refrigerante (Gas) [mm(")] : 12.7(1/2") · Tipo de Refrigerante : R410A · Presión Sonora (Alta/Baja) [dBA] : 39/33 · Peso Neto [kg] : 12 · Dimensiones Netas (LxAxP) [mm] : 575.00x250.00x575.00 INCLUSO BOMBA DE CONDENSADOS. CON PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜES, ACCESORIOS, SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORÍFICAS DEL SISTEMA VRV, ELECTRICAS DE MANIOBRA Y CONTROL, CARGA DE R410A Y ACEITE, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, , ENCLAVAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA NECESARIAS, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. Zona P1 CENTRO						1,00	1.045,73	1.045,73
							2,00	1.009,75	2.019,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE							
15.03.03	<p>UD</p> <p>UD.INT.CASSETTE Mini 4 vías Wind-Free AM045NNNDEH/EU</p> <p>Unidad interior tipo Cassette modelo AM045NNNDEH/EU de la marca Samsung o equivalente. Enfriamiento en dos etapas: Modo Fast Cooling y modo Wind-Free Durante el modo Fast Cooling las lamas estarán abiertas. Cuando se alcanza la temperatura deseada, esta se mantendrá con el modo Wind-Free. Durante el modo Wind-Free, las lamas se cierran y el aire se descarga a través de 9.000 microperforaciones. Descarga de aire a través de 4 vías con lamas ajustables e independientes. Ángulo de descarga entre 32° y 75°; Ancho de Lama de 66 mm. Sensor de humedad integrado. Ventilador accionado por un motor BLDC. Bomba de condensados integrada (750 mmH2O). Compatible con el controlador Wi-Fi Kit.</p> <p>· Alimentación Eléctrica (Unidad Interior) [Ö, #, V, Hz] : 1,2,220-240,50Hz</p> <p>· Potencia Frío [kW] : 4.5</p> <p>· Potencia Calefacción [kW] : 5</p> <p>· Potencia Nominal Absorbida Frío [W] : 23</p> <p>· Potencia Nominal Absorbida Calefacción [W] : 23</p> <p>· Corriente Nominal Frío [A] : 0.22</p> <p>· Corriente Nominal Calefacción [A] : 0.22</p> <p>· Caudal de Aire (A/M/B) [m³/min.] : 11.50/10.20/9.00</p> <p>· Presión Estática(Min./Nom./Max.) [mmAq] : -</p> <p>· Conexión Tubería de Refrigerante (Líquido) [mm(")] : 6.35(1/4")</p> <p>· Conexión Tubería de Refrigerante (Gas) [mm(")] : 12.7(1/2")</p> <p>· Tipo de Refrigerante : R410A</p> <p>· Presión Sonora (Alta/Baja) [dBA] : 36/32</p> <p>· Peso Neto [kg] : 12</p> <p>· Dimensiones Netas (LxAxP) [mm] : 575.00x250.00x575.00</p> <p>INCLUSO BOMBA DE CONDENSADOS. CON PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜES, ACCESORIOS, SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORÍFICAS DEL SISTEMA VRV, ELECTRICAS DE MANIOBRA Y CONTROL, CARGA DE R410A Y ACEITE, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, , ENCLAVAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA NECESARIAS, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO.</p> <table><tr><td>Zona P1 CENTRO</td><td>5</td><td>5,00</td></tr><tr><td>Zona PB URGENCIAS</td><td>2</td><td>2,00</td></tr></table>	Zona P1 CENTRO	5	5,00	Zona PB URGENCIAS	2	2,00									
Zona P1 CENTRO	5	5,00														
Zona PB URGENCIAS	2	2,00														
							7,00	905,17	6.336,19							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.04	UD UD.INT.CASSETTE Mini 4 vias Wind-Free AM036NNNDEH/EU Unidad interior tipo Cassette modelo AM036NNNDEH/EU de la marca Samsung o equivalente. Enfriamiento en dos etapas: Modo Fast Cooling y modo Wind-Free Durante el modo Fast Cooling las lamas estarán abiertas. Cuando se alcanza la temperatura deseada, esta se mantendrá con el modo Wind-Free. Durante el modo Wind-Free, las lamas se cierran y el aire se descarga a través de 9.000 microperforaciones. Descarga de aire a través de 4 vías con lamas ajustables e independientes. Ángulo de descarga entre 32° y 75°; Ancho de Lama de 66 mm. Sensor de humedad integrado. Ventilador accionado por un motor BLDC. Bomba de condensados integrada (750 mmH2O). Compatible con el controlador Wi-Fi Kit. · Alimentación Eléctrica (Unidad Interior) [Ö, #, V, Hz] : 1,2,220-240,50Hz · Potencia Frío [kW] : 3.6 · Potencia Calefacción [kW] : 4 · Potencia Nominal Absorbida Frío [W] : 20 · Potencia Nominal Absorbida Calefacción [W] : 20 · Corriente Nominal Frío [A] : 0.19 · Corriente Nominal Calefacción [A] : 0.19 · Caudal de Aire (A/M/B) [m³/min.] : 10.50/9/7.50 · Presión Estática(Min./Nom./Max.) [mmAq] : - · Conexión Tubería de Refrigerante (Líquido) [mm(")] : 6.35(1/4") · Conexión Tubería de Refrigerante (Gas) [mm(")] : 12.7(1/2") · Tipo de Refrigerante : R410A · Presión Sonora (Alta/Baja) [dBA] : 34/26 · Peso Neto [kg] : 12 · Dimensiones Netas (LxAxP) [mm] : 575.00x250.00x575.00 INCLUSO BOMBA DE CONDENSADOS. CON PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜES, ACCESORIOS, SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORÍFICAS DEL SISTEMA VRV, ELECTRICAS DE MANIOBRA Y CONTROL, CARGA DE R410A Y ACEITE, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, , ENCLAVAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. Zona P1 DERECHA 10 10,00 Zona P1 CENTRO 4 4,00 Zona P1 IZQUIERDA 10 10,00 Zona PB CENTRO 6 6,00 Zona PB URGENCIAS 5 5,00 Zona PB IZQUIERDA 2 2,00								
							37,00	854,54	31.617,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
15.03.05	<p>UD</p> <p>UD.INT.CASSETTE Mini 4 vías Wind-Free AM028NNNDEH/EU</p> <p>Unidad interior tipo Cassette modelo AM028NNNDEH/EU de la marca Samsung o equivalente. Enfriamiento en dos etapas: Modo Fast Cooling y modo Wind-Free Durante el modo Fast Cooling las lamas estarán abiertas. Cuando se alcanza la temperatura deseada, esta se mantendrá con el modo Wind-Free. Durante el modo Wind-Free, las lamas se cierran y el aire se descarga a través de 9.000 microperforaciones. Descarga de aire a través de 4 vías con lamas ajustables e independientes. Ángulo de descarga entre 32° y 75°; Ancho de Lama de 66 mm. Sensor de humedad integrado. Ventilador accionado por un motor BLDC. Bomba de condensados integrada (750 mmH2O). Compatible con el controlador Wi-Fi Kit.</p> <p>· Alimentación Eléctrica (Unidad Interior) [Ö, #, V, Hz] : 1,2,220-240,50Hz</p> <p>· Potencia Frío [kW] : 2.8</p> <p>· Potencia Calefacción [kW] : 3.2</p> <p>· Potencia Nominal Absorbida Frío [W] : 18</p> <p>· Potencia Nominal Absorbida Calefacción [W] : 18</p> <p>· Corriente Nominal Frío [A] : 0.17</p> <p>· Corriente Nominal Calefacción [A] : 0.17</p> <p>· Caudal de Aire (A/M/B) [m³/min.] : 10.00/8.50/7.50</p> <p>· Presión Estática(Min./Nom./Max.) [mmAq] : -</p> <p>· Conexión Tubería de Refrigerante (Líquido) [mm(")] : 6.35(1/4")</p> <p>· Conexión Tubería de Refrigerante (Gas) [mm(")] : 12.7(1/2")</p> <p>· Tipo de Refrigerante : R410A</p> <p>· Presión Sonora (Alta/Baja) [dBA] : 33/26</p> <p>· Peso Neto [kg] : 12</p> <p>· Dimensiones Netas (LxAxP) [mm] : 575.00x250.00x575.00</p> <p>INCLUSO BOMBA DE CONDENSADOS. CON PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜES, ACCESORIOS, SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORÍFICAS DEL SISTEMA VRV, ELECTRICAS DE MANIOBRA Y CONTROL, CARGA DE R410A Y ACEITE, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, , ENCLAVAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA NECESARIAS, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO.</p> <p>Zona PB URGENCIAS</p>	1					1,00		1,00	821,41
								1,00	821,41	821,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.06	UD UD.INT.CASSETTE Mini 4 vias Wind-Free AM015NNNDEH/EU Unidad interior tipo Cassette modelo AM015NNNDEH/EU de la marca Samsung o equivalente. Enfriamiento en dos etapas: Modo Fast Cooling y modo Wind-Free Durante el modo Fast Cooling las lamas estarán abiertas. Cuando se alcanza la temperatura deseada, esta se mantendrá con el modo Wind-Free. Durante el modo Wind-Free, las lamas se cierran y el aire se descarga a través de 9.000 microperforaciones. Descarga de aire a través de 4 vías con lamas ajustables e independientes. Ángulo de descarga entre 32° y 75°; Ancho de Lama de 66 mm. Sensor de humedad integrado. Ventilador accionado por un motor BLDC. Bomba de condensados integrada (750 mmH2O). Compatible con el controlador Wi-Fi Kit. · Alimentación Eléctrica (Unidad Interior) [Ö, #, V, Hz] : 1,2,220-240,50Hz · Potencia Frío [kW] : 1.5 · Potencia Calefacción [kW] : 1.7 · Potencia Nominal Absorbida Frío [W] : 18 · Potencia Nominal Absorbida Calefacción [W] : 18 · Corriente Nominal Frío [A] : 0.17 · Corriente Nominal Calefacción [A] : 0.17 · Caudal de Aire (A/M/B) [m³/min.] : 8.50/7.20/6.50 · Presión Estática(Min./Nom./Max.) [mmAq] : - · Conexión Tubería de Refrigerante (Líquido) [mm(")] : 6.35(1/4") · Conexión Tubería de Refrigerante (Gas) [mm(")] : 12.7(1/2") · Tipo de Refrigerante : R410A · Presión Sonora (Alta/Baja) [dBA] : 30/23 · Peso Neto [kg] : 11.7 · Dimensiones Netas (LxAxP) [mm] : 575.00x250.00x575.00 INCLUSO BOMBA DE CONDENSADOS. CON PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜES, ACCESORIOS, SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORÍFICAS DEL SISTEMA VRV, ELECTRICAS DE MANIOBRA Y CONTROL, CARGA DE R410A Y ACEITE, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, , ENCLAVAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA NECESARIAS, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. Zona PB CENTRO	1					1,00		
							1,00	764,63	764,63
15.03.07	UD ACCESORIO PANEL FRONTAL CASSETTE 4VIAS WIND-FREE Accesorio panel frontal para Cassette 4 vías Wind-Free (600x600) modelo PC4SUFMAN de la marca Samsung o equivalente. Totalmente instalado y comprobado. 49						49,00		
							49,00	135,15	6.622,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.08	UD UD.INT.CONDUCTO Media Presión AM056HNMPKH/EU Unidad interior tipo Conducto de Media Presión modelo AM056HNMPKH/EU de la marca Samsung o equivalente. Intercambiador de calor con tubos de cobre y aletas de aluminio de alta eficiencia. Presión estática externa de 0 a 14 mmH2O. Válvula de expansión electrónica (EEV) incorporada para el control de caudal de refrigerante (2000 pasos). Dos posiciones ajustables para el aire de retorno, en la parte trasera o inferior de la unidad. Equipado con un ventilador Sirocco directamente accionado por un único motor. Filtro lavable permanente de larga duración incluido. Función Auto Restart. Bomba de condensados incluida (750 mmH2O). Purificador de aire con ionización, SPi Ionizer, opcional. · Alimentación Eléctrica (Unidad Interior) [Ö, #, V, Hz] : 1,2,220-240,50Hz · Potencia Frío [kW] : 5.6 · Potencia Calefacción [kW] : 6.3 · Potencia Nominal Absorbida Frío [W] : 70 · Potencia Nominal Absorbida Calefacción [W] : 70 · Corriente Nominal Frío [A] : 0.7 · Corriente Nominal Calefacción [A] : 0.7 · Caudal de Aire (A/M/B) [m³/min.] : 16.00/13.50/11.00 · Presión Estática(Min./Nom./Max.) [mmAq] : 0.00 / 3.00 / 15.00 · Conexión Tubería de Refrigerante (Líquido) [mm(")] : 6.35(1/4") · Conexión Tubería de Refrigerante (Gas) [mm(")] : 12.7(1/2") · Tipo de Refrigerante : R410A · Presión Sonora (Alta/Baja) [dBA] : 33/27 · Peso Neto [kg] : 25.5 · Dimensiones Netas (LxAxP) [mm] : 850.00x250.00x700.00 INCLUSO BOMBA DE CONDENSADOS. CON PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜES, ACCESORIOS, SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORÍFICAS DEL SISTEMA VRV, ELECTRICAS DE MANIOBRA Y CONTROL, CARGA DE R410A Y ACEITE, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, , ENCLAVAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA NECESARIAS, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. Zona PB IZQUIERDA	1					1,00		
							1,00	1.009,75	1.009,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.09	UD UD.INT.CONDUCTO Media Presión AM090HNMPKH/EU Unidad interior tipo Conducto de Media Presión modelo AM090HNMPKH/EU de la marca Samsung o equivalente. Intercambiador de calor con tubos de cobre y aletas de aluminio de alta eficiencia. Presión estática externa de 0 a 14 mmH2O. Válvula de expansión electrónica (EEV) incorporada para el control de caudal de refrigerante (2000 pasos). Dos posiciones ajustables para el aire de retorno, en la parte trasera o inferior de la unidad. Equipado con un ventilador Sirocco directamente accionado por un único motor. Filtro lavable permanente de larga duración incluido. Función Auto Restart. Bomba de condensados incluida (750 mmH2O). Purificador de aire con ionización, SPi Ionizer, opcional. · Alimentación Eléctrica (Unidad Interior) [Ö, #, V, Hz] : 1,2,220-240,50Hz · Potencia Frío [kW] : 9 · Potencia Calefacción [kW] : 10 · Potencia Nominal Absorbida Frío [W] : 145 · Potencia Nominal Absorbida Calefacción [W] : 145 · Corriente Nominal Frío [A] : 1.2 · Corriente Nominal Calefacción [A] : 1.2 · Caudal de Aire (A/M/B) [m³/min.] : 29.00/25.00/22.00 · Presión Estática(Min./Nom./Max.) [mmAq] : 0.00 / 4.00 / 15.00 · Conexión Tubería de Refrigerante (Líquido) [mm(")] : 9.52(3/8") · Conexión Tubería de Refrigerante (Gas) [mm(")] : 15.88(5/8") · Tipo de Refrigerante : R410A · Presión Sonora (Alta/Baja) [dBA] : 38/32 · Peso Neto [kg] : 32.5 · Dimensiones Netas (LxAxP) [mm] : 1200.00x250.00x700.00 INCLUSO BOMBA DE CONDENSADOS. CON PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜES, ACCESORIOS, SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORÍFICAS DEL SISTEMA VRV, ELECTRICAS DE MANIOBRA Y CONTROL, CARGA DE R410A Y ACEITE, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, , ENCLAVAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA NECESARIAS, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. Zona PB IZQUIERDA	1					1,00		
							1,00	1.351,43	1.351,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.10	UD UD.INT.CONDUCTO Media Presión AM112HNMPKH/EU Unidad interior tipo Conducto de Media Presión modelo AM112HNMPKH/EU de la marca Samsung o equivalente. Intercambiador de calor con tubos de cobre y aletas de aluminio de alta eficiencia. Presión estática externa de 0 a 14 mmH2O. Válvula de expansión electrónica (EEV) incorporada para el control de caudal de refrigerante (2000 pasos). Dos posiciones ajustables para el aire de retorno, en la parte trasera o inferior de la unidad. Equipado con un ventilador Sirocco directamente accionado por un único motor. Filtro lavable permanente de larga duración incluido. Función Auto Restart. Bomba de condensados incluida (750 mmH2O). Purificador de aire con ionización, SPi Ionizer, opcional. · Alimentación Eléctrica (Unidad Interior) [F, #, V, Hz] : 1,2,220-240,50Hz · Potencia Frío [kW] : 11.2 · Potencia Calefacción [kW] : 12.5 · Potencia Nominal Absorbida Frío [W] : 165 · Potencia Nominal Absorbida Calefacción [W] : 165 · Corriente Nominal Frío [A] : 1.4 · Corriente Nominal Calefacción [A] : 1.4 · Caudal de Aire (A/M/B) [m³/min.] : 35.00/29.00/22.00 · Presión Estática(Min./Nom./Max.) [mmAq] : 0.00 / 5.20 / 15.00 · Conexión Tubería de Refrigerante (Líquido) [mm(")] : 9.52(3/8") · Conexión Tubería de Refrigerante (Gas) [mm(")] : 15.88(5/8") · Tipo de Refrigerante : R410A · Presión Sonora (Alta/Baja) [dBA] : 38/32 · Peso Neto [kg] : 38.5 · Dimensiones Netas (LxAxP) [mm] : 1300.00x300.00x700.00 INCLUSO BOMBA DE CONDENSADOS. CON PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜES, ACCESORIOS, SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORÍFICAS DEL SISTEMA VRV, ELECTRICAS DE MANIOBRA Y CONTROL, CARGA DE R410A Y ACEITE, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, , ENCLAVAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA NECESARIAS, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. Zona PB IZQUIERDA	2					2,00		
							2,00	1.628,75	3.257,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.11	UD UD.INT.CONDUCTO Media Presión AM140HNMPKH/EU Unidad interior tipo Conducto de Media Presión modelo AM140HNMPKH/EU de la marca Samsung o equivalente. Intercambiador de calor con tubos de cobre y aletas de aluminio de alta eficiencia. Presión estática externa de 0 a 14 mmH2O. Válvula de expansión electrónica (EEV) incorporada para el control de caudal de refrigerante (2000 pasos). Dos posiciones ajustables para el aire de retorno, en la parte trasera o inferior de la unidad. Equipado con un ventilador Sirocco directamente accionado por un único motor. Filtro lavable permanente de larga duración incluido. Función Auto Restart. Bomba de condensados incluida (750 mmH2O). Purificador de aire con ionización, SPi Ionizer, opcional. · Alimentación Eléctrica (Unidad Interior) [F, #, V, Hz] : 1,2,220-240,50Hz · Potencia Frío [kW] : 14 · Potencia Calefacción [kW] : 16 · Potencia Nominal Absorbida Frío [W] : 215 · Potencia Nominal Absorbida Calefacción [W] : 215 · Corriente Nominal Frío [A] : 1.7 · Corriente Nominal Calefacción [A] : 1.7 · Caudal de Aire (A/M/B) [m³/min.] : 42.00/34.00/25.00 · Presión Estática(Min./Nom./Max.) [mmAq] : 0.00 / 5.20 / 15.00 · Conexión Tubería de Refrigerante (Líquido) [mm(")] : 9.52(3/8") · Conexión Tubería de Refrigerante (Gas) [mm(")] : 15.88(5/8") · Tipo de Refrigerante : R410A · Presión Sonora (Alta/Baja) [dBA] : 40/32 · Peso Neto [kg] : 38.5 · Dimensiones Netas (LxAxP) [mm] : 1300.00x300.00x700.00 INCLUSO BOMBA DE CONDENSADOS. CON PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜES, ACCESORIOS, SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORÍFICAS DEL SISTEMA VRV, ELECTRICAS DE MANIOBRA Y CONTROL, CARGA DE R410A Y ACEITE, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, , ENCLAVAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA NECESARIAS, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. Zona P1 CENTRO 1 1,00 Zona PB CENTRO 2 2,00 Zona PB URGENCIAS 1 1,00								
							4,00	1.710,15	6.840,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.12	UD UD.INT.CONDUCTO Alta Presión AM280FNHDEH/EU Unidad interior tipo Conducto de Alta Presión modelo AM280FNHDEH/EU de la marca Samsung o equivalente. Intercambiador de calor con tubos de cobre y aletas de aluminio de alta eficiencia. Dos posiciones ajustables para el aire de retorno, en la parte trasera o inferior de la unidad. Equipado con un ventilador Sirocco directamente accionado por un único motor. Válvula de expansión electrónica (EEV) incorporada para el control de caudal de refrigerante (2000 pasos). Función Auto Restart. Bomba de condensados opcional. Filtro lavable permanente de larga duración HD 40 incluido. · Alimentación Eléctrica (Unidad Interior) [F, #, V, Hz] : 1,2,220-240,50Hz · Potencia Frío [kW] : 28 · Potencia Calefacción [kW] : 31.5 · Potencia Nominal Absorbida Frío [W] : 790 · Potencia Nominal Absorbida Calefacción [W] : 790 · Corriente Nominal Frío [A] : 5.9 · Corriente Nominal Calefacción [A] : 5.9 · Caudal de Aire (A/M/B) [m³/min.] : 72.00/65.00/58.00 · Presión Estática(Min./Nom./Max.) [mmAq] : 5.00 / 15.00 / 28.00 · Conexión Tubería de Refrigerante (Líquido) [mm(")] : 9.52(3/8") · Conexión Tubería de Refrigerante (Gas) [mm(")] : 22.22(7/8") · Tipo de Refrigerante : R410A · Presión Sonora (Alta/Baja) [dBA] : 48/43 · Peso Neto [kg] : 89 · Dimensiones Netas (LxAxP) [mm] : 1240.00x470.00x1040.00 CON PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜES, ACCESORIOS, SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORIFICAS DEL SISTEMA VRV, ELECTRICAS DE MANIOBRA Y CONTROL, CARGA DE R410A Y ACEITE, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, ENCLAVAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA NECESARIAS, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. Zona P1 DERECHA 1 1,00 Zona P1 IZQUIERDA 1 1,00								
							2,00	3.090,08	6.180,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
15.03.13	UD UD.INT. Split AM036TNVDKH/EU Unidad interior tipo Split modelo AM036TNVDKH/EU de la marca Samsung o equivalente. Refrigeración en 2 pasos. Durante el modo de enfriamiento rápido, la lama está abierta. Una vez alcanzada la temperatura deseada, esta se mantendrá utilizando el modo Wind-Free™. Cuando el modo Wind-Free™ está activo, la lama se cierra y el aire fluye a través de 23.000 agujeros. Pantalla de 7 segmentos para mostrar la temperatura. Easy Filter Plus ubicado en el exterior, por lo que se puede quitar, limpiar y volver a colocar fácilmente. SmartThings compatible con el kit Wi-Fi opcional. Control de oscilación de 4 direcciones; izquierda/derecha usando el control remoto. Control remoto inalámbrico incluido. · Alimentación (Unidad Interior) [F, #, V, Hz] : 1 ,2 ,220-240 ,50 · Potencia en Frío [kW] : 3.6 kW · Potencia en Calor [kW] : 4 kW · Consumo eléctrico en frío [kW, A] : 0,037 kW, 0.25 A · Consumo eléctrico en calor [kW, A] : 0,037 kW, 0.25 A · Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo) [m3/min]: 10.3/9.1/8.3 · Conexión frigorífica (Líquido) [F, mm]: 1/4" , 6.35 · Conexión frigorífica (Gas) [F, mm]: 1/2" , 12.7 · Refrigerante : R410A · Presión sonora (Alto/Medio/Bajo/Wind-Free™) [dB(A)] : 40/36/34/26 dB(A) · Peso [kg] : 9.5 kg · Dimensiones (AltoxAnchoxFondo) [mm] : 820x299x215 mm CON PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜES, ACCESORIOS, SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORIFICAS DEL SISTEMA VRV, ELECTRICAS DE MANIOBRA Y CONTROL, CARGA DE R410A Y ACEITE, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, ENCLAVAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA NECESARIAS, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. Zona PB CENTRO	1					1,00			
							1,00	1.166,87	1.166,87	
15.03.14	UD BOMBA CONDENSADOS MDP-N047SNC1D Accesorio bomba de condensados para unidades interiores de conductos de Alta Presión para modelos de 22,4 kW a 28 kW modelo MDP-N047SNC1D de la marca Samsung o equivalente. Totalmente instalado y comprobado. Ud. interior AM280FNHDEH/EU	1					1,00			
							1,00	173,00	173,00	
15.03.15	ud EXTRACTOR EN LINEA SVE/PLUS-100/L Extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica de 40 mm de aislante acústico fonoabsorbente, modelo SVE/PLUS -100/L de la marca Sodeca o equivalente. Incluido compuerta antiretorno. Incluyendo salida hasta cubierta, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1					1,00			
							1,00	343,51	343,51	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.16	ud EXTRACTOR EN LINEA SVE/PLUS-125/H Extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica de 40 mm de aislante acústico fonoabsorbente, modelo SVE/PLUS -125/H de la marca Sodeca o equivalente. Incluido compuerta antiretorno. Incluyendo salida hasta cubierta, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	401,10	401,10
15.03.17	ud EXTRACTOR EN LINEA SVE/PLUS-150/H Extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica de 40 mm de aislante acústico fonoabsorbente, modelo SVE/PLUS -150/H de la marca Sodeca o equivalente. Incluido compuerta antiretorno. Incluyendo salida hasta cubierta, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	380,03	380,03
15.03.18	ud EXTRACTOR EN LINEA SVE/PLUS-200/L Extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica de 40 mm de aislante acústico fonoabsorbente, modelo SVE/PLUS -200/L de la marca Sodeca o equivalente. Incluido compuerta antiretorno. Incluyendo salida hasta cubierta, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	3				3,00			
							3,00	440,94	1.322,82
15.03.19	ud EXTRACTOR EN LINEA SVE/PLUS-200/H Extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica de 40 mm de aislante acústico fonoabsorbente, modelo SVE/PLUS -200/H de la marca Sodeca o equivalente. Incluido compuerta antiretorno. Incluyendo salida hasta cubierta, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	448,84	448,84
15.03.20	ud EXTRACTOR EN LINEA SVE/PLUS-315/H Extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica de 40 mm de aislante acústico fonoabsorbente, modelo SVE/PLUS -315/H de la marca Sodeca o equivalente. Incluido compuerta antiretorno. Incluyendo salida hasta cubierta, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	474,58	474,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.21	ud EXTRACTOR EN LINEA SVE/PLUS-350/H Extractor en línea para conductos , con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica de 40 mm de aislante acústico fonoabsorbente, modelo SVE/PLUS -350/H de la marca Sodeca o equivalente. Incluido compuerta antiretorno. Incluyendo temporizador para encendido. Incluyendo salida hasta cubierta, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	3				3,00			
							3,00	697,41	2.092,23
15.03.22	ud EXTRACTOR EN LINEA SVE/PLUS-400/H Extractor en línea para conductos , con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica de 40 mm de aislante acústico fonoabsorbente, modelo SVE/PLUS -400/H de la marca Sodeca o equivalente. Incluido compuerta antiretorno. Incluyendo temporizador para encendido. Incluyendo salida hasta cubierta, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	2				2,00			
							2,00	780,31	1.560,62
15.03.23	UD BANCADA SOPORT UD INT. F.TECHO UD. BANCADA DE SOPORTACION DE UNIDAD INTERIOR, COLOCADA EN FALSO TECHO DE ASEOS, PASILLO, ALMACEN O LOCAL TECNICO CONTIGUO A LA SALA QUE SE CLIMATIZA, COMPUESTO POR PERFILES DE ACERO LAMINADO GALVANIZADO EN CALIENTE, CON PLETINAS DE SUJECCION A FORJADO O TABIQUE ASSEGURADAS CON TORNILLOS Y TUERCAS M8 COMO MINIMO, ASIMISMO DE ACERO GALVANIZADO Y TACO EXPANSIVO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE DE FALSOS TECHOS, LIMPIEZA Y PREPARACION DE FORJADOS Y MUROS, TACOS DE NEOPRENO PARA AISLAMIENTO DE VIBRACIONES, ACCESORIOS, PINTURAS, PROTECCIONES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA QUE SE PRECISEN, PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, ENCLAVAMIENTOS, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC... PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.								
	Cassettes	49				49,00			
	Ud. interior conductos	10				10,00			
	Sujeccion extractores	13				13,00			
							72,00	54,93	3.954,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 UNIDADES TERMINALES,									80.185,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.04 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE									
15.04.01	m²Red de conductos Climaver Neto especial atenuación acústica								
	Suministro y montaje de conducto rectangular de panel de fibra de vidrio con atenuación acústica, Climaver Neto o equivalente, de 25 mm de espesor, recubierto con un complejo Kraft-aluminio reforzado en su cara exterior y con un tejido de vidrio negro (tejido Neto) en su cara interior, debidamente realizado y soportado con varilla roscada y perfil galvanizado. Incluida parte proporcional de piezas, embocaduras, sellado, soportes y uniones. Dimensiones según planos. Todo ello con p.p. de accesorios, conexiones, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, etc. Todo ello instalado con ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y en perfecto funcionamiento. Incluidas las pruebas de la instalación normativas solicitadas por la D.F. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.								
	CUBIERTA								
	RED AIRE PRIMARIO IMPULSION	1	190,000			190,000			
	RED AIRE PRIMARIO EXTRACCIÓN	1	170,000			170,000			
	INTERIOR EDIFICIO								
	RED AIRE PRIMARIO IMPULSION	1	410,000			410,000			
	RED AIRE PRIMARIO EXTRACCIÓN	1	390,000			390,000			
	RED AIRE CLIMATIZADO IMPULSION	1	300,000			300,000			
	FANCOILS								
	RED AIRE CLIMATIZADO RETORNO	1	265,000			265,000			
	FANCOILS								
							1.725,00	27,11	46.764,75
15.04.02	M2SUMIN. CH. GALV. FORM MONTAJE.								
	M2. SUMINISTRO CHAPA GALVANIZADA, FORMACION Y MONTAJE DE CONDUCTO RECTANGULAR Y CIRCULAR DE CHAPA METALICA GALVANIZADA DE ESPESOR DE 0,6 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES DE TALLER, SELLADO DE JUNTAS, SOPORTES GALVANIZADOS, EMBOCADURAS, LONAS ANTIVIBRATORIAS, UNIONES MEDIANTE METU SYSTEM EN TRAMOS ESPECIALES A JUICIO DE LA D.F., TORNILLOS Y DEMAS ACCESORIOS, EJECUTADO SEGUN NORMA UNE 100-104, INCLUSO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONEXIONES, CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, ETC., PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDO EL METRO CUADRADO COMO PRODUCTO DE LA SECCION LIBRE DE PASO DE AIRE POR LA LONGITUD DEL EJE DE LA CARA INFERIOR O SUPERIOR DEL CONDUCTO, DOS LOS SO-RIOS, Y SUPERADA LA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD SEGUN NORMA UNE.								
	RECUBRIMIENTO C. EXTERIORES	1	190,00			190,00			
	AIRE PRIMARIO IMPULSION								
	RECUBRIMIENTO C. EXTERIORES	1	170,00			170,00			
	AIRE PRIMARIO EXTRACCION								
							360,00	14,17	5.101,20
15.04.03	mConducto circular de chapa galvanizada Ø80 mm								
	Conducto circular de chapa galvanizada de diámetro Ø80 mm y 0,7 mm de espesor de chapa, marca Novatub o similar. En instalación vista. Incluso parte proporcional de piezas especiales, reducciones, codos, sellado, soportes y uniones. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, etc. Todo ello instalado con ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.								
	Extracción aseos y almacenes	1	40,000			40,000			
							40,00	7,20	288,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.04	m Conducto circular de chapa galvanizada Ø100 mm Conducto circular de chapa galvanizada de diámetro Ø100 mm y 0,7 mm de espesor de chapa, marca Novatub o similar. En instalación vista. Incluso parte proporcional de piezas especiales, reducciones, codos, sellado, soportes y uniones. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, etc. Todo ello instalado con ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobada. Extracción aseos y almacenes	1	15,000			15,000			
							15,00	8,04	120,60
15.04.05	m Conducto circular de chapa galvanizada Ø125 mm Conducto circular de chapa galvanizada de diámetro Ø125 mm y 0,7 mm de espesor de chapa, marca Novatub o similar. En instalación vista. Incluso parte proporcional de piezas especiales, reducciones, codos, sellado, soportes y uniones. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, etc. Todo ello instalado con ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobada. Extracción aseos y almacenes	1	140,000			140,000			
							140,00	9,09	1.272,60
15.04.06	m Conducto circular de chapa galvanizada Ø150 mm Conducto circular de chapa galvanizada de diámetro Ø150 mm y 0,7 mm de espesor de chapa, marca Novatub o similar. En instalación vista. Incluso parte proporcional de piezas especiales, reducciones, codos, sellado, soportes y uniones. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, etc. Todo ello instalado con ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobada. Extracción aseos y almacenes	1	40,000			40,000			
							40,00	12,31	492,40
15.04.07	m Conducto circular de chapa galvanizada Ø200 mm Conducto circular de chapa galvanizada de diámetro Ø200 mm y 0,7 mm de espesor de chapa, marca Novatub o similar. Instalado visto y soportado a la estructura metálica del establecimiento con varilla roscada y perfil galvanizado. Incluso parte proporcional de piezas especiales, reducciones, codos, sellado, soportes y uniones. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, etc. Todo ello instalado con ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobada. Extracción aseos y almacenes	1	50,000			50,000			
							50,00	21,42	1.071,00
15.04.08	m Conducto circular de chapa galvanizada Ø250 mm Conducto circular de chapa galvanizada de diámetro Ø250 mm y 0,7 mm de espesor de chapa, marca Novatub o similar. Instalado visto y soportado a la estructura metálica del establecimiento con varilla roscada y perfil galvanizado. Incluso parte proporcional de piezas especiales, reducciones, codos, sellado, soportes y uniones. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, etc. Todo ello instalado con ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobada. Extracción aseos y almacenes	1	50,000			50,000			
							50,00	22,94	1.147,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.09	m Conducto circular de chapa galvanizada Ø300 mm Conducto circular de chapa galvanizada de diámetro Ø300 mm y 0,7 mm de espesor de chapa, marca Novatub o similar. Instalado visto y soportado a la estructura metálica del establecimiento con varilla roscada y perfil galvanizado. Incluso parte proporcional de piezas especiales, reducciones, codos, sellado, soportes y uniones. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, etc. Todo ello instalado con ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobada. Extracción aseos y almacenes	1	45,000			45,000			
							45,00	24,54	1.104,30
15.04.10	m Conducto circular de chapa galvanizada Ø400 mm Conducto circular de chapa galvanizada de diámetro Ø400 mm y 0,7 mm de espesor de chapa, marca Novatub o similar. Instalado visto y soportado a la estructura metálica del establecimiento con varilla roscada y perfil galvanizado. Incluso parte proporcional de piezas especiales, reducciones, codos, sellado, soportes y uniones. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, etc. Todo ello instalado con ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobada. Extracción aseos y almacenes	1	40,000			40,000			
							40,00	28,16	1.126,40
15.04.11	m COND. FLEXIBLE CON AISLAMIENTO Ø102 Conducto flexible Ø102, modelo Flexiver Clima de la marca Isovero equivalente. Conducto flexible de seccion circular formado por un tubo interior de Flexiver D, aislado por el exterior con un fieltro de lana de vidrio revestido con una lamina de poliester y aluminio reforzado que aporta resistencia mecanica y actua como barrera de vapor. Incluido Manguito Corona de unión de sección circualr de Isover, de chapa galvanizada y con multiples pestañas de fabrica practicadas en uno de sus extremos. Incluido conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, sopor-tes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado. Extracción aire sucio Impulsión aire limpio	1 1	160,00 210,00			160,00 210,00			
							370,00	6,52	2.412,40
15.04.12	m COND. FLEXIBLE CON AISLAMIENTO Ø160 Conducto flexible, modelo Flexiver Clima Ø160 de la marca Isover o equivalente. Conducto flexible de seccion circular formado por un tubo interior de Flexiver D, aislado por el exterior con un fieltro de lana de vidrio revestido con una lamina de poliester y aluminio reforzado que aporta resistencia mecanica y actua como barrera de vapor. Incluido Manguito Corona de unión de sección circualr de Isover, de chapa galvanizada y con multiples pestañas de fabrica practicadas en uno de sus extremos. Incluido conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, sopor-tes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado. Conexiones a difusores	138	1,50			207,00			
							207,00	12,78	2.645,46
15.04.13	m COND. FLEXIBLE CON AISLAMIENTO Ø203 Conducto flexible, modelo Flexiver Clima Ø203 de la marca Isover o equivalente. Conducto flexible de seccion circular formado por un tubo interior de Flexiver D, aislado por el exterior con un fieltro de lana de vidrio revestido con una lamina de poliester y aluminio reforzado que aporta resistencia mecanica y actua como barrera de vapor. Incluido Manguito Corona de unión de sección circualr de Isover, de chapa galvanizada y con multiples pestañas de fabrica practicadas en uno de sus extremos. Incluido conexión de cajas, inductores, rejillas y difusores, incluso elementos de fijación, sopor-tes, cuelgues y abrazaderas. Totalmente instalado y comprobado. Conexiones a difusores	19	1,50			28,50			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.14	u COMPUERTA CORTAFUEGO CIRCULAR Ø400 mm Compuerta cortafuego de ejecución circular de Ø400, modelo FKRS-EU de la marca Trox, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según EN 13501-3, hasta EI 120 (ve, ho i?o) S. Construida con carcasa de chapa de acero galvanizado y lama de compuerta de material aislante especial. Estanqueidad de la lama compuerta en cumplimiento con EN 1751, clase 3, • Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C • DoP / FKRS-EU / DE / ... y marcado CE. Acabado pintado (RAL 7001). Incluido servomotor con muelle de retorno (24 V ó 230 V), incluyendo cableado necesario para su ejecución. Incluyendo cuellos de conexión, marcos, conectores flexibles, rejillas de protección y conjuntos para diversas instalaciones. Totalmente instalado y comprobado. Extracción sótano	1				1,00	28,50	14,10	401,85
15.04.15	u COMPUERTA CORTAFUEGO CIRCULAR Ø350 mm Compuerta cortafuego de ejecución circular de Ø350, modelo FKRS-EU de la marca Trox, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según EN 13501-3, hasta EI 120 (ve, ho i?o) S. Construida con carcasa de chapa de acero galvanizado y lama de compuerta de material aislante especial. Estanqueidad de la lama compuerta en cumplimiento con EN 1751, clase 3, • Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C • DoP / FKRS-EU / DE / ... y marcado CE. Acabado pintado (RAL 7001). Incluido servomotor con muelle de retorno (24 V ó 230 V), incluyendo cableado necesario para su ejecución. Incluyendo cuellos de conexión, marcos, conectores flexibles, rejillas de protección y conjuntos para diversas instalaciones. Totalmente instalado y comprobado. Extracción PB	1				1,00	1,00	306,16	306,16
15.04.16	UD COMPUERTA CORTAFUEGO RECTANGULAR 500x200 mm Compuerta cortafuego de ejecución rectangular 500x200 mm, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según EN 13501-3, EI 180 (ve i?o) S. Construida con carcasa de chapa de acero galvanizado y lama de compuerta de material aislante especial. Equipada con bridas de conexión a ambos lados (ancho de brida 35 mm). • DoP / FKA-3.8/ DE / ...y marcado CE. Acabado pintado (RAL 7001). Incluido servomotor con muelle de retorno (24 V o 230 V). Incluyendo cableado necesario para su ejecución. Incluyendo cuellos de conexión, marcos, conectores flexibles, rejillas de protección y conjuntos para diversas instalaciones. Totalmente instalado y comprobado. PB- Ventilación	2				2,00	1,00	285,41	285,41
15.04.17	UD COMPUERTA CORTAFUEGO RECTANGULAR 700x250 mm Compuerta cortafuego de ejecución rectangular 700x250 mm, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según EN 13501-3, EI 180 (ve i?o) S. Construida con carcasa de chapa de acero galvanizado y lama de compuerta de material aislante especial. Equipada con bridas de conexión a ambos lados (ancho de brida 35 mm). • DoP / FKA-3.8/ DE / ...y marcado CE. Acabado pintado (RAL 7001). Incluido servomotor con muelle de retorno (24 V o 230 V). Incluyendo cableado necesario para su ejecución. Incluyendo cuellos de conexión, marcos, conectores flexibles, rejillas de protección y conjuntos para diversas instalaciones. Totalmente instalado y comprobado. P1- Ventilación	2				2,00	2,00	291,57	583,14
15.04.18	Ud FORM. DE REGISTROS DE INSPECCIÓN EN CONDUCTOS FORMACIÓN DE REGISTROS DE INSPECCIÓN EN CONDUCTOS DE CHAPA Y FIBRA, REALIZADAS EN ZONAS DE CRUCES DE CONDUCTOS Y DE CODOS.	40				40,00	2,00	315,23	630,46
							40,00	16,61	664,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE 66.417,53									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.05 ELEMENTOS DE DIFUSION DE AIRE									
15.05.01	udBOCA DE EXTRACCIÓN CIRCULAR GPD-80 Boca de extracción circular ultrasilencioso, modelo GPD-80 de la marca Koolair o equivalente. Incluye accesorio de montaje, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	3					3,00		
							3,00	42,37	127,11
15.05.02	udBOCA DE EXTRACCIÓN CIRCULAR GPD-100 Boca de extracción circular ultrasilencioso, modelo GPD-100 de la marca Koolair o equivalente. Incluye accesorio de montaje, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	2					2,00		
							2,00	39,21	78,42
15.05.03	udBOCA DE EXTRACCIÓN CIRCULAR GPD-125 Boca de extracción circular ultrasilencioso, modelo GPD-125 de la marca Koolair o equivalente. Incluye accesorio de montaje, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	70					70,00		
							70,00	43,94	3.075,80
15.05.04	UdRegulador caudal constante KCRK-100 Regulador de caudal constante, marca Koolair modelo KCRK-100, instalado en el interior del conducto, Incluye accesorio de montaje, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	28					28,000		
							28,00	37,75	1.057,00
15.05.05	UdRegulador caudal constante KCRK-125 Regulador de caudal constante, marca Koolair modelo KCRK-125, instalado en el interior del conducto, Incluye accesorio de montaje, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	13					13,000		
							13,00	41,49	539,37
15.05.06	UdRegulador caudal constante RCQK-D-200X100 Regulador de caudal variable, marca Koolair modelo RVVQ-200X100, incluyendo servomotor como actuador para modular la compuerta en función de la señal recibida, instalado en el interior del conducto, Incluye accesorio de montaje, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	5					5,000		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.07	Ud Regulador caudal variable RVVQ-200X100 Regulador de caudal variable, marca Koolair modelo RVVQ-200X100, incluyendo servomotor como actuador para modular la compuerta en función de la señal recibida, instalado en el interior del conducto, Incluye accesorio de montaje, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	3				3,000	5,00	694,99	3.474,95
15.05.08	Ud Regulador caudal variable RVVQ-200X200 Regulador de caudal variable, marca Koolair modelo RVVQ-200X200, incluyendo servomotor como actuador para modular la compuerta en función de la señal recibida, instalado en el interior del conducto, Incluye accesorio de montaje, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1				1,000	3,00	694,99	2.084,97
15.05.09	Ud Regulador caudal variable RVVQ-300X200 Regulador de caudal variable, marca Koolair modelo RVVQ-300X200, incluyendo servomotor como actuador para modular la compuerta en función de la señal recibida, instalado en el interior del conducto, Incluye accesorio de montaje, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	3				3,000	1,00	842,63	842,63
15.05.10	Ud Regulador caudal variable RVVQ-400X200 Regulador de caudal variable, marca Koolair modelo RVVQ-400X200, incluyendo servomotor como actuador para modular la compuerta en función de la señal recibida, instalado en el interior del conducto, Incluye accesorio de montaje, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	3				3,000	3,00	859,25	2.577,75
							3,00	871,56	2.614,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.11	Ud Rejilla Lineal 31-45-11-300x75-MM Rejilla lineal para impulsión de aire, marca KOOLAIR, modelo 31-45-11-300x75-MM de dimensiones 300 x 75, con lamas fijas (deflexión 45°). Acabado aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. En aplicaciones de impulsión, está especialmente indicada para tratamientos perimetrales instalada en techo, asegurando la adherencia de la vena de aire a la cristalera/pared. En adición, cuando es colocada en paramentos, a una distancia mayor de 15 cm del techo, conseguimos orientar la vena de aire hacia el mismo, produciéndose el efecto coanda y aumentando consecuentemente el alcance y riesgo de corrientes de aire en zona ocupada. Incluido p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
	Extracción Ventilación	28				28,00			
							28,00	66,58	1.864,24
15.05.12	Ud Rejilla Lineal 31-45-11-500x50-MM Rejilla lineal para impulsión de aire, marca KOOLAIR, modelo 31-45-11-500x50-MM de dimensiones 300 x 50, con lamas fijas (deflexión 45°). Acabado aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. En aplicaciones de impulsión, está especialmente indicada para tratamientos perimetrales instalada en techo, asegurando la adherencia de la vena de aire a la cristalera/pared. En adición, cuando es colocada en paramentos, a una distancia mayor de 15 cm del techo, conseguimos orientar la vena de aire hacia el mismo, produciéndose el efecto coanda y aumentando consecuentemente el alcance y riesgo de corrientes de aire en zona ocupada. Incluido p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
	Extracción Ventilación	14				14,00			
							14,00	51,87	726,18
15.05.13	Ud Rejilla Lineal 31-45-11-1000x50-MM Rejilla lineal para impulsión de aire, marca KOOLAIR, modelo 31-45-11-1000x50-MM de dimensiones 1000 x 50, con lamas fijas (deflexión 45°). Acabado aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. En aplicaciones de impulsión, está especialmente indicada para tratamientos perimetrales instalada en techo, asegurando la adherencia de la vena de aire a la cristalera/pared. En adición, cuando es colocada en paramentos, a una distancia mayor de 15 cm del techo, conseguimos orientar la vena de aire hacia el mismo, produciéndose el efecto coanda y aumentando consecuentemente el alcance y riesgo de corrientes de aire en zona ocupada. Incluido p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
	Extracción Ventilación	10				10,00			
	Impulsión Ventilación	2				2,00			
							12,00	85,09	1.021,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.14	Ud Rejilla Lineal 31-45-11-1000x75-MM Rejilla lineal para impulsión de aire, marca KOOLAIR, modelo 31-45-11-1000x75-MM de dimensiones 1000 x 75, con lamas fijas (deflexión 45°). Acabado aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. En aplicaciones de impulsión, está especialmente indicada para tratamientos perimetrales instalada en techo, asegurando la adherencia de la vena de aire a la cristalera/pared. En adición, cuando es colocada en paramentos, a una distancia mayor de 15 cm del techo, conseguimos orientar la vena de aire hacia el mismo, produciéndose el efecto coanda y aumentando consecuentemente el alcance y riesgo de corrientes de aire en zona ocupada. Incluido p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
	Extracción Ventilación	5				5,00			
	Impulsión Ventilación	1				1,00			
							6,00	103,03	618,18
15.05.15	Ud Rejilla Lineal 31-45-11-1000x100-MM Rejilla lineal para impulsión de aire, marca KOOLAIR, modelo 31-45-11-1000x100-MM de dimensiones 1000 x 100, con lamas fijas (deflexión 45°). Acabado aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. En aplicaciones de impulsión, está especialmente indicada para tratamientos perimetrales instalada en techo, asegurando la adherencia de la vena de aire a la cristalera/pared. En adición, cuando es colocada en paramentos, a una distancia mayor de 15 cm del techo, conseguimos orientar la vena de aire hacia el mismo, produciéndose el efecto coanda y aumentando consecuentemente el alcance y riesgo de corrientes de aire en zona ocupada. Incluido p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
	Extracción Ventilación	4				4,00			
							4,00	119,68	478,72
15.05.16	Ud Rejilla Lineal 31-45-11-1000x125-MM Rejilla lineal para impulsión de aire, marca KOOLAIR, modelo 31-45-11-1000x125-MM de dimensiones 1000 x 125, con lamas fijas (deflexión 45°). Acabado aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. En aplicaciones de impulsión, está especialmente indicada para tratamientos perimetrales instalada en techo, asegurando la adherencia de la vena de aire a la cristalera/pared. En adición, cuando es colocada en paramentos, a una distancia mayor de 15 cm del techo, conseguimos orientar la vena de aire hacia el mismo, produciéndose el efecto coanda y aumentando consecuentemente el alcance y riesgo de corrientes de aire en zona ocupada. Incluido p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
	Impulsión Ventilación	1				1,00			
							1,00	146,96	146,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.17	Ud Rejilla Lineal 31-45-11-1000x175-MM Rejilla lineal para impulsión de aire, marca KOOLAIR, modelo 31-45-11-1000x175-MM de dimensiones 1000 x 175, con lamas fijas (deflexión 45°). Acabado aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. En aplicaciones de impulsión, está especialmente indicada para tratamientos perimetrales instalada en techo, asegurando la adherencia de la vena de aire a la cristalera/pared. En adición, cuando es colocada en paramentos, a una distancia mayor de 15 cm del techo, conseguimos orientar la vena de aire hacia el mismo, produciéndose el efecto coanda y aumentando consecuentemente el alcance y riesgo de corrientes de aire en zona ocupada. Incluido p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
	Retorno Climatización	21				21,00			
							21,00	128,33	2.694,93
15.05.18	Ud Rejilla Lineal 31-45-11-1000x300-MM Rejilla lineal para impulsión de aire, marca KOOLAIR, modelo 31-45-11-1000x300-MM de dimensiones 1000 x 300, con lamas fijas (deflexión 45°). Acabado aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. En aplicaciones de impulsión, está especialmente indicada para tratamientos perimetrales instalada en techo, asegurando la adherencia de la vena de aire a la cristalera/pared. En adición, cuando es colocada en paramentos, a una distancia mayor de 15 cm del techo, conseguimos orientar la vena de aire hacia el mismo, produciéndose el efecto coanda y aumentando consecuentemente el alcance y riesgo de corrientes de aire en zona ocupada. Incluido p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
	Retorno Climatización	1				1,00			
							1,00	165,12	165,12
15.05.19	ud Rejilla Lineal LK-70-100-2-PFL-A-RL Difusor lineal, para instalaciones de caudal variable o constante de lamas direccionales móviles mediante una rueda de accionamiento, marca KOOLAIR, modelo LK-70 de 1000 - 2 via/s. Ancho de vía 15 mm y perfiles exteriores estrechos. Acabado en aluminio anodizado o pintado en color RAL a definir. Altura instalación recomendada entre 2,5 y 4 m, puede incorporar compuerta de regulación, accesorio de fijación a determinar, y plenum de conexión lateral/frontal. Incluido p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
		138				138,00			
							138,00	145,05	20.016,90
15.05.20	ud Rejilla Lineal LK-70-100-3-PFL-A-RL Difusor lineal, para instalaciones de caudal variable o constante de lamas direccionales móviles mediante una rueda de accionamiento, marca KOOLAIR, modelo LK-70 de 1000 - 3 vía/s. Ancho de vía 15 mm y perfiles exteriores estrechos. Acabado en aluminio anodizado o pintado en color RAL a definir. Altura instalación recomendada entre 2,5 y 4 m, puede incorporar compuerta de regulación, accesorio de fijación a determinar, y plenum de conexión lateral/frontal. Incluido p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metalico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
		19				19,00			
							19,00	159,26	3.025,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 ELEMENTOS DE DIFUSION DE 47.230,93									
SUBCAPÍTULO 15.06 RED TUBERÍAS REFRIGERANTE-CONEXIONES									
15.06.01	m	Tubo de cobre aislado y revestido 1/4"							
Tubo de cobre aislado y revestido 1/4" para instalación frigorífica, especial para refrigeración, recocido y pulido interiormente, capaz de soportar presiones totales de hasta 42 kg/cm2. Aislamiento a base de célula cerrada autoextinguible. Revestimiento a base de película de polietileno compacto con protección exterior. Temperatura de trabajo de -45°C a 100°C. Incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Se instalará de forma que en todo su trayecto no se produzcan pellizcamientos ni cambios bruscos de dirección. Con parte proporcional de curvas, codos, tes, piezas especiales, así como tacos, tornillería, pequeño material. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transporte, elevaciones, replanteos, ensayos, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza y en perfecto funcionamiento.									
	Zona PB IZQUIERDA	60					60,000		
	Zona PB URGENCIAS	170					170,000		
	Zona P1 DERECHA	130					130,000		
	Zona P1 CENTRO	160					160,000		
	Zona P1 IZQUIERDA	135					135,000		
	Zona PB CENTRO	150					150,000		
							805,00	5,59	4.499,95
15.06.02	m	Tubo de cobre aislado y revestido 3/8"							
Tubo de cobre aislado y revestido 3/8" para instalación frigorífica, especial para refrigeración, recocido y pulido interiormente, capaz de soportar presiones totales de hasta 42 kg/cm2. Aislamiento a base de célula cerrada autoextinguible. Revestimiento a base de película de polietileno compacto con protección exterior. Temperatura de trabajo de -45°C a 100°C. Incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Se instalará de forma que en todo su trayecto no se produzcan pellizcamientos ni cambios bruscos de dirección. Con parte proporcional de curvas, codos, tes, piezas especiales, así como tacos, tornillería, pequeño material. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transporte, elevaciones, replanteos, ensayos, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza y en perfecto funcionamiento.									
	Zona UTAS	25					25,000		
	Zona PB IZQUIERDA	60					60,000		
	Zona PB URGENCIAS	65					65,000		
	Zona P1 DERECHA	15					15,000		
	Zona P1 CENTRO	10					10,000		
	Zona P1 IZQUIERDA	15					15,000		
	Zona PB CENTRO	50					50,000		
							240,00	6,25	1.500,00
15.06.03	m	Tubo de cobre aislado y revestido 1/2"							
Tubo de cobre aislado y revestido 1/2" para instalación frigorífica, especial para refrigeración, recocido y pulido interiormente, capaz de soportar presiones totales de hasta 42 kg/cm2. Aislamiento a base de célula cerrada autoextinguible. Revestimiento a base de película de polietileno compacto con protección exterior. Temperatura de trabajo de -45°C a 100°C. Incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Se instalará de forma que en todo su trayecto no se produzcan pellizcamientos ni cambios bruscos de dirección. Con parte proporcional de curvas, codos, tes, piezas especiales, así como tacos, tornillería, pequeño material. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transporte, elevaciones, replanteos, ensayos, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza y en perfecto funcionamiento.									
	Zona PB IZQUIERDA	65					65,000		
	Zona PB URGENCIAS	165					165,000		
	Zona P1 DERECHA	130					130,000		
	Zona P1 CENTRO	170					170,000		
	Zona P1 IZQUIERDA	135					135,000		
	Zona PB CENTRO	150					150,000		
							815,00	7,31	5.957,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06.04	m Tubo de cobre aislado y revestido 5/8" Tubo de cobre aislado y revestido 5/8" para instalación frigorífica, especial para refrigeración, recocado y pulido interiormente, capaz de soportar presiones totales de hasta 42 kg/cm2. Aislamiento a base de célula cerrada autoextinguible. Revestimiento a base de película de polietileno compacto con protección exterior. Temperatura de trabajo de -45°C a 100°C. Incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Se instalará de forma que en todo su trayecto no se produzcan pellizcamientos ni cambios bruscos de dirección. Con parte proporcional de curvas, codos, tes, piezas especiales, así como tacos, tornillería, pequeño material. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transporte, elevaciones, replanteos, ensayos, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza y en perfecto funcionamiento. Zona UTAS 15 15,000 Zona PB IZQUIERDA 90 90,000 Zona PB URGENCIAS 95 95,000 Zona P1 DERECHA 25 25,000 Zona P1 CENTRO 30 30,000 Zona P1 IZQUIERDA 50 50,000 Zona PB CENTRO 80 80,000						385,00	12,36	4.758,60
15.06.05	m Tubo de cobre aislado y revestido 3/4" Tubo de cobre aislado y revestido 3/4" para instalación frigorífica, especial para refrigeración, recocado y pulido interiormente, capaz de soportar presiones totales de hasta 42 kg/cm2. Aislamiento a base de célula cerrada autoextinguible. Revestimiento a base de película de polietileno compacto con protección exterior. Temperatura de trabajo de -45°C a 100°C. Incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Se instalará de forma que en todo su trayecto no se produzcan pellizcamientos ni cambios bruscos de dirección. Con parte proporcional de curvas, codos, tes, piezas especiales, así como tacos, tornillería, pequeño material. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transporte, elevaciones, replanteos, ensayos, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza y en perfecto funcionamiento. Zona UTAS 20 20,000 Zona PB IZQUIERDA 20 20,000 Zona P1 DERECHA 5 5,000 Zona P1 CENTRO 15 15,000 Zona P1 IZQUIERDA 5 5,000 Zona PB CENTRO 5 5,000						70,00	13,86	970,20
15.06.06	m Tubo de cobre aislado y revestido 7/8" Tubo de cobre aislado y revestido 7/8" para instalación frigorífica, especial para refrigeración, recocado y pulido interiormente, capaz de soportar presiones totales de hasta 42 kg/cm2. Aislamiento a base de célula cerrada autoextinguible. Revestimiento a base de película de polietileno compacto con protección exterior. Temperatura de trabajo de -45°C a 100°C. Incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Se instalará de forma que en todo su trayecto no se produzcan pellizcamientos ni cambios bruscos de dirección. Con parte proporcional de curvas, codos, tes, piezas especiales, así como tacos, tornillería, pequeño material. Incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transporte, elevaciones, replanteos, ensayos, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza y en perfecto funcionamiento. Zona PB IZQUIERDA 5 5,000 Zona PB URGENCIAS 20 20,000 Zona P1 DERECHA 30 30,000 Zona P1 CENTRO 20 20,000 Zona P1 IZQUIERDA 50 50,000 Zona PB CENTRO 10 10,000						135,00	15,15	2.045,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06.07	m Tubo de cobre aislado y revestido 1 1/8" Tubo de cobre aislado y revestido 1 1/8" para instalación frigorífica, especial para refrigeración, reco- cido y pulido interiormente, capaz de soportar presiones totales de hasta 42 kg/cm2. Aislamiento a base de célula cerrada autoextinguible. Revestimiento a base de película de polietileno compacto con protección exterior. Temperatura de trabajo de -45°C a 100°C. Incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Se instalará de forma que en todo su trayecto no se produzcan pellizca- mientos ni cambios bruscos de dirección. Con parte proporcional de curvas, codos, tes, piezas es- peciales, así como tacos, tornillería, pequeño material. Incluso montaje, limpieza de materiales so- brantes, transporte, elevaciones, replanteos, ensayos, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza y en perfecto funcionamiento. Zona UTAS 5 5,000 Zona PB IZQUIERDA 40 40,000 Zona PB URGENCIAS 50 50,000 Zona P1 DERECHA 20 20,000 Zona P1 CENTRO 30 30,000 Zona P1 IZQUIERDA 45 45,000 Zona PB CENTRO 60 60,000						250,00	16,67	4.167,50
15.06.08	m Tubo de cobre aislado y revestido 1 3/8" Tubo de cobre aislado y revestido 1 3/8" para instalación frigorífica, especial para refrigeración, reco- cido y pulido interiormente, capaz de soportar presiones totales de hasta 42 kg/cm2. Aislamiento a base de célula cerrada autoextinguible. Revestimiento a base de película de polietileno compacto con protección exterior. Temperatura de trabajo de -45°C a 100°C. Incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Se instalará de forma que en todo su trayecto no se produzcan pellizca- mientos ni cambios bruscos de dirección. Con parte proporcional de curvas, codos, tes, piezas es- peciales, así como tacos, tornillería, pequeño material. Incluso montaje, limpieza de materiales so- brantes, transporte, elevaciones, replanteos, ensayos, pruebas de estanqueidad, puesta en marcha, limpieza y en perfecto funcionamiento. Zona UTAS 5 5,000 Zona PB IZQUIERDA 40 40,000						45,00	17,37	781,65
15.06.09	UD DERIVACION EN Y MXJ-YA2500M UD. DERIVADOR REFRIGERANTE EN Y, MARCA SAMSUNG: MXJ-YA2500M, POTEN- CIAS SUPERIORES A 22,4 KW Y HASTA 70,3 KW, CON DERIVACIONES Y AISLADO- RES ANEXOS, INCLUSO COQUILLA PARA AISLAMIENTO TÉRMICO. CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, SOLDADURAS, JUNTAS, SELLADO, ETC. INCLU- YENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES. VERIFICACIONES, EN- CLAVAMIENTOS, CONEXIONES, PRUEBAS, ENSAYOS, ETC. INCLUIDOS TODOS LOS ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO EN COQUILLA DE CELDA CERRADA DE POLIURETANO, PEQUEÑO MATERIAL, ETC. TODO ELLO INSTALADO, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD REALIZADAS, PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 6 6,00						6,00	121,99	731,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06.10	UD DERIVACION EN Y MXJ-YA2815M UD. DERIVADOR REFRIGERANTE EN Y, MARCA SAMSUNG: MXJ-YA2815M, POTENCIAS SUPERIORES A 45 KW Y HASTA 67,2 KW, CON DERIVACIONES Y AISLADORES ANEXOS, INCLUSO COQUILLA PARA AISLAMIENTO TÉRMICO. CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, SOLDADURAS, JUNTAS, SELLADO, ETC. INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES. VERIFICACIONES, ENCLAVAMIENTOS, CONEXIONES, PRUEBAS, ENSAYOS, ETC. INCLUIDOS TODOS LOS ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO EN COQUILLA DE CELDA CERRADA DE POLIURETANO, PEQUEÑO MATERIAL, ETC. TODO ELLO INSTALADO, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD REALIZADAS, PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	6				6,00			
							6,00	211,90	1.271,40
15.06.11	UD DERIVACION EN Y MXJ-YA3419M UD. DERIVADOR REFRIGERANTE EN Y, MARCA SAMSUNG: MXJ-YA3419M, POTENCIAS SUPERIORES A 67,2 KW Y HASTA 95,2 KW, CON DERIVACIONES Y AISLADORES ANEXOS, INCLUSO COQUILLA PARA AISLAMIENTO TÉRMICO. CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, SOLDADURAS, JUNTAS, SELLADO, ETC. INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES. VERIFICACIONES, ENCLAVAMIENTOS, CONEXIONES, PRUEBAS, ENSAYOS, ETC. INCLUIDOS TODOS LOS ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO EN COQUILLA DE CELDA CERRADA DE POLIURETANO, PEQUEÑO MATERIAL, ETC. TODO ELLO INSTALADO, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD REALIZADAS, PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2				2,00			
							2,00	254,49	508,98
15.06.12	UD DERIVACION EN Y MXJ-YM1509M UD. DERIVADOR REFRIGERANTE EN Y PARA CONEXIÓN MCU, MARCA SAMSUNG: MXJ-YM1509M, CON DERIVACIONES Y AISLADORES ANEXOS, INCLUSO COQUILLA PARA AISLAMIENTO TÉRMICO. CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, SOLDADURAS, JUNTAS, SELLADO, ETC. INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES. VERIFICACIONES, ENCLAVAMIENTOS, CONEXIONES, PRUEBAS, ENSAYOS, ETC. INCLUIDOS TODOS LOS ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO EN COQUILLA DE CELDA CERRADA DE POLIURETANO, PEQUEÑO MATERIAL, ETC. TODO ELLO INSTALADO, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD REALIZADAS, PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	5				5,00			
							5,00	88,87	444,35
15.06.13	kg Gas refrigerante R-410 Kilos de gas refrigerante R-410 adicionales necesarios en la instalación para el correcto funcionamiento.								
	Zona UTAS	10				10,000			
	Zona PB IZQUIERDA	15				15,000			
	Zona PB URGENCIAS	18				18,000			
	Zona P1 DERECHA	12				12,000			
	Zona P1 CENTRO	14				14,000			
	Zona P1 IZQUIERDA	16				16,000			
	Zona PB CENTRO	17				17,000			
							102,00	52,88	5.393,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06.14	ML ML. RECUBRIMIENTO LINEA FRIGORIFICA ML.RECUBRIMIENTO EN CHAPA DE ALUMINIO PARA LINEA FRIGORIFICA DE 2 TUBOS. CON LINEA DE LIQUIDO ENTRE 1/4" Y 5/8", Y LINEA DE GAS ENTRE 5/8" Y 1 1/8". AISLADA CON COQUILLA ARMAFLEX DE ANTICONDENSACION , INCLUSO BRIDAS, VALVULAS, FILTROS, BOMBAS, JUNTAS O CUALQUIER ELEMENTO MONTADO, CON P.P. DE ACCESORIOS, JUNTAS, BORDONES, TORNILLERIA, SELLADO, ETC. INCLUYENDO MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA QUE PRECISE LA INSTALACION, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES, REPLANTEOS. TODO ELO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENCLAVAMIENTOS, CONEXIONES, PRUEBAS, ENSAYOS, ETC., PUESTO EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDO EL METRO LINEAL, INCLUIDOS TODOS LOS ACCESORIOS, POR EL MISMO CRITERIO QUE LA TUBERIA QUE RECUBRE. LIQUIDO, FILTROS DESHIDRATADORES RECAMBIABLES, SOPORTES ISLAMIENTO EN COQUILLA DE CELDA CERRADA DE POLIURETANO, ACCESORIOS, CABLEADO ELECTRICO DE INTERCONEXION ENTRE EVAPORADORA Y CONDENSADORA, PEQUEÑO MATERIAL, ETC...TODO ELLO INSTALADO, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD REALIZADAS, PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.								
	Cubierta	1	125,00			125,00			
							125,00	8,86	1.107,50
15.06.15	m Cable bus apantallado 2 hilos Cable bus apantallado de 2 hilos bajo tubo para unidades interiores, exteriores, cosiendo todas las maquinas hasta central de gestión, a mandos unidades interiores e hydrokits . Totalmente instalado y funcionando.								
		1	1.800,00			1.800,00			
							1.800,00	0,88	1.584,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 RED TUBERÍAS									35.722,73
SUBCAPÍTULO 15.07 INSTALACION SALA (AEROTERMIA)									
15.07.01	UD UD.HYDROKIT HT AM250TNBFG/BU UD. UNIDAD HYDROKIT DE ALTA TEMPERATURA MARCA SAMSUNG, GAMA DVM AM250FNBFG/BU DE 25 KW. CON P.P. DE SOPORTES, BANCADAS, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORIFICAS, CARGAS DE REFRIGERANTE, CONEXIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, INCLUSO MONTAJE, TRANSPORTES, ENCLAVAMIENTOS, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES CONTROLES, PRUEBAS, CERTIFICADOS, LICENCIAS, LEGALIZACIONES, ETC., MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO.								
	ACS	3				3,00			
							3,00	6.657,54	19.972,62
15.07.02	Ud Control remoto Hydrokit Suministro, montaje y puesta en funcionamiento del control remoto Samsung por cable táctil MWR-WW00N, protocolo de comunicación NASA. Incluye accesorios de montaje.								
	Control Hydrokits	3				3,000			
							3,00	203,34	610,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07.03	UD REDES DESAGÜES CONDENSAC UD. REDES DESAGÜES CONDENSACION DE BANDEJAS DE CLIMATIZADORES, AGRUPANDO LOS EQUIPOS POR PROXIMIDAD A LA BAJANTE MAS CERCANA, CONECTANDO BANDEJA DE CONDENSACION DEL EQUIPO CON RED DEL EDIFICIO, CONSTRUIDAS EN TUBERIAS DE COBRE, ACERO, POLICLORURO DE VINILO, ETC., DE DIAMETROS COMPRENDIDOS ENTRE D.20 mm. Y D.110 mm., INCLUSO SOPORTES, SIFONES, PROTECCION DEL MOBILIARIO, ETC. AYUDAS DE ALBAÑILERIA QUE SE PRECISEN, ACCESORIOS, CONEXIONES, BRIDAS, PEQUEÑO MATERIAL, SEÑALIZACION, ETC.. TODO ELLO REALIZADO, ELEVACIONES, TRANSPORTES, REPLANTEOS, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONTROLES, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD, ASESORAMIENTO, DOCUMENTACION, ETC., PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Unidades ACS	3			3,00			
							3,00	26,21	78,63
15.07.04	UD SIFON PARA CLIMATIZACION SIFON PARA CLIMATIZACION JIMTEN O DE MARCA SIMILAR, PARA COLOCAR EN TRAMO DE TUBERIA EMPOTRAR EN PARED, REGULACION Y ACCIONAMIENTO, CONEXIONES FLEXIBLES, CON P.P. DE ACCESORIOS, CURVAS, CODOS, MANGUITOS, PIEZAS ESPECIALES, ETC, INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOB-RANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONTROLES, HOMOLOGACIONES, PRUEBAS, PUES-TA EN MARCHA, CERTIFICADOS, LICENCIAS, ETC., Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, ENSAYADA Y COMPROBADA.	Unidades ACS	3			3,00			
							3,00	2,79	8,37
15.07.05	UD Bomba A 30/6-B Bomba simple A 30/6-B de Sedical o equivalente, de rotor húmedo, a 2.900 r.p.m, motor monofási-co. Clase A para calefacción y clima con motor síncrono de imán permanente, variador de frecuen-cia de presión incorporada. Incluye válvulas de corte, válvula de retención, presostato y filtro. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornilleria, cableado y conexiones electricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidraulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verifica-ciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y com-probado su correcto funcionamiento.	Primario acs Hydrokits	3			3,00			
							3,00	958,30	2.874,90
15.07.06	ud Purgador automático Spirotop 1/2" Purgador rápido automático de aire de 1/2" tipo Spirotop de Valdec o equivalente aprobado. Con cuerpo de latón, válvula de purga no bloqueable y flotador de polipropileno. Incluso llave de corte de 1/2". Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.	Depósito inercia	1			1,00			
		Hydrokits	3			3,00			
							4,00	68,05	272,20
15.07.07	u Sensor temperatura de inmersión VF20-1B65NW Sonda de temperatura de inmersión/conducto, mod. VF20-1B65NW de la marca Sedical o equiva-lente.150mm IP 65. sin vaina. Incluso p.p de accesorios y cableado. Totalmente instalada y funcio-nando.	Depósitos ACS	2			2,00			
		Retorno ACS	1			1,00			
		Cir. primario ACS	1			1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	Hydrokits	3				3,00			
							9,00	39,91	359,19
15.07.08	u Vaina 150 mm Vaina 150 mm modelo WB150 de la marca Valdeco o equivalente. Totalmente instalada y funcionando. Depósitos ACS Retorno ACS Cir. primario ACS Depósito inercia Hydrokits	2 1 1 2 3				2,00 1,00 1,00 2,00 3,00			
							9,00	20,21	181,89
15.07.09	ud Contador electronico estatico con medicion electronica 10 m3/h Contador electronico estático hidrodinámico de hierro fundido modelo Superstatic 440 con cabeza de medicion electrónica modelo Supercal 531 con caudal nominal 10 m3/h. G 2", incluyendo p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, caps, reducciones, sujeciones, estructura soportación, bridas, ayudas de albañilería, etc. Incluye: - 2 ud. racor DN 40 G2" a G1 1/2". - Módulo de comunicación BacNet MS/TP Supercal 531. - Módulo de alimentación 230 Vca 45760 Hz con salida 12 Vcc. Completamente colocado y probado. Primario	1				1,00			
							1,00	1.260,02	1.260,02
15.07.10	ud Contador electronico estatico con medicion electronica 6 m3/h Contador electronico estático hidrodinámico de hierro fundido modelo Superstatic 440 con cabeza de medicion electrónica modelo Supercal 531 con caudal nominal 6 m3/h. G 1 1/4", incluyendo p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, caps, reducciones, sujeciones, estructura soportación, bridas, ayudas de albañilería, etc. Incluye: - 2 ud. racor DN 25 G1 1/4" a R1". - Módulo de comunicación BacNet MS/TP Supercal 531. - Módulo de alimentación 230 Vca 45760 Hz con salida 12 Vcc. Completamente colocado y probado. Circuito primario ACS	1				1,00			
							1,00	804,77	804,77
15.07.11	UD Acumulador inercia acero al carbono ACS 500 Litros Depósito acumulador de inercia para agua caliente y fría de 500 litros de la marca Valdeco modelo ARN0500V6RI o equivalente, realizado en acero al carbono S235JR. 6 Bar. Aislamiento anticondensación. Capacidad: 500 L en vertical. Incluso conexiones hidráulicas y salida de condensados. Totalmente montado y probado hidráulicamente, para su correcto funcionamiento. Primario	1				1,00			
							1,00	1.422,88	1.422,88
15.07.12	ud Vaso de expansión N 100/6 Vaso de expansión serie "N" de Sedical modelo N 100/6 de 100 litros y 6 bar, para instalaciones de agua potable con incrementos de presión y calentamiento del agua, con válvula de recirculación de agua y antilegionela, incluido cierre y vaciado, temperatura máxima de trabajo 120°C, incluso parte proporcional de elementos de conexión, seguridad, sujeción y acoplamiento, instalado según esquema de proyecto y probado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
15.07.13	ud Válvula seguridad membrana 1" 4 bar Válvula de seguridad de membrana de 1" modelo SVW40 de la marca Valdecó o equivalente. Presión máxima de 4 bares. Con p.p. de manguitos de conexión a tubería y piezas especiales. Totalmente instalada según esquema de proyecto y comprobado su correcto funcionamiento.	1				1,00	1,00	269,43	269,43
15.07.14	u Sensor temperatura exterior Sonda de temperatura exterior, mod. AF20-B65 de la marca Valdecó o equivalente. NTC20k. IP 65. Incluso p.p. de accesorios y cableado. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00	1,00	50,89	50,89
15.07.15	ud Circuito llenado inst. D20 mm Circuito de llenado de agua de red para circuito cerrado, construido en tubería PPR de diámetro 20 mm. Provisto de 3 válvulas de bola de 3/4", filtro, desconector hidráulico 3/4" con cuerpo de latón modelo BA295S-3/4A, contador mecánico de agua de 20 mm con emisor de pulsos integrado Qn=2,5 m3/h modelo Varsed SCAF20i, válvula de retención, válvula de alivio, 2 racores DN 20 G1" a R3/4" y conexión flexible. Con p.p. de accesorios y pequeño material. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.	1				1,00	1,00	34,28	34,28
15.07.16	u Actuador de válvula lineal ML7430E1005 Actuador lineal de válvula modulante de válvulas V5832N/V5833A de DN25 a 40. Alimentación 24 Vca. Carrera de 6.5 mm t tiempo de 15 s. Fuerza nominal de 400 N. Señal de salida seccionable 2-10 Vcc. Modelo ML7430E1005 de la marca Valdecó o equivalente. Incluso p.p. de accesorios y cableado. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00	1,00	543,35	543,35
15.07.17	u Válvula 3 vías 1 1/4" V5833A2100 Válvula de 3 vías 1 1/4" Kvs=16 modelo V5833A2100 de la marca Sedical-Valdecó o equivalente, conexiones roscadas, cuerpo de latón y eje y asientos removibles de acero inoxidable. Presión nominal de 16 A. Incluye 3 racor de función maleable pavonada de 1 1/4" modelo ALG323. Incluso p.p. de accesorios y cableado. Totalmente instalada y funcionando.						1,00	163,47	163,47
	Cir. primario ACS	1				1,00			
15.07.18	UD Bomba AX 25/6-B Bomba simple AX 25/6-B de Sedical o equivalente, de rotor húmedo de alta eficiencia, a 2.900 r.p.m, motor monofásico. Clase A para calefacción con motor síncrono de imán permanente, variador de frecuencia de presión incorporada. Incluye válvulas de corte, válvula de retención, presostato y filtro. Con p.p. de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						1,00	189,54	189,54
	Circuito radiadores	1				1,00			
							1,00	554,16	554,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07.19	u Sensor temperatura de inmersión VF20-5B65NW Sonda de temperatura de inmersión/conducto, mod. VF20-5B65NW de la marca Sedical o equivalente. 50mm. IP 65. sin vaina. Incluso p.p de accesorios y cableado. Totalmente instalada y funcionando. Cir. Radiadores	1				1,00			
							1,00	46,98	46,98
15.07.20	u Vaina 50 mm Vaina 50 mm modelo WB50 de la marca Valdecó o equivalente. Totalmente instalada y funcionando. Cir. Radiadores	1				1,00			
							1,00	21,68	21,68
15.07.21	u Actuador de válvula lineal M7410E1002 Actuador lineal de válvula proporcional 0-10 V. Alimentación 24 Vca. Carrera de 6.5 mm. Fuerza nominal de 180 N. Para válvulas de 1/2" y 3/4". Modelo M7410E1002 de la marca Valdecó o equivalente. Incluso p.p de accesorios y cableado. Totalmente instalada y funcionando. Válvula 3 vías radiadores	1				1,00			
							1,00	111,13	111,13
15.07.22	u Válvula 3 vías 3/4" V5833A1060 Válvula de 3 vías 3/4" Kvs=4, modelo V5833A1060 de la marca Sedical-Valdecó o equivalente, conexiones roscadas, cuerpo de latón y eje y conexiones roscadas. Presión nominal de 16 A. Incluye 3 racor de latón de 1/2" modelo ALG143. Incluso p.p de accesorios y cableado. Totalmente instalada y funcionando. Cir. radiadores	1				1,00			
							1,00	91,77	91,77
15.07.23	ud Intercambiador Sedical UFP-34/28 H-C-PN10 Intercambiador de calor de flujos paralelos, SEDICAL modelo UFP-34/28 H-C-PN10, de 28 placas. Placas y conexiones roscadas 32 mm en AISI316, Juntas de nitrilo. Presión de trabajo PN10, probado a 14,3 bar. Dimensiones 260x755x194 mm. Peso 47 kg. Se incluye elementos de fijación, aislamiento 40 mm (0,04 W/m.°K a 20 °C), p.p. de bridas, piezas especiales, juntas dieléctricas y conexiones hidráulicas. Incluyendo válvulas de corte, incluyendo p/p accesorios necesarios para un correcto funcionamiento, instalada según normativa vigente y conexionado eléctrico. Totalmente instalada, probada y correcto funcionamiento. ACS	1				1,00			
							1,00	1.116,36	1.116,36
15.07.24	UD Bomba SAP 25/125-0.65/K Bomba simple SAP 25/125-0.65/K de Sedical o equivalente, de rotor seco en línea a 2.900 r.p.m, motor trifásico. Para calefacción, aire acondicionado, ACS, agua sobrecalentada, agua de condensados y agua glicolada de hasta 50%. Temperatura de -15°C a 100 °C. Cuerpo GG20. Rodete de 96. Incluye válvulas de corte, válvula de retención, presostato y filtro. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, manobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento. Circuito primario ACS	2				2,00			
							2,00	978,18	1.956,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07.25	UD					Bomba SAP 25/8-T			
	Bomba simple SAP 25/8-T de Sedical o equivalente, de rotor seco en línea a 2.900 r.p.m, motor trifásico. Para ACS. Temperatura de -15°C a 120 °C. Incluye válvulas de corte, válvula de retención, presostato y filtro. Con p.p de bridas, soportes, antivibratorios, piezas especiales, juntas, tornillería, cableado y conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, conexiones hidráulicas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
	Retorno ACS	2					2,00		
	Circuito secundario ACS	2					2,00		
							4,00	799,30	3.197,20
15.07.26	UD					Acumulador acero al carbono ACS 1.000 Litros			
	Depósito acumulador térmico esmaltado para el almacenaje de Agua Caliente Sanitaria de 1.000 litros de la marca Valdeco modelo ELV01000F o equivalente, realizado en acero al carbono protegido y dotado de una boca de inspección. 8 Bar 95°C. Ánodo de magnesio. Aislamiento poliéster Flex. poliéster 100 mm. +pvc. Capacidad: 1.000 Lts. Incluye ánodo electrónico a corriente impresa con 2 electrodos, modelo EPS 375/125/2. Incluso conexiones hidráulicas y salida de condensados de 1/2". Totalmente montado y probado hidráulicamente, para su correcto funcionamiento.								
	ACS	2					2,00		
							2,00	2.734,40	5.468,80
15.07.27	ud					Válvula seguridad membrana 1" 5 bar			
	Válvula de seguridad de membrana de 1" modelo SVW50 de la marca Valdeco o equivalente. Presión máxima de 5 bares. Con p.p. de manguitos de conexión a tubería y piezas especiales. Totalmente instalada según esquema de proyecto y comprobado su correcto funcionamiento.								
		1					1,00		
							1,00	50,89	50,89
15.07.28	u					Actuador de valvula lineal ML7420A6025			
	Actuador lineal de válvula con acoplamiento directo. Alimentación 24 Vca. Carrera de 20 mm. Tiempo de recorrido de 63 s. Fuerza nominal de 600 N. Señal de salida seccionable 2-10 Vcc. Modelo ML7420A6025 de la marca Valdeco o equivalente. Incluso p.p de accesorios y cableado. Totalmente instalada y funcionando.								
	Cir. impulsión-retorno ACS	1					1,00		
							1,00	266,48	266,48
15.07.29	u					Válvula 3 vías 1 1/4" V5013R1073			
	Válvula de 3 vías R1 1/4" Kvs=16 modelo V5013R1073 de la marca Sedical-Valdeco o equivalente, conexiones roscadas, cuerpo de latón y eje y asientos removibles de acero inoxidable. Presión nominal de 16 A. Incluso p.p de accesorios y cableado. Totalmente instalada y funcionando.								
	Cir. impulsión-retorno ACS	1					1,00		
							1,00	150,15	150,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07.30	ud Red hidraulica sala técnica Red hidráulica sala técnica mediante tubería PPR, incluyendo conexiones de agua fría, caliente y retorno a Hydrokits. Incluyendo trabajos necesarios a realizar para la completa instalación y funcionamiento de la sala, que incluye el montaje y conexionado hidráulico, colectores de impulsión y retorno, generador de agua caliente sanitaria, sistema de llenado automático, incluso especiales, pruebas de estanqueidad. Incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando								
	Sala AEROTERMIA	1				1,0000000			
							1,00	946,01	946,01
15.07.31	ud Contador energía térmica 2,5 m3/h Contador compacto de energía térmica modelo Supercal 739 con caudal nominal 2,5 m3/h. DN20, incluyendo p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, caps, reducciones, sujeciones, estructura soportación, bridas, ayudas de albañilería, etc. Incluye: - 2 ud. racor DN 20 G 1" a R 3/4". - Pieza portasondas roscada M10x1,2 G 1/2". Completamente colocado y probado.								
	Retorno ACS	1				1,00			
							1,00	248,82	248,82
15.07.32	Ud Controlador Eaglehawk NX 26 señales de Centra Line (Honeywell) Controlador Eaglehawk NX de Centra Line (Honeywell) con 26 señales y con pantalla o equivalente técnico aprobado por la DF. Incluye: Licencia básica de EAGLEHAWK NX con 100 puntos Open, 255 puntos de panel bus (los puntos de E/S del controlador se cuentan como puntos panel bus) y 18 meses de actualizaciones (SMA). Incluye trabajos de conexionado y cableado. Totalmente instalado y funcionando.								
	Control ACS	1				1,000			
							1,00	1.426,66	1.426,66
15.07.33	UD Armario Control Armario de control, incluyendo selectores Auto/Manual, protecciones termicas, pilotos de marcha y avería, contactores, magnetotermicos y diferenciales. Para protección de todos los elementos del sistema (bombas, centrales....). Se incluye montaje de centrales y cableado interno de señales. Totalmente instalado y funcionando.								
		1				1,00			
							1,00	3.027,20	3.027,20
15.07.34	UD Ingeniería, Esquemas, Programación y Puesta en marcha Trabajos de programación, confección de esquemas y gráficos, ajustes, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. para garantizar el correcto funcionamiento de la instalación de regulación y control: fijación de los horarios de arranque y parada, ajuste de las temperaturas de consigna, programación de las interacciones entre las sondas de lectura de información y los actuadores del bucle de control correspondiente. incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando.								
	Esquemas, programación y puesta en marcha	1				1,00			
							1,00	1.457,02	1.457,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07.35	ud Módulo Panel Bus de 8 EA, 8 SA, 12 ED y 6 SD. Modelo CLIOP831A de Valdeco o equivalente. Terminales por empuje. Direccionable mediante rueda hesadecimal. Incluye trabajos de conexionado y cableado. Totalmente instalado y funcionando. Retorno ACS	1				1,00			
							1,00	754,90	754,90
15.07.36	ud Transformador "Q" 100 VA S-12-24V de la marca Valdeco o equivalente. Incluye trabajos de conexionado y cableado. Totalmente instalado y funcionando. Retorno ACS	1				1,00			
							1,00	53,76	53,76
15.07.37	m Cable bus de comunicaciones bajo tubo o bandeja. Incluye tubo flexible de 16 mm. Incluye trabajos de conexionado. Totalmente instalado y funcionando. Cableado control	1	200,000			200,000			
							200,00	2,30	460,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.07 INSTALACION SALA									50.502,78
SUBCAPÍTULO 15.08 RADIADORES									
15.08.01	ud Radiador Jaga Modelo TEMPO con DBH H90 L90 T16 o equivalente para una temperatura de impulsión de 45°- 35° con una longitud de 90 cm y una altura de 90 cm. Ancho de los radiadores 16 cm para una potencia de 799 W. Con p.p. de acoplamientos, juntas, tapones, reducciones, soportes murales de atornillar, detentores, tomas de vaciado y purga, medios de transporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.	8				8,00			
							8,00	840,39	6.723,12
15.08.02	ud Set de valvulería para conexión radiador Tempo de Jaga modelo Low-H2O Pared bitubo SET 225 o equivalente que incluye: - Llave termostática de escuadra invertida 3/4" Eurocono kv estandar - Cabezal termostático Hybrid frío/calor - Válvula de retorno 3/4" Eurocono 90° pared (detentor) - 2 ud. Racor Eurocono 3/4" Con p.p. de accesorios de unión. Totalmente instalada según esquema de proyecto y comprobado su correcto funcionamiento.	8				8,00			
							8,00	83,36	666,88
15.08.03	ud Accesorio tubo superior de presión con purgador para radiador Tempo de Jaga o equivalente. Con p.p. de accesorios de unión. Totalmente instalada según esquema de proyecto y comprobado su correcto funcionamiento.	8				8,00			
							8,00	11,17	89,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.08.04	u TUBO POLIPROPILENO PP RCT + FV serie 3,2 de 20 mm Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT con fibra de vidrio/PP-RCT), de color gris con 4 bandas de color azul, SDR7,4, serie 3,2, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor (equivalente a 25,0 mm de RITE IT 1.2.4.2) mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye parte proporcional de codos y anclajes para una correcta instalación. Totalmente instalado y comprobado. Circuito radiadores	1	200,00			200,00			
							200,00	14,26	2.852,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.08 RADIADORES								10.331,36
	SUBCAPÍTULO 15.09 CONTROL CLIMATIZACIÓN								
15.09.01	Ud Control remoto unidades Suministro, montaje y puesta en funcionamiento del control remoto Samsung por cable táctil MWR-SH11N, con pantalla LCD y termostato. Incluye accesorios de montaje. Unidades interiores clima Unidad batería UTA	60 3				60,000 3,000			
							63,00	127,63	8.040,69
15.09.02	UD Control Centralizado MCM A-300N Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Control CENTRALIZADO MODELO MCM A-300N con pantalla TÁCTIL de Samsung. INCLUSO CABLEADO HASTA LA UNIDAD INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, JUNTAS, TORNILLERÍA, ETC. INCLUYENDO MONTAJE SOBRE PARED Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA QUE PRECISE LA INSTALACIÓN, LIMPIEZA DE MATERIALES SOBRANTES, Y TRANSPORTES. VERIFICACIONES, ENCLAVAMIENTOS, CONEXIONES, PRUEBAS, ENSAYOS, ETC.. INCLUIDOS TODOS LOS ACCESORIOS , CABLEADO ELECTRICO DE CONEXION HASTA LAS UNIDADES QUE GOBIERNE, PEQUEÑO MATERIAL, ETC. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Control centralizado centro completo	1				1,00			
							1,00	1.059,09	1.059,09
15.09.03	UD Ingenieria, Esquemas, Programación y Puesta en marcha Trabajos de programación, confección de esquemas y gráficos, ajustes, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. para garantizar el correcto funcionamiento de la instalación de regulación y control: fijación de los horarios de arranque y parada, ajuste de las temperaturas de consigna, programación de las interacciones entre las sondas de lectura de información y los actuadores del bucle de control correspondiente. incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Esquemas y programación	1				1,00			
							1,00	1.457,02	1.457,02
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.09 CONTROL CLIMATIZACIÓN ..								10.556,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.10 REGULACION Y CONTROL VENTILACIÓN									
15.10.01	UD Controlador LC-ATC1510 Controlador programable Johnson Controls o equivalente para unidad terminal LC-ATC1510 a 240 Vca con comunicación N2 o BACnet MS/TP. 15 señales de entrada/salida: 4UI,2BI,2BO,3CO,4RO. Bus de expansión FC. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
	P1	3				3,00			
	PB	5				5,00			
							8,00	229,24	1.833,92
15.10.02	UD Cubierta para terminales controlador Caja libre de halógenos para alojar controlador de unidad terminal modelo CE-TUC. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
	P1	3				3,00			
	PB	5				5,00			
							8,00	59,85	478,80
15.10.03	UD Pantalla táctil TAD1001 Pantalla táctil TAD1001 libremente programable de Johnson Controls o equivalente con comunicación BACnet IP y MS/TP. Display color 10.1". Servidor web HTML 5.0 y Widget explorador web integrados. Puertos Ethernet, serie y USB. Protección frontal IP66. Alimentación 24 Vcc. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	1.500,62	1.500,62
15.10.04	UD Caja para montaje display Caja para montaje en pared del display TAD1001. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	115,76	115,76
15.10.05	UD Módulo ambiente para lectura de CO2 Módulo ambiente de Johnson Controls o equivalente modelo NSB8BNC040-0 para lectura de CO2. Montaje en superficie. Conexión al Bus SA mediante conector RJ o terminales. Color blanco. Con p.p de soportes, piezas especiales, cableado y conexiones eléctricas y accesorios, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	P1	5				5,00			
	PB	5				5,00			
							10,00	122,39	1.223,90
15.10.06	UD	Trabajos conexonado y cableado							
	Trabajos de conexonado y cableado, mediante cableado bus de comunicaciones bajo tubo y bandeja, a todos los puntos de control incluidos en descripción del proyecto. Todo ello verificado y ensayado, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando.								
		1				1,00			
							1,00	2.671,40	2.671,40
15.10.07	UD	Ingeniería, Esquemas, Programación y Puesta en marcha							
	Trabajos de configuración e implementación de base de datos, creación de menús de acceso al sistema y gráficos de las instalaciones. Realización y suministro de planos y esquemas de conexonado para la correcta instalación de los equipos. Ingeniería de controladores de campo. Incluida puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación y conexonado, con las instalaciones en las condiciones necesarios para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando.								
	Esquemas, programación, configuración	1				1,00			
							1,00	839,88	839,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.10 REGULACION Y CONTROL ...									8.664,28
SUBCAPÍTULO 15.11 VARIOS									
15.11.01	UD	REDES DESAGUES CONDENSAC							
	UD. REDES DESAGÜES CONDENSACION DE BANDEJAS DE CLIMATIZADORES, AGRUPANDO LOS EQUIPOS POR PROXIMIDAD A LA BAJANTE MAS CERCANA, CONECTANDO BANDEJA DE CONDENSACION DEL EQUIPO CON RED DEL EDIFICIO, CONSTRUIDAS EN TUBERIAS DE COBRE, ACERO, POLICLORURO DE VINILO, ETC., DE DIAMETROS COMPRENDIDOS ENTRE D.20 mm. Y D.110 mm., INCLUSO SOPORTES, SIFONES, PROTECCION DEL MOBILIARIO, ETC. AYUDAS DE ALBAÑILERIA QUE SE PRECISEN, ACCESORIOS, CONEXIONES, BRIDAS, PEQUEÑO MATERIAL, SEÑALIZACION, ETC.. TODO ELLO REALIZADO, ELEVACIONES, TRANSPORTES, REPLANTEOS, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONTROLES, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD, ASESORAMIENTO, DOCUMENTACION, ETC., PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.								
	Ud. interiores	63				63,00			
	Baterías UTAs	3				3,00			
	Ud. exteriores	7				7,00			
							73,00	26,21	1.913,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.11.02	UD SIFON PARA CLIMATIZACION SIFON PARA CLIMATIZACION JIMTEN O DE MARCA SIMILAR, PARA COLOCAR EN TRAMO DE TUBERIA EMPOTRAR EN PARED, REGULACION Y ACCIONAMIENTO, CONEXIONES FLEXIBLES, CON P.P. DE ACCESORIOS, CURVAS, CODOS, MANGUITOS, PIEZAS ESPECIALES, ETC, INCLUYENDO MONTAJE, LIMPIEZA DE MATERIALES SOB- BRANTES, TRANSPORTES, ELEVACIONES Y REPLANTEOS. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONTROLES, HOMOLOGACIONES, PRUEBAS, PUES- TA EN MARCHA, CERTIFICADOS, LICENCIAS, ETC., Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, ENSAYADA Y COMPROBADA.								
	Ud. interiores	63				63,00			
	Baterías UTAs	3				3,00			
	Ud. exteriores	7				7,00			
							73,00	2,79	203,67
15.11.03	UD FORMACION PASAMURO RED DIST AIRE UD. FORMACION DE PASAMUROS PARA REDES DE DISTRIBUCION DE AIRE, ME- DIANTE CERCOS DE CHAPA ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, MADERA O POLI- CLORURO DE VINILO P.V.C., DE SECCIONES COMPRENDIDAS ENTRE 1000x1000 mm Y 100x100 mm., INCLUSO RECIBIDOS, SELLADOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA QUE SE PRECISEN, ACCESORIOS, CONEXIONES, BRIDAS, PEQUEÑO MATERIAL, SEÑALIZA- CION, ETC.. TODO ELLO REALIZADO, ELEVACIONES, TRANSPORTES, REPLANTEOS, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONTROLES, CERTIFICADOS, HOMOLOGACIONES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD, ASESORAMIENTO, DOCUMENTACION, ETC., PUES- TA EN SERVICIO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECU- TADA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, CONEXIONADA, ENSAYADA Y COMPROBA- DO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.								
		50				50,00			
							50,00	7,89	394,50
15.11.04	PA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y ACS AN- TE EL ORGANO COMPETENTE DE LA COMUNIDAD AUTONOMA, INCLUYENDO RE- DACCION PROYECTO DE INSTALACIÓN AS-BUILT, BOLETINES Y CERTIFICADOS DEL INSTALADOR, CERTIFICADOS DE LA PRUEBAS MEDIANTE OCA O ORGANISMO DE CONTROL EQUIVALENTE, MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTALA- CIÓN. PARTIDA INCLUIDA DENTRO DEL CONTRATO.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.11 VARIOS.....									2.511,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.12 VENTILACIÓN MECANICA GARAJE									
15.12.01	Ud Ventilador extracción 300°C 2h Caja de ventilación helicoidal con aislamiento acústico compuesta por ventilador helicoidal con hélice de aluminio de álabes inclinables, motor para alimentación trifásica a 230/400 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, grado de protección IP55, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes ignífuga, modelo CJTHT-45-2/4T-3-20-F-300 de 2930/1450 r.p.m., potencia absorbida 2,2 kW, caudal máximo 10733/5330 m³/h, para trabajar inmerso a 300°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente instalado y comprobado.								
	Extracción garaje	2				2,000			
							2,00	1.397,29	2.794,58
15.12.02	Ud Ventilador Admisión 300°C 2h Caja de ventilación helicoidal con aislamiento acústico compuesta por ventilador helicoidal con hélice de aluminio de álabes inclinables, motor para alimentación trifásica a 230/400 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, grado de protección IP55, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes ignífuga, modelo CJTHT-71-4T-2-F-300 IE3 de 1425 r.p.m., potencia absorbida 1,25 kW, caudal máximo 20900 m³/h, para trabajar inmerso a 300°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente instalado y comprobado.								
	Admisión garaje	1				1,000			
							1,00	2.543,46	2.543,46
15.12.03	m2 Conductos chapa galvanizada. E300/60 Conducto de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/60 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. incluso formación y montaje. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.								
	Extracción sotanos	180				180,000			
	Admisión sotanos	80				80,000			
							260,00	19,35	5.031,00
15.12.04	Ud Rejilla en conducto 400x200 mm Rejilla de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 400x200 mm, montada en conducto metálico rectangular. Totalmente instalado y funcionando.								
	Extracción sótano-1	19				19,000			
	Admisión sótano-1	12				12,000			
							31,00	30,45	943,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.12.05	m2 Manta FIREGUARD PYROMAX 3 EI-120 Manta mineral de espesor 30 mm para protección contra incendios de la marca FIREGUARD PY- ROMAX 3, que proporciona una resistencia al fuego EI-120 sobre conductos metálicos para exposi- ciones al fuego desde el exterior (Tipo A). Incluyendo PyroMax BANDA 3, una cinta adhesiva he- cha a partir de un tejido incombustible aluminizado para proteger las extremidades del colchón FIREGUARDPy- roMax 3 que se solapan. Incluso alambre de acero (espesor 10/10 mm). Totalmente instalado y comprobado. Conducto extracción cubierta	48				48,00			
							48,00	71,47	3.430,56
15.12.06	ud Sistema detección automática de CO Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO), formado por central con una capa- cidad máxima de 1 zona de detección, 5 detectores de monóxido de carbono, sirena interior con se- ñal óptica y acústica y canalización con tubo de protección colocado superficialmente de PVC rígido, blindado. Incluso cableado con conductores de cobre y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación Marca COFEM o equivalente, incluso fuente de alimentación y cargador de ba- tería, módulo de accionamiento manual y automático a ventilación forzada, totalmente instalada, verifi- cada y funcionando. Con p.p. de colocación, conexiones al bus de detección y pequeño material. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento. SÓTANO	1				1,00			
							1,00	804,85	804,85
15.12.07	Ud Rejilla exterior 800 x 500 mm Abertura directa a través de cerramiento de fachada, mediante rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x500 mm, pa- ra ventilación mecánica de recintos varios. Totalmente instalado y funcionando. Admisión Garaje	1				1,000			
							1,00	189,78	189,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.12 VENTILACIÓN MECANICA.....									15.738,18
TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN, CLIMATIZACIÓN Y ACS.....									563.518,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACIONES ESPECIALES									
SUBCAPÍTULO 16.01 Megafonía									
16.01.01	u Pupitre microfónico Pupitre microfónico con teclas para selección de zonas (5), llamada general, gong y para hablar. Incorpora un control de ganancia, un interruptor para mantener abierto el micrófono y un conector RJ45 para enlazar con el amplificador. Modelo OPTIMUS ref. PM-5Z o equivalente, incluyendo kit de conexión. Totalmente instalado y funcionando. Centro	1				1,00			
							1,00	160,60	160,60
16.01.02	u Amplificador de 5 zonas con fuente de sonido Amplificador de 480 W RMS en línea de 100 V con seis entradas, cinco zonas de altavoces, ajuste individual de nivel de entrada, control de volumen general, ecualizador gráfico de 7 bandas, tonos de gong y sirena... Incluye una fuente musical con radio FM y puertos SD y USB para reproducir archivos MP3. Permite la grabación desde las entradas en la tarjeta SD o memoria USB. Control remoto desde micrófono PM-5Z. Modelo OPTIMUS ref. A-480MZ o equivalente, totalmente instalado y funcionando. Centro	1				1,00			
							1,00	814,70	814,70
16.01.03	u Gestor de mensajes pregrabados con control horario y de zonas Módulo para envío de hasta 50 mensajes de audio MP3 al sistema de megafonía, con programación horaria y control de 8 zonas. Mensajes compuestos por 1, 2 ó 3 archivos de audio diferentes. Salida de audio con prioridad con relé y salidas de colector abierto para gobierno de 8 zonas. Programación horaria con inicio, fin, hora de lanzamiento, frecuencia, repetición, días festivos... Contactos de entrada para activación remota de hasta 8 mensajes prioritarios. Programación desde ordenador mediante conexión Ethernet y WebServer integrado. Funcionamiento autónomo sin ordenador. Modelo OPTIMUS ref. SMM-8SA o equivalente, totalmente instalado y funcionando. Centro	1				1,00			
							1,00	590,47	590,47
16.01.04	u Armario bastidor RACK secundario 12U UD. Armario bastidor (RACK), de chapa de acero de 12 unidades, piezas planas en color RAL 7035 piezas verticales en RAL 5018, sistema modular formado por dos cuerpos, tipo libro, con cierre del mural desde el panel frontal, con protección tipo EMC de interferencias electromagnéticas. Profundidad de 500 mm, anchura 600 mm. y altura 640 mm, para albergar elementos de 19", hasta 12 unidades. Puerta de policarbonato de seguridad, bases de enchufes internas tipo shuco con interruptor, para la conexión de los distintos dispositivos electrónicos, provistos de la correspondiente ventilación y sensor de temperatura, de los componentes electrónicos y paneles guía cables, o sistema alternativo que permita una correcta ordenación de los latiguillos de parcheo. Totalmente instalado en el interior del armario de obra. Características: Marca RITTAL o equivalente. Centro	1				1,00			
							1,00	310,57	310,57
16.01.05	u Bandeja de 3 unidades Bandeja de 3 unidades para incluir elementos de megafonía en rack, totalmente instalado y funcionando Centro	1				1,00			
							1,00	52,38	52,38
16.01.06	u Plafon altavoz 6" 6w Altavoz de techo 6" de 6w, presión acústica 101 dB, banda pasante 100-15.000 Hz, potencia nominal 6W (RMS). Modelo OPTIMUS ref. A-256ATP o equivalente, totalmente instalado y funcionando. P1 PB	25 22				25,00 22,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.07	m Circuito de megafonía 2x1,5 mm2 Circuito de megafonía 2x1,5 mm2, instalado con cable de cobre apantallado RZ1-0,6/1kV, de 1.5 mm2 de sección, bajo tubo de PVC doble capa de 20 mm de diámetro, p/p de cajas de derivación, incluso material de sujeción. Medida la longitud ejecutada desde los amplificadores de megafonía hasta los altavoces, proyectores y esferas acusticas. Totalmente instalado y funcionando.						47,00	31,38	1.474,86
	Instalación interior	1	300,00			300,00			
16.01.08	ML L. ELEC. 07Z1-K 2x1,5 mm2+T DC16. LINEA ELECTRICA "Cu" 07Z1-K DE 2x1,5 mm2+T/D.CAPA 16, REALIZADO EN CONDUCTORES DE COBRE AISLAMIENTO 07Z1-K, LIBRE DE HALÓGENOS POR BANDEJA DE PVC Y BAJO TUBO FLEXIBLE DOBLE CAPA DE PVC, IP-7. CUMPLIRA NORMATIVA CPR, LOS CABLES SERÁN DE LA CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Eca-s1b,d1,a1. EN AQUELLOS TRAMOS EN QUE NO EXISTA BANDEJA, DIAMETRO 16 mm, INCLUSO CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACION DE PVC ESTANCAS, P.P. DE GRAPAS DE FIJACION, TERMINALES, MANGUITOS, ACCESORIOS, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC., Y FUNCIONANDO.						300,00	2,70	810,00
	Alimentación equipos CENTRO	1	20,00			20,00			
16.01.09	u PUESTA EN MARCHA Y CERTIFICACION Puesta en marcha de toda la instalación planteada de megafonía (centro-gym-pistas), incluyendo la certificación de toda el cableado, conexiones y puntos finales, emitido por OCA. Completamente comprobado y en funcionamiento. Configuración de los equipos según las indicaciones de la dirección facultativa.						20,00	5,47	109,40
		1				1,00			
							1,00	424,36	424,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 Megafonía.....									4.747,34
SUBCAPÍTULO 16.02 Detección anti intrusión									
16.02.01	u Central de robo de 8 zonas Central de robo de 8 zonas marca NOVAX o equivalente (dos particiones programables), incluida baterías, dotada de teclado, perfectamente instalada, conexonada y probada. Incluso alimentación eléctrica, baterías y parte proporcional de trámites y legalización ante la D.G. de policía.								
		1				1,00			
16.02.02	u FUENTE ALIMENTACIÓN Fuente de alimentación multiplexada de 12Vcc-2A para central NOVAX modelo NX-320 o equivalente, en caja metálica con autoprotección. Duplica la longitud del bus de comunicaciones y lo aísla contra cortocircuitos. Conexión a la central mediante el bus de 3 hilos. Características técnicas: . Alimentación: 230 VAC +-10%, 40 VA. . Consumo del bus: 10 mA. . Salidas: 3, reguladas a 1,5A (máx. 2 A en total). . Dimensiones de la caja: 290x290x92 mm. Totalmente instalado, probado y funcionando.						1,00	345,20	345,20
		1				1,00			
							1,00	192,27	192,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.03	u TECLADO RKPII Teclado LCD NX-148E o equivalente, alfanumérico para centrales NOVAX mod.NX-148E o equivalente, supervisado y con las siguientes características: . Display: matriz LCD iluminada de 2x16 caracteres, con brillo ajustable. . Descripción programable para cada zona. . Sonidos ajustables independientemente. . Teclado: teclas numéricas y de otras funciones iluminadas, en silicona y con tapa. . Consumo mín/máx: 20/110 mA, a 12 Vcc. . Dimensiones: 158 x 135 x 30 mm. Totalmente instalado, probado y funcionando.								
	Parking	1				1,00			
	Accesos	2				2,00			
							3,00	214,53	643,59
16.02.04	u Panel control puertas abiertas Panel control puertas de emergencias abiertas. Totalmente instalado y funcionando	1				1,00			
							1,00	250,67	250,67
16.02.05	u Detector volumétrico 15 m Detector volumétrico de doble tecnología (infrarrojo pasivo de lente Fresnel y microondas), alcance de 15 m, cobertura de infrarrojos de 90°, cobertura de microondas de 90°x36°, detección de ángulo cero, con memoria de alarma, contador de impulsos, filtro de luz blanca, led de prueba, regulador de sensibilidad de microondas y protección antiapertura. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado e instalado.	28				28,00			
							28,00	63,42	1.775,76
16.02.06	u Detector volumétrico 30 m Detector volumétrico de doble tecnología (infrarrojo pasivo de lente Fresnel y microondas), alcance de 30 m, cobertura de infrarrojos de 90°, cobertura de microondas de 90°x36°, detección de ángulo cero, con memoria de alarma, contador de impulsos, filtro de luz blanca, led de prueba, regulador de sensibilidad de microondas y protección antiapertura. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado e instalado.	8				8,00			
							8,00	75,05	600,40
16.02.07	u Sirena exterior autoprotegida Suministro e instalación en paramento exterior de sirena con flash, presión acústica de 104 dBA a 3 m de distancia, de 220x272x82 mm, con carcasa de policarbonato, protección antiapertura y antisustracción y tiempo de alarma programable. Incluso elementos de fijación. Totalmente instalada, verificada y funcionando.	4				4,00			
							4,00	109,75	439,00
16.02.08	u Sirena interior Suministro e instalación en paramento interior de sirena piezoeléctrica, presión acústica de 110 dBA a 1 m de distancia, de 160x110x40 mm, con protección antiapertura y alimentación a 12 V. Incluso elementos de fijación. Totalmente instalada, verificada y funcionando.	8				8,00			
							8,00	84,39	675,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.09	m Manguera Mixta p/detección Manguera mixta para detección de alarma, de 6x0.25+2x1 mm ² ., protegida y aislada bajo tubo de PVC flexible reforzado GP-7, diámetro 16mm ² , tendido sobre falso techo. Incluso desmontaje y montaje de placas, p.p. de cajas de registro de superficie y pequeño material de fijación, perfectamente instalada y conexionada. Detectores y sirenas Puertas emergencias	1 1	680,00 300,00			680,00 300,00			
							980,00	1,88	1.842,40
16.02.10	u Tarjetas TAG Suministro y programación de tarjeta TAG. Totalmente instalada, verificada y funcionando.	15				15,00			
							15,00	31,45	471,75
16.02.11	u Certificado empresa homologada Certificado de instalación por empresa homologada en seguridad privada y de conexión con la CRA en su puesta en marcha, así como Certificado de todos los elementos instalados mínimo grado 2. Se proporcionará catálogo de instalaciones y revisiones	1				1,00			
							1,00	514,19	514,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 Detección anti intrusión									7.750,35
SUBCAPÍTULO 16.03 Voz/Datos									
16.03.01	ud Arqueta 60x60x58 cm Arqueta de 60x60x58 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con marco y tapa de fundición clase D400 s/ EN 1433. Incluye excavación de tierras duras mediante máquina, p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada. Arqueta entrada	1				1,00			
							1,00	222,86	222,86
16.03.02	ml Canalización enterrada - 4 tubos 63 mm Canalización enterrada constituida por 4 tubos de 63 mm de diámetro de polietileno marca OdiBakar DECAPLAST, resistencia a la compresión: 450 N. IP 56., doble pared, corrugada exterior y lisa interior, con hilo guía, según norma UNE 50086-2-4, ejecutada en zanja de 25x100 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20 de central de 25x30cm (ancho x alto), de 5 cm. de recubrimiento inferior, de 9 cm. de recubrimiento superior y 2 cm. de recubrimiento lateral. Incluso p.p. de excavación de tierras duras mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado, relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal, carga de tierra procedentes de la excavación mediante minipala cargadora y transporte de tierras sobrantes a vertedero con un recorrido total menor de 10 km. con camión volquete de 10 Tm. Completamente terminada.	1	12,00			12,00			
							12,00	20,97	251,64
16.03.03	ud Arqueta 40x40x40 cm Arqueta de 40x40x40 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con marco y tapa de fundición clase D400 s/ EN 1433. Incluye excavación de tierras duras mediante máquina, p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada. Arquetas registro	3				3,00			
							3,00	170,14	510,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.04	ml Canalización enterrada - 4 tubos 50 mm								
	Canalización enterrada constituida por 4 tubos de 50 mm de diámetro de polietileno marca OdiBakar DECAPLAST, resistencia a la compresión: 450 N. IP 56., doble pared, corrugada exterior y lisa interior, con hilo guía, según norma UNE 50086-2-4, ejecutada en zanja de 25x100 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20 de central de 25x30cm (ancho x alto), de 5 cm. de recubrimiento inferior, de 9 cm. de recubrimiento superior y 2 cm. de recubrimiento lateral. Incluso p.p. de excavación de tierras duras mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado, relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal, carga de tierra procedentes de la excavación mediante minipala cargadora y transporte de tierras sobrantes a vertedero con un recorrido total menor de 10 km. con camión volquete de 10 Tm. Completamente terminada.	1	4,00			4,00			
							4,00	18,24	72,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
16.03.05	<p>u Armario bastidor RACK 42U</p> <p>UD. Armario bastidor (RACK), de chapa de acero de 42 unidades, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Huella de dimensiones 800x800 mm (ancho x fondo).- Suministro del armario montado.- Diseño desmontable para, en caso necesario, facilitar su ubicación.- Facilidad de montaje en batería con herrajes de unión.- Preparado con conexiones a tomas de tierra en toda la estructura, incluidas las puertas.- Pintado exterior e interiormente. Pintura epoxi. Color RAL 7016- Fabricado en su totalidad en chapa de primera calidad de con espesores mínimos de 1,5 mm y la estructura en chapa de 1,2 mm mínimo de espesor.- Dos montantes 19" delanteros y dos traseros, ambos deslizantes mediante guías y tuercas.- Puerta frontal doble, de cristal laminado de seguridad, con rendijas o microperforadas en los lados para ventilación de los equipos y con cierre de dos puntos con maneta.- Puerta trasera simple, abatible, microperforada y con cierre de bombín con llave (misma llave que la delantera). Facilidad de cambio de sentido de apertura.- Conjunto de laterales microperforados, con cierre de bombín con llave (misma llave que la frontal y trasera).- Conjunto de tapas verticales pasacables.- Guíacables laterales verticales para fijación y distribución del cableado, incluyendo anillas de sección transversal circular y orificios frontales para permitir la entrada de cables.- Tapa trasera con entrada de cables, instalable opcionalmente en la parte superior o inferior según vengan los cables del techo o del suelo.- Registrable por el suelo para paso de cables o refrigeración.- Patas niveladoras (4 unidades).- Bandeja de ventilación en techo con 4 ventiladores, interruptor y termostato analógico regulable.- Tapeta superior elevable mediante soportes para permitir la salida del aire evacuado por los ventiladores, con espacio libre mínimo de 2 cm entre la tapeta y el techo del armario.- Zócalo inferior de altura 100mm con tapa frontal y posterior desmontable para permitir alojar la coca de los cables en dicho hueco del zócalo.- Soportar una carga estática mínima de 750 kg.- Opción incluida de: Juego de ruedas 2 con freno + 2 sin freno. <p>La unidad Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">- Unidad de ventilación (4 o 6 ventiladores) fijada al techo del rack interiormente al mismo (no se admite que sea enracable). Deberá disponer de termostato manual, analógico y regulable, fácilmente accesible.- Paneles de parcheo modulares (vacíos) UTP (No apantallados), en número adecuado a los cables instalados de categoría 6A de hasta 24 conectores (para RJ45 Cat.6A estándar y tipo keystone). No se permite otro tipo de anclaje ni solución propietaria ni inteligente.- Pasahilos de cepillo abiertos por arriba (uno cada dos paneles de parcheo). No se permiten los pasahilos tipo lira.- 2 Ud. Bandeja con frontal de 2 U's y 400 mm de fondo, para colocar equipos no enracables.- 3 regletas de corriente horizontales con 8 tomas de corriente cada una tipo shucko, con piloto luminoso y sin interruptor de encendido/apagado, enracadas siempre en bastidor trasero (a media altura para facilitar la conexión de la electrónica), con las tomas orientadas al interior del rack para facilitar la conexión de los equipos <p>Totalmente instalado y comprobado, Cumpliendo directrices indicadas en pliegos condiciones Técnicas de Telecomunicaciones establecidas por Madrid Digital. Características: Marca RITTAL o equivalente.</p>									
RTIC		1					1,00			
RP		1					1,00			
							2,00	2.130,67	4.261,34	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.06	m Cableado 12 fibras MM OM4 UD. Cableado 12 fibras MM OM4, 10 GBase-SX, incluyendo la conexión dentro del RACK en los paneles de distribución, la canalización mediante tubo o bandeja y etiquetado del cable. Este cableado deberá estar certificado según la Normativa vigente, Cumpliendo directrices indicadas en pliegos condiciones Técnicas de Telecomunicaciones establecidas por Madrid Digital. Incluso pequeño material. RTIC a RP	1	60,00			60,00			
							60,00	5,41	324,60
16.03.07	u Panel fibra optica 24 adaptadores LC-duplex verticales UD. Panel de fibra óptica con frontal deslizante y extraíble con capacidad para 24 adaptadores LC-duplex verticales. Totalmente instalado y etiquetado en el interior del armario RACK. Cumpliendo directrices indicadas en pliegos condiciones Técnicas de Telecomunicaciones establecidas por Madrid Digital. Incluso pequeño material. Totalmente instalado y comprobado. Rack principal Rack RP	1 1				1,00 1,00			
							2,00	211,60	423,20
16.03.08	u Panel distrib. datos UD. Panel de distribución de datos, de alta densidad, de 24 puertos tipo RJ-45 hembra, con conectores integrados de categoría 6A, para el abroche de los cables de salida a los puestos de trabajo al igual que las llegadas de extensiones de centralita. Totalmente instalado y etiquetado en el interior del armario RACK. Cumpliendo directrices indicadas en pliegos condiciones Técnicas de Telecomunicaciones establecidas por Madrid Digital. Incluso pequeño material. Totalmente instalado y comprobado. Rack principal Rack RP	4 5				4,00 5,00			
							9,00	116,23	1.046,07
16.03.09	u Latiguillo de interconexion 2 metros UD. Latiguillo de interconexión para parcheos en el rack, tipo par trenzado UTP categoría 6A, de 2 metros de longitud. totalmente instalado, y certificado. Cumpliendo directrices indicadas en pliegos condiciones Técnicas de Telecomunicaciones establecidas por Madrid Digital 201		201,00						
							201,00	4,22	848,22
16.03.10	u Latiguillo de interconexion 3 metros UD. Latiguillo de interconexión para cada puesto informático, tipo par trenzado UTP categoría 6A, de 3 metros de longitud. totalmente instalado, y certificado. Cumpliendo directrices indicadas en pliegos condiciones Técnicas de Telecomunicaciones establecidas por Madrid Digital 201		201,00						
							201,00	5,07	1.019,07
16.03.11	m Cond U/UTP CAT. 6A b/tubo 16 Cable U/UTP (no apantallado) 4pares, categoría 6A con un diámetro por conductor de 23 AWG, de cuatro pares trenzados de cobre sólido (sin apantallar), para una frecuencia de 500 MHz, que soporte 4PPoE, cubierta del cable Cca-s1b, d1, a1 o superior de Brand-Rex o equivalente desde el RACKS hasta cada uno de los puntos distribuidos por las salas, la canalización mediante tubo corrugado de 16mm de diámetro. Este cableado deberá estar certificado según la Normativa para nivel 6A, deberá cumplir con toda la normativa indicada en la memoria del proyecto. Cumpliendo directrices indicadas en pliegos condiciones Técnicas de Telecomunicaciones establecidas por Madrid Digital. Incluso pequeño material. Totalmente instalado y comprobado. Datos centro	1	6.125,00			6.125,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
							8.575,00	1,53	13.119,75
16.03.12	u Toma RJ-45 inform Cat-6A Conector inform RJ 45 hembra categoría 6A, estándar, tipo keystone, no apantallados, categoría 6A, soportar 4PPoE, mismo fabricante que el cable U/UTP. Cumpliendo directrices indicadas en pliegos condiciones Técnicas de Telecomunicaciones establecidas por Madrid Digital. Totalmente instalado y certificado. Puestos informatica 56 2,00 112,00 Avisos llamada 25 25,00 Conexión centrales 2 2,00 Cuarto Rack RT 1 1,00 Cuarto Rack RP 1 1,00								
							141,00	14,33	2.020,53
16.03.13	u Puesto Wifi con 2 Tomas RJ-45 inform Cat-6A Puesto Wifi formado por 2 Conector inform RJ 45 hembra categoría 6A, estándar, tipo keystone, no apantallados, categoría 6A, soportar 4PPoE, mismo fabricante que el cable U/UTP, Cumpliendo directrices indicadas en pliegos condiciones Técnicas de Telecomunicaciones establecidas por Madrid Digital. Totalmente instalado y certificado. 30 30,00								
							30,00	26,58	797,40
16.03.14	u Estudio WIFI edificio Instalación Wifi en la totalidad del edificio, incluyendo un pre-estudio y post-estudio de cobertura que como resultado indique el número y situación de los APs (Puntos de acceso) a ser instalados, instalación mínima de 15 AP por planta, con un mínimo de 30 AP en el edificio, de forma que se garantice la cobertura óptima en todas las zonas de cada una de la plantas del edificio. El dimensionamiento de Puntos de acceso y solapamiento de los mismos debe ser tal que caídas de uno de ellos permitan al Punto de acceso vecino cubrir y mantener el servicio en dicho área. Cumpliendo directrices indicadas en pliegos condiciones Técnicas de Telecomunicaciones establecidas por Madrid Digital.								
		1				1,00			
							1,00	506,41	506,41
16.03.15	u SAI On-Line, de 30 kVA Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 30 kVA de potencia, para alimentación trifásica. De las siguientes características: - Tecnología On-Line de doble conversión. - El factor de potencia de la salida será mayor o igual a 0,95. - Para el cálculo de potencia de las baterías a instalar se tendrá en cuenta una autonomía de 10 minutos al 100% de la carga con cosφ =0,8. - El equipo contará con 2 ramas de baterías independientes con sus correspondientes disyuntores independientes de disparo frente a descargas profundas. - Las baterías suministradas con el SAI se ajustarán a los siguientes criterios de duración establecidos a nivel de diseño por EUROBAT: o Las baterías integradas en los módulos de potencia tendrán una duración certificada de diseño de 6- 9 años. o Cuando las baterías se monten en armario externo de bloques de baterías o en bancada, tendrán una duración certificada de diseño de 10 12 años (Larga duración). o El adjudicatario presentará el documento de EUROBAT que certifica que las baterías instaladas en el SAI cumplen con los requisitos definidos en el presente apartado. o Todas las baterías sustituidas en un SAI serán del mismo fabricante, con un periodo de almacenaje desde la salida de fábrica con una trazabilidad no superior a 1 mes. - Por defecto, los equipos tendrán dos entradas de corriente trifásica: bypass estático y rectificador, siendo la salida también trifásica.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	<ul style="list-style-type: none">- El equipo contará con la función de rearme automático.- El SAI será modular, con ruedas y pantalla táctil (LCD o equivalente) que permitirá supervisar las notificaciones y alarmas del equipo, adicionalmente contará con un diagrama sinóptico independiente para la señalización del estado del SAI para el caso en el que falle de la pantalla táctil. Todos los interfaces de usuario del SAI deberán proporcionarse en castellano o, cuando no esté disponible en dicho idioma, en inglés.- El SAI permitirá añadir módulos de potencia adicionales para adaptarse al incremento de la carga eléctrica de las sedes o a criterio de Madrid Digital: conseguir alta disponibilidad mediante la redundancia de los equipos.- La emisión de ruido audible, medido a 1 metro de distancia, será menor o igual a 60 dB.- El SAI contará con uno varios sensores de temperatura para medir las condiciones ambientales en las que se encuentran las baterías, para los equipos que integran las baterías en el módulo de potencia o los que cuenten con armarios de bloques de baterías.- El equipo dispondrá, al menos, con ranura de expansión que permita la instalación de una tarjeta SNMP o Modbus. El SAI será totalmente monitorizable a través de ambos protocolos.- El equipo se dotará con una tarjeta SNMP y una sonda externa de temperatura/humedad conectable a la tarjeta para medir las condiciones ambientales de la sala técnica. Se incluirá el cableado necesario para la configuración de la tarjeta y del SAI mediante la utilización de un ordenador portátil.- La tarjeta SNMP, dentro del catálogo ofrecido por el fabricante del SAI, será la versión más actualizada y de mayores prestaciones. El instalador presentará una carta o declaración firmada y sellada por el fabricante confirmando el cumplimiento de este requisito para las tarjetas suministradas.- El instalador incluirá y conectará el latiguillo de red de la tarjeta SNMP al punto de red indicado por la Agencia.- La eficiencia energética mínima será del 95% en modo doble conversión.- Dependiendo de las características técnicas del RTIC donde se ubique el SAI, el instalador será responsable de dotar de todo el equipamiento y las infraestructuras que sean precisas para la correcta y segura instalación del SAI y las baterías. En el caso concreto de las baterías, el instalador las montará integradas en el módulo de potencia, en un armario dedicado de bloques de baterías o en una bancada construida al efecto. También se incluye en este apartado la adecuación del suelo donde se instalen las baterías: ya sea mediante la dotación de planchas de acero, patas reforzadas para el suelo técnico, etc.- El instalador será responsable de adecuar el cuadro eléctrico al que se conecte el SAI, instalando la correspondiente maniobra de mantenimiento del equipo y todas las protecciones que sean precisas.- Posibilidad de aislar y reemplazar las baterías en caliente sin necesidad de cortar la alimentación eléctrica.- La autonomía del SAI podrá ampliarse mediante la adicción en caliente de nuevos módulos externos de baterías. Los módulos adicionales serán automáticamente reconocidos por el SAI.- El fabricante de los SAI contará Servicio Técnico ubicado en la Comunidad de Madrid.- El instalador presentará firmada y sellada una carta o declaración del fabricante que certifique:<ul style="list-style-type: none">o La ubicación del Servicio Técnico en la Comunidad de Madrid.o Si dispone de un centro de atención telefónica en la Comunidad de Madrid para la recepción de las incidencias.o El número de técnicos en plantilla disponibles para atender presencialmente las averías de los equipos. <p>Cumpliendo directrices indicadas en pliegos condiciones Técnicas de Telecomunicaciones establecidas por Madrid Digital. Totalmente instalado y certificado.</p>	1					1,00		1,00	18.060,61
								1,00	18.060,61	18.060,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.16	UD UD.1*1 INT.PARED Serie Max 9,5 Kw Equipo 1x1 tipo split de pared, marca Samsung modelo: Serie Max o equivalente aprobado por la d.f. potencia frigorífica: 9,5 kw. Unidad exterior modelo AC100RXADKG/EU y unidad interior AC100RNTDKG/EU. Refrigerante R32. Con parte proporcional de desagües, accesorios, soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, eléctricas de maniobra y control, carga de R32, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando. Incluye: - Mando control pared MWR-SH11N. - Equipo contará con rearme automático. Tras un corte del suministro eléctrico el equipo se autoconfigurará para seguir prestando el servicio. - Las unidades interiores contarán con una tarjeta de control que se empleará para monitorizar remotamente el funcionamiento del equipo. Cumpliendo directrices indicadas en pliegos condiciones Técnicas de Telecomunicaciones establecidas por Madrid Digital. Totalmente instalado y certificado.	1				1,00			
	Sala RTIC	1				1,00		3.420,61	3.420,61
16.03.17	UD UD.1*1 INT.PARED Serie AR5000 7,1 Kw Equipo 1x1 tipo split de pared, marca Samsung modelo: Serie AR5000 o equivalente aprobado por la d.f. potencia frigorífica: 7,1 kw. Unidad exterior modelo AC071RNADKG/EU y unidad interior AC071RXADKG/EU. Refrigerante R32. Con parte proporcional de desagües, accesorios, soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, eléctricas de maniobra y control, carga de R32, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando. Incluye: - Mando control pared MWR-SH11N. - Equipo contará con rearme automático. Tras un corte del suministro eléctrico el equipo se autoconfigurará para seguir prestando el servicio. - Las unidades interiores contarán con una tarjeta de control que se empleará para monitorizar remotamente el funcionamiento del equipo. Cumpliendo directrices indicadas en pliegos condiciones Técnicas de Telecomunicaciones establecidas por Madrid Digital. Totalmente instalado y certificado.	1				1,00		2.548,61	2.548,61
	Sala RP	1				1,00		2.548,61	2.548,61
16.03.18	u ETIQUETADO DE INSTALACIÓN Etiquetado de toda la instalación del cableado estructurado (rack, conectores en paneles de parcheo, tomas RJ45 en puestos, etc.) y electricidad auxiliar (tomas de corriente rojas en puestos, envolventes cuadros eléctricos SAI RTIC-, toda la aparamenta del propio cuadro, etc.), Cumpliendo directrices indicadas en pliegos condiciones Técnicas de Telecomunicaciones establecidas por Madrid Digital. Totalmente instalado y certificado.	1				1,00		548,21	548,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.19	u PUESTA EN MARCHA Y CERTIFICACION Puesta en marcha de toda la instalación planteada, incluyendo la certificación de toda el cableado, conexiones y puntos finales, emitido por OCA. Cumpliendo directrices indicadas en pliegos condiciones Técnicas de Telecomunicaciones establecidas por Madrid Digital. Totalmente instalado y certificado. Estas pruebas se deben realizar son con equipos certificadores homologados Nivel IV, tipo FLUKE, con certificado de calibración vigente (realizado el último año), y bajo estándar internacional ISO 11.801. No se aceptarán certificaciones en otro estándar, por ejemplo, TIA. Tampoco se aceptarán certificados con resultado en “FALLO” o “PASA **” (pasa con asterisco). Se procederá a la comprobación de todos y cada uno de los canales (tomas RJ45 más el cable), corrigiendo los posibles errores que pudieran surgir en la instalación si fuera preciso, hasta obtener el resultado de “PASA”. Cualquier otro equipo certificador, o método de medición que quiera ser utilizado, ha de ser aprobado previamente por MD. El equipo debe configurarse para realizar medición del enlace permanente (configuración de medida PL2 - Permanent Link 2 conectores-), clase Ea para Categoría 6A y con el parámetro NVP especificado por el fabricante del cable instalado. Todas estas pruebas han de suministrarse a Madrid Digital por email para su comprobación, tanto en el archivo de formato original del equipo certificador (por ejemplo, .flw si el equipo certificador usado es un Fluke), como en formato .pdf. La red eléctrica SAI asociada a uso informático también ha de ser certificada, tal y como marca el reglamento electrotécnico de baja tensión (REBT), y una vez sea admitida la instalación, deben suministrarse a MD copia de los informes de conformidad de la instalación que genere el organismo competente. Se incluye ítem de puesta en marcha de la instalación, incluyendo certificación del cableado. Se tiene que especificar que esta certificación del cableado debe ser, tanto de datos, como de fibra óptica, y siempre con las prescripciones requeridas en la NT de MD, y que se enviarán durante el transcurso de las obras.	1				1,00			
							1,00	424,36	424,36
16.03.20	u RED TIERRAS TELECOMUNICACIONES Creacion de red de tierras para telecomunicaciones con cableado desnudo de cobre y la instalacion de 1 pica, totalmente ejecutada, comprobada y terminada.	1				1,00			
							1,00	344,95	344,95
16.03.21	u GARANTIA INSTALACIÓN Entrega de garantía del fabricante de 25 años sobre el canal de comunicaciones no apantallado (U/UTP) completo (cable, conectores RJ45, paneles de parcheo y latiguillos). Esta garantía se entregará a MD al final de la obra.	1				1,00			
							1,00	630,36	630,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 Voz/Datos									51.402,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.04 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS									
16.04.01	u Armario WALL 6/1S para extintor polvo seco 6 Kg 21A-113B C								
	Armario empotrable para alojar un extintor de polvo ABC de 6kg o de CO2 de 2kg (extintor no incluido) modelo Wall 6/1S de la marca Macoin o equivalente, Armario en chapa en pintura poliéster RAL INOX, modelo Ref. M002683+M002684, Premarco con puerta ciega en INOX, Cerraduras de resbalón en plástico, Bisagras integradas, Dimensiones: 680x270x200mm (AltoxAchoxFondo). Totalmente colocado, empotrado en pared. Incluyendo ayudas de albañilería para empotrar el equipo.								
	P1	6				6,00			
	PB	3				3,00			
							9,00	93,81	844,29
16.04.02	u Exti polvo seco 6 Kg 21A-113B C								
	Extintor de presión incorporada polvo seco 6 Kg, 21A-113B C. Colocado en armario o de superficie. Totalmente colocado y comprobado.								
	Armario empotrar EXT.	9				9,00			
	Caja empotrar BIE	10				10,00			
	Sótano	6				6,00			
							25,00	50,36	1.259,00
16.04.03	ud Extintor portátil CO2 5 kg								
	Extintor portátil de CO2, de 5 kg de capacidad, eficacia 89B, construido según UNE 23.110. Presión de diseño 25 bar. Con cuerpo de chapa laminada provisto de válvula de disparo de latón, maneta y manguera con trompa difusora de neopreno. Incluso letrero de señalización fotoluminescente y colocación en paramento o dentro de armario de extinción. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.								
		5				5,00			
							5,00	93,14	465,70
16.04.04	u Eq manguera tb ø25mm 20m								
	Equipo manguera equipada de superficie con cerco de acero inoxidable, incluyendo caja envolvente. devanadera, tubo cromado, lanza variomatic de 25 mm., racor de aluminio, válvula IDE 25 mm. de aluminio con acople, con manguera de 20m de longitud, incluyendo ayudas para empotrar. Totalmente instalada y probada.								
	Bies sotanos	2				2,00			
							2,00	429,65	859,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04.05	u Armario empotrar BIE WALL MT-V 25/1S Conjunto vertical empotrable modelo BIE WALL MT-V 25/1S de la marca Macoin formado por BIE fija certificada según norma EN 671-1, extintor y módulo técnico <ul style="list-style-type: none"> • Armarios en pintura poliéster RAL INOX • Premarco y puertas ciegas en INOX • Cerraduras de resbalón en plástico • Dimensiones: 1480(690+690)x555x200mm (altoxanchoxfondo) ARMARIO SUPERIOR <ul style="list-style-type: none"> • Devanadera fija con alimentación axial y conexión mediante latiguillo • 20m de manguera semirígida ALFLEX de 25mm según norma EN 694 • Válvula de bola en latón cromado con volante desmultiplicador reductor de par de accionamiento • Manómetro escala 0-16 kg/cm2 • Lanza multiefecto Viper VTE-1550 de 25mm ABS ARMARIO INFERIOR <ul style="list-style-type: none"> • Habitáculo para extintor de 6kg polvo ABC o 2kg CO2 (no incluido) • Troqueles para elementos de detección pulsador y sirena (no incluidos elementos de detección) Totalmente instalada y comprobada. Totalmente colocado, empotrado en pared. Incluyendo ayudas de albañilería para empotrar el equipo.								
	P1	4				4,00			
	PB	6				6,00			
							10,00	828,00	8.280,00
16.04.06	u Pulsador manual Pulsador manual reinicial para empotrar con placa protectora, carcasa trasera y placa de vidrio, a instalar en armario o en superficie. Modelo FDM225 de la marca Siemens o equivalente.								
	Sótano	2				2,00			
	Caja empotrar	10				10,00			
							12,00	54,25	651,00
16.04.07	u Sirena inter. optico-acustica elect. alarma incd Sirena interior optico-acustica para alarma de incendio de la marca Siemens o equivalente. instalación interior totalmente montada.								
		11				11,00			
							11,00	98,34	1.081,74
16.04.08	u Sirena exterior. optico-acustica elect. alarma incd Sirena exterior IP65 exterior optico-acustica para alarma de incendio de la marca Siemens o equivalente. instalación interior totalmente montada.								
	Exterior	4				4,00			
							4,00	90,45	361,80
16.04.09	u Placa de señalización Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación.								
	Sin salida	5				5,00			
	Salida	17				17,00			
	Recorrido evacuación	31				31,00			
							53,00	8,56	453,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04.10	u Placa elementos contraincendios Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.								
	Tipo extintor	30				30,00			
	Tipo bie	12				12,00			
	Tipo pulsador	12				12,00			
							54,00	8,56	462,24
16.04.11	m Canlz Ac galv 1 1/2" 30%acc Tubo de acero galvanizado, con soldadura longitudinal de (1 1/2"), 40 mm. de diámetro interior, para instalaciones de fontanería. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios. Según DIN-2440. Totalmente instalada y probada.								
		1	80,00			80,00			
							80,00	24,16	1.932,80
16.04.12	m Canlz Ac galv 2" 30%acc Tubo de acero galvanizado, con soldadura longitudinal de (2"), 58.1 mm. de diámetro exterior y 3.65 mm. de espesor, para instalaciones de fontanería. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios. Según DIN-2440. Totalmente instalada y probada.								
		1	100,00			100,00			
							100,00	29,84	2.984,00
16.04.13	u SELL.TUB.COMB. 2 ABRAZ.INT.HILTI CFS-C P 50 Sellado de paso de tubería de PPR, de 50 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 3,7 y 6 mm de espesor, en muro de hasta 25 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente, modelo CFS-C P 50 "HILTI", en cada cara del muro, fijada con 4 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza plana con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS 6x35 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 35 mm de longitud. Totalmente instalado y comprobado.								
	Red de bias	2				2,00			
							2,00	83,38	166,76
16.04.14	ud Electroimán para retención de puerta cortafuegos Electroimán para retención de puerta cortafuegos, de 24 Vcc y 590 N de fuerza máxima de retención, con caja de bornes de ABS, pulsador de desbloqueo y placa de anclaje articulada. Incluso elementos de fijación. Totalmente instalado y comprobado.								
		4				4,00			
							4,00	71,28	285,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04.15	<p>u Grupo de presión BOMBAS IDEAL modelo FOC-VH 12-65 E+J</p> <p>Grupo de presión de 65 m.c.a. y caudal de servicio de 12 m3/h, para red de B.I.Es, de la marca BOMBAS IDEAL modelo FOC-V 12-65 E + J o equivalente, según norma UNE-23500 2012 , CUADRO DE CONTROL BOMBA PRINCIPAL ELÉCTRICA Y JOCKEY construido según la regla técnica UNE 23500-2012. Se destina al arranque y control tanto de la bomba principal eléctrica como la bomba jockey, Descripción del equipo incluida en el proyecto de fontanería. Incorporando los elementos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · ARMARIO. Construido en chapa metálica, protección IP-54, color rojo y con indicativo CONTROL BOMBA ELECTRICA · SECCIONADOR GENERAL. Con mando manual para operación desde el panel frontal del armario. Indicativo: CIRCUITO DE BOMBA CONTRA INCENDIOS, NO CORTAR EN CASO DE INCENDIO. · FUSIBLES DE PROTECCION. De alto poder de ruptura. · DETECTOR DE FALLO DE RED. Vigilancia de tensión de red ante caída de tensión, falta de fase o cambio de rotación de fases. · CIRCUITO DE MANDO: Alimentación a tensión reducida 50V. · BOBINA CONTACTORES PRINCIPALES. Alimentación con tensión nominal entre fases de red o tensión reducida mediante transformador. · ARRANCADOR. Según potencia, (en directo hasta 5 HP o estrella-triángulo para potencias superiores), con calibre nominal superior al 110% de la intensidad nominal del motor. - AMPERIMETRO de bomba principal con transformador de intensidad. - SELECTOR que posibilita los siguientes modos de funcionamiento: 0-desconectado, M-manual, A-automático. - PULSADOR PRUEBA DE LAMPARAS. - PULSADORES DE MARCHA. Y PARADA - PULSADOR DE SILENCIO DE ALARMA ACUSTICA. - BOMBA JOCKEY: Parada retardada de 10 a 20 s. Contador arranques no reseteable. - VOLTIMETRO CON SELECTOR para la lectura de las tres fases. Incorporando los elementos siguientes: <p>COMPONENTES PRINCIPALES INCLUIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Bomba Principal Eléctrica VIPV 10-65T · Motor Eléctrico, 6,5 CV, 2900 RPM, 400/690V · Bomba auxiliar Jockey VIP 35 T · Motor Eléctrico Jockey 3CV, 2900 RPM, 400V · Acumulador de membrana · Válvulas de retención por bomba en impulsión. · Válvulas de regulación por bomba en impulsión con final de carrera. · Conjunto de presostatos y manómetro. · Válvula limitadora de presión por bomba principal. · Presostato de seguridad "Bomba en Marcha". · Colector de impulsión DN 50 mm · Cuadro Eléctrico de arranque y control (Eléctrica + Jockey). <p>ACCESORIOS INCLUIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> · - Conjunto colector de pruebas + caudalímetro - "T" impulsión . <p>Instalado sobre bancada, incluida en precio. Maquinaria totalmente instalado y funcionando y comprobada.</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Grupo Incendios	1				1,00			
16.04.16	u Bateria Depositos 12m3 (3x4m3) Batería formada por conjunto de 3 depósitos de agua vertical de 4.000 litros cada unos de ellos fabricados en Políester reforzado con fibra de vidrio (PRFV) modelo DV 4000 de la marca Hidroserver unidos por la(s) brida(s) de vaciado y un sistema de llenado por un único depósito; el resto de depósitos de la batería se llena por vasos comunicantes. Incluido indicador de nivel, 4 setas aireación, 8 contrabrida 2" y 1 rebosadero Ø50. Totalmente instalado y comprobado	1				1,00	1,00	5.597,02	5.597,02
16.04.17	u Válv. boya llenado automático Válvula de boya, diámetro 1" para llenado de depósito grupo de incendios, con bridas, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos, totalmente instalada y funcionando.	1				1,00	1,00	2.813,72	2.813,72
16.04.18	UD ARMARIO EQUIPO MEDIDA Armario en fachada (incluido), el cual incluye contador general para agua potable, de acuerdo a las exigencias de la compañía suministradora y detalles adjuntos en proyecto. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, etc. y funcionando. Red incendios	1				1,00	1,00	24,66	24,66
16.04.19	ud Detector óptico de humos Detector Óptico Analógico Direccionables Optimax modelo GFE AD-S-LED de Komttech o equivalente, diseñado para ser completamente compatibles con la gama de centrales de detección de incendios inteligentes JUNIOR y JUNO NET de Optimax. Posee doble piloto indicador de acción para su visualización a 360°, posibilidad del modo prueba y diagnóstico individual desde la central. También permite modificar el nivel de sensibilidad para cada dispositivo. Conforme a la normativa EN54-5 y EN54-7. Incluyendo base del detector. Con p.p. de colocación, conexiones al bus de detección y pequeño material. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.	147				147,00	1,00	1.440,35	1.440,35
16.04.20	u Central alarma analogica 2 lazos Central modular de incendios, para detección incendios de 2 lazos 8 zonas de 128 direcciones de capacidad máxima por lazo, con caja metálica y tapa de ABS, de marca Siemens o equivalente, incluso fuente de alimentación y cargador de batería, módulo de accionamiento manual de alarmas, interruptor de corte acústico y pulsador de rearme, módulo de comprobación de alarmas y averías, baterías 24V-15Ar, relés, electroimanes, etc., totalmente instalada, verificada y funcionando. Centro	1				1,00	147,00	51,54	7.576,38
							1,00	1.112,33	1.112,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04.21	u PUNTO INST DETECCION FLEX/RI TRENZADO APANTALLADO PUNTO INSTALACIÓN LINEA DETECCIÓN INCENDIOS CON CABLE DE CONDUCTOR DE COBRE S0Z1-K (AS+) 300/500V 1x1,5 mm2 LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DENOMINACIÓN: AFUMEX FIRS DETEC - SIGNAL, DE PRYSMIAN, TRENZADO Y APANTALLADO O SIMILAR DE IDÉNTICAS CARACTERÍSTICAS. ESPECIAL PARA ALIMENTACIÓN DE DETECTORES DE INCENDIO. PROTEGIDO BAJO TUBO RÍGIDO DE PVC O FLEXIBLE DE DOBLE CAPA DIÁMETRO 16MM. SEGÚN LAS NECESIDADES DE LA INSTALACIÓN. EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, PARA ALIMENTACION DE DETECTORES,PULSADORES DE ALARMA, BARRERAS, INDICADORES DE ACCION, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE REGISTRO EMPOTRADAS, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., INSTALADO, INCLUSO PRUEBAS VERIFICACIONES, ENSAYOS Y FUNCIONANDO. Pulsadores 12 12,00 Sirenas 15 15,00 detectores 147 147,00 electroiman 4 4,00						178,00	31,40	5.589,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 INSTALACIÓN.....									44.241,09
SUBCAPÍTULO 16.05 Canalización									
16.05.01	m Band termoplastico perf 60x200 40%acc Bandeja perforada de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038, con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7038. Preparada para alojar conductores de instalaciones especiales, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de uniones y accesorios, sin incluir cableado. Instalaciones especiales P1 1 150,00 150,00 Instalaciones especiales PB 1 150,00 150,00						300,00	21,76	6.528,00
16.05.02	u Arqueta de 40x40x60cm pol Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x60cm, formada por pared de hormigón, con base de ladrillo panal o perforado de 1/2 pie de espesor, Incluso excavación, transporte de tierras sobrantes a vertedero y marco y trapa de poliester carga de rotura de 6.000 kg y cierre con llave Allen. 1 1,00						1,00	80,31	80,31
16.05.03	ud SELL. BAN.CABLES PINT.DE PROTECCIÓN HILTI CFS-CU Sellado de paso de bandejas de cables, con cables con aislamiento de diámetro exterior menor o igual de 80 mm, a través de una abertura de 400 cm², en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 45, con 4 almohadillas intumescentes con propiedades ignífugas, modelo CFS-CU L "HILTI", de 300x170x30 mm, color blanco. Bandejas 2 3,00 6,00						6,00	84,36	506,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 Canalización									7.114,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.06 Bucle magnético									
16.06.01	u Etiqueta señalización T Etiqueta adhesiva con símbolo T, para señalización de sistema de inducción magnética, de dimensiones 210 x 210 mm, conforme al estándar internacional IEC 60118-4, totalmente instalada.	1				1,00			
							1,00	8,32	8,32
16.06.02	u Kit bucle magnético mostrador Bucle magnético para atención en mostrador modelo CTC-121 de la marca UNIVOX o similar de calidad equivalente. Compuesto de amplificador modelo CLS-1 con caja soporte montado en pared o sobremesa, micrófono de sobremesa modelo M-2 y almohadilla de bucle, incluso alimentador a red fija. Incluido cableado de conexión entre los elementos y el sistema e incluso alimentación eléctrica a los equipos. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según UNE-EN 60118-4:2016.	1				1,00			
							1,00	321,96	321,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.06 Bucle magnético.....									330,28
SUBCAPÍTULO 16.07 Preinstalación odontología									
16.07.01	M Tubería cobre Ø12 mm. Suministro e instalación de Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y des-engrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 12x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación com-pletamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, se-gún normativa UNE EN 7396-1. Totalmente instalada, señalizada y probada								
	Red aire comprimido	2	15,000			30,000			
							30,00	18,38	551,40
16.07.02	M Tubería cobre Ø15 mm. Suministro e instalación de Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y des-engrasada, según EN-13348 de 15x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación com-pletamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, se-gún normativa UNE EN 7396-1. Totalmente instalada, señalizada y probada								
	Red aspiración	2	15,000			30,000			
							30,00	23,65	709,50
16.07.03	u PUESTA EN MARCHA Y CERTIFICACION Puesta en marcha de toda la instalación planteada , incluyendo puesta en marcha, desplazamiento y pruebas de calidad. incluyendo la certificación de conexiones y puntos finales, emitido por OCA. Completamente comprobado y en funcionamiento. Configuración de los equipos según las indicaciones de la dirección facultativa.	1				1,00			
							1,00	1.350,52	1.350,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.07 Preinstalación odontología ...									2.611,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.08 Preinstalación alarma consultas									
16.08.01	u Central de alarma consultas Central de alarmas de consultas marca NOVAX o equivalente (dos particiones programables), incluida baterías, dotada de teclado, perfectamente instalada, conexiada y probada. Incluso alimentación eléctrica, baterías.	1				1,00			
							1,00	478,23	478,23
16.08.02	u FUENTE ALIMENTACIÓN Fuente de alimentación multiplexada de 12Vcc-2A para central NOVAX modelo NX-320 o equivalente, en caja metálica con autoprotección. Duplica la longitud del bus de comunicaciones y lo aísla contra cortocircuitos. Conexión a la central mediante el bus de 3 hilos. Características técnicas: . Alimentación: 230 VAC +-10%, 40 VA. . Consumo del bus: 10 mA. . Salidas: 3, reguladas a 1,5A (máx. 2 A en total). . Dimensiones de la caja: 290x290x92 mm. Totalmente instalado, probado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	192,27	192,27
16.08.03	m Manguera Mixta p/detección Manguera mixta para detección de alarma, de 6x0.25+2x1 mm ² ., protegida y aislada bajo tubo de PVC flexible reforzado GP-7, diámetro 16mm ² , tendido sobre falso techo. Incluso desmontaje y montaje de placas, p.p. de cajas de registro de superficie y pequeño material de fijación, perfectamente instalada y conexiada. a Tomas alarma consultas	1	760,00			760,00			
							760,00	1,88	1.428,80
16.08.04	u Caja ciega consultas Caja ciega de alarma de consultas. Totalmente montado e instalado.	38				38,00			
							38,00	26,06	990,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.08 Preinstalación alarma consultas									
3.089,58									
TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIONES ESPECIALES									121.286,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA									
SUBCAPÍTULO 17.01 SISTEMA FIJACIÓN PANELES									
17.01.01	u Soporte placa fotovoltaica								
	Soporte de hormigón de Vernisol Ref. 900878-B o equivalente para la instalación de paneles solares sobre cubiertas y superficies sin fijaciones mecánicas y entornos que requieran optimizar la instalación en base a factores de seguridad y resistencia a los agentes climatológicos.								
	Fabricado con cemento y áridos de alta resistencia, y con un innovador diseño, estos soportes permiten obtener la óptima elevación de cada lugar, e incluso poder cambiarla dependiendo de las estaciones del año. Sin necesidad de fijaciones ni tornillos a suelo, ya que el propio peso del conjunto es capaz de soportar fuertes vientos manteniendo los paneles perfectamente orientados en todo momento.								
	Inclinaciones posibles: 10º, 15º, 20º, 25º, 30º, 35º y 40º								
	Color: gris								
	Dimensiones: 682 x 507 x 195 mm								
	Peso unidad: 67 Kg								
	Inlcuye sujecciones de aluminio para la unión entre panel y soporte, pequeño material, montaje y tranporte. Todo ello instalado y funcionando	116					116,00		
								116,00	110,33
									12.798,28
17.01.02	u Caseta prefabricada cubierta								
	Suministro y montaje de caseta prefabricada para alojamiento de los inversores y equipos electrónicos de la instalación fotovoltaica así como los cuadros de protección de DC y AC situados en cubierta.								
		1					1,00		
								1,00	251,25
									251,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 SISTEMA FIJACIÓN PANELES									
13.049,53									
SUBCAPÍTULO 17.02 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y RED DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL									
APARTADO 17.02.01 INSTALACIONES COMUNES									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.01.01	<p>u Inversor Solaredge Plus 25 Kw</p> <p>Inversor fotovoltaico Solaredge Plus 25 Kw o equivalente de conexión a red, TRIFÁSICO y sin transformador, que se sincroniza con la red eléctrica de la compañía de electricidad para aportar a los consumos que tenemos la energía que producen en tiempo real los paneles solares.</p> <p>- Rango de voltaje de entrada 180-900vdc - tensión continua de entrada Max 1000v - Potencia maximo de entrada 37500W - potencia máxima de salida 25000W - Voltaje nominal 380Vac Trifásico - Rango de voltaje nominal 380/400v - Rango de frecuencia 50/60 Hz, - Factor de potencia > 0,95 - Forma de onda de salida Onda sinusoidal pura</p> <p>Datos característicos: - Eficiencia MPPT 98% - Protección contra la sobretensión - Sobre la protección de la temperatura - Protección contra polaridad inversa - Protección anti-isla - Rango de temperatura de funcionamiento -25C a +60C - Protección de ingreso IP67 - Enfriamiento Automatico - Altitud de funcionamiento sin reducción 2000 Metros - Especificación: 550* 317 * 273 mm - Peso 32KG</p> <p>Totalmente instalado y probado.</p>	2				2,00			
							2,00	2.867,14	5.734,28
17.02.01.02	<p>u Conjunto placas señalización</p> <p>Conjunto de placas de baquelita ó equivalente con rotulación grabada de señalización de cada uno de los circuitos de baja tensión. Totalmente colocados.</p>	1				1,00			
							1,00	74,21	74,21
17.02.01.03	<p>u Cuadro eléctrico de protección CC</p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección de CC para alimentación de dos inversores de 25 kW, en envoltente aislante IP65 de montaje superficial, provisto de limitadores de sobretensión transitorias para corriente continua 2P-Clase II-40kA-20kA-3,8k y disyuntores magneto-térmicos de 16 A. Totalmente instalados y comprobado, según normas. Incluso envoltente, instalación adosada a pared.</p>	1				1,00			
							1,00	1.767,42	1.767,42
17.02.01.04	<p>u Cuadro eléctrico de protección CA</p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico de protección y mando de Corriente alterna, en envoltente aislante de montaje superficial, provisto de 1 interruptores automáticos magnetotérmicos de 80 A curva C PdeC 15 kA, 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 40 A curva C PdeC 15 kA y 2 interruptores diferenciales de 40 A y sensibilidad 300 mA. Totalmente instalado y comprobado, según normas. Incluso envoltente, instalación adosada a pared. Protecciones según unifilar.</p>	1				1,00			
							1,00	908,14	908,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.01.05	m Conductor de puesta a tierra de cobre desnudo 1x35mm² Toma de tierra, con cable de cobre desnudo de 1x 35mm ² y conductor de cobre asilado para tomas de tierra 1x35mm ² , incluso grapas de fijación y/o soldadura, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y tierra vegetal, sal y carbón con tubo de humedecimiento, dotado de arqueta de registro con tapa y marco de fundición de 20 cm de diámetro colocada y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.	1	50,00			50,00			
							50,00	3,74	187,00
17.02.01.06	u Electrodo tierra con pica estandar 2 m Electrodo de tierra formado por pica enterrada de Ø14,3 y 2 m.de longitud, incluso conexión a anillo de tierra de cimentación. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.	4				4,00			
							4,00	18,89	75,56
17.02.01.07	u Arqueta de puesta o conexión a tierra 40x40x40cm Arqueta de puesta o conexión a tierra, metálica, de 30x 30 cm, con tapa, incluso pica de acero cobrado de 1,5 m, seccionador, hincado, p.p. de soldadura aluminotérmica y adición de carbón y sal. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, s/RB-02.	1				1,00			
							1,00	52,18	52,18
17.02.01.08	u Conexión con Cuadro Principal Conexión de instalación fotovoltaica con cuadro principal existente, incluye pequeño material, cableado, etc. Totalmente instalado y comprobado, según normas. Protecciones según unifilar.	1				1,00			
							1,00	95,20	95,20
17.02.01.09	u Kit anti-vertido para autoconsumo Kit anti vertido para autoconsumo, incluyendo: - GPM. Control dinamico antivertido para autoconsumo. - Desconexión de seguridad por fallo de comunicación. - Fuente de alimentación ABB AC/CC 60W-24V - Contador de energía Totalmente instalado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	1.255,78	1.255,78
TOTAL APARTADO 17.02.01 INSTALACIONES COMUNES .									10.149,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 17.02.02 INSTALACIONES DE CONEXIÓN									
17.02.02.01	m Línea B.T. Cu (4x1x10) mm2 RZ1-K (0,6/1kV) Circuito mediante cable de aluminio RZ1-K (AS) 4x 1x 10 m2 + TT libre de halogeno, 1000 V Cable especialmente adecuado para instalaciones interiores o receptoras en locales de pública concurrencia: (salas de espectáculos centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos, etc.) pequeño material, cajas de registro, etc. Totalmente instalado, marcado sistema UNEX y comprobado. Montando sobre bandeja o mediante tubo Ø25 PVC (incluido en precio). Clase CPR mínima Cca -s1b,d1,a1.								
	Inversor-1 a C. AC	1	5,00			5,00			
	Inversor-2 a C. AC	1	5,00			5,00			
							10,00	26,27	262,70
17.02.02.02	m Línea B.T. Cu (4x1x35) mm2 RZ1-K (0,6/1kV) Circuito mediante cable de aluminio RZ1-K (AS) 4x 1x 35 m2 + TT libre de halogeno, 1000 V Cable especialmente adecuado para instalaciones interiores o receptoras en locales de pública concurrencia: (salas de espectáculos centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos, etc.) pequeño material, cajas de registro, etc. Totalmente instalado, marcado sistema UNEX y comprobado. Montando sobre bandeja o mediante tubo Ø40 PVC (incluido en precio). Clase CPR mínima Cca -s1b,d1,a1.								
	C. AC a CGD	1	40,00			40,00			
							40,00	36,13	1.445,20
17.02.02.03	m Línea B.T. Cu 1x10 mm2 ZZ-F (AS) 1.8 kV DC (0,6/1kV) Circuito mediante cable de cobre ZZ-F (AS) 1x 10 mm2, libre de halogeno, 1000 V ZZ-F, especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas interiores, exteriores, industriales, agrícolas, fijas o móviles (con seguidores). Pueden ser instalados en bandejas, conductos y equipos. Especialmente indicado para la conexión entre paneles fotovoltaicos, y desde los paneles al inversor de corriente continua a alterna. Gracias al diseño de sus materiales, puede ser instalado a la intemperie en plenas garantías. Totalmente instalado, marcado sistema UNEX y comprobado. BAJA TENSION CA: 0,6/1kV · CC: 1,8 kV. No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 6. Temperatura máxima del conductor: 120°C. EN 50618/ TÜV 2Pfg 1169-08 / UTE C 32-502. Clase CPR mínima Cca -s1b,d1,a1. Montando sobre bandeja o mediante tubo Ø25 PVC (incluido en precio).								
	Unidad-1								
	Ramal 1	1	90,00			90,00			
	Ramal 2	1	80,00			80,00			
	Ramal 3	1	90,00			90,00			
	Unidad-2								
	Ramal 1	1	70,00			70,00			
	Ramal 2	1	95,00			95,00			
	Ramal 3	1	70,00			70,00			
							495,00	7,06	3.494,70
17.02.02.04	m Bandeja con tapa de 60x100 mm Bandeja metálica de chapa de base embutida y ciega, con estanqueidad para los cables, de dimensiones 100x60 con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada sobre soportes horizontales.								
	C.AC-CGD	1	20,00			20,00			
	inversor -C.AC	2	5,00			10,00			
	placas-inversores	1	250,00			250,00			
							280,00	17,48	4.894,40
17.02.02.05	m Conexión a placas fotovoltaicas Conectores Multicontact MC4 1/1 para cableado 4/10 mm2. Incluidos montaje y conexionado a placas. Totalmente instalado.								
		1	116,00			116,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							116,00	7,67	889,72
TOTAL APARTADO 17.02.02 INSTALACIONES DE CONEXIÓN									
10.986,72									
APARTADO 17.02.03 INSTALACIÓN DE RED DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL									
17.02.03.01	m	Cableado de datos 2*RS485+1*RS232							
	Cableado de datos formado por dos conductores tipo RS485 y un tipo RS232 que enlazan los inversores y estación meteorológica con la central para visualización de datos en el software.								
		1					50,00		
							50,00		
17.02.03.02	u	Estación meteorológica sobre cubierta							
	Suministro e instalación de Estación meteorológica sobre cubierta, compuesta por:								
	2 Célula calibrada (una en posición plana y otra inclinada)								
	1 Piranómetro fotovoltáico con Modbus Sensor ant SR20-D1 o equivalente								
	1 Sensor de temperatura TP 100 de 4 hilos								
	1 Sensor de temperatura ambiental								
	1Sensor de humedad								
	1 Sensor de Velocidad y dirección del viento								
	1 Datalogger - SMA Cluster Controller o equivalente.								
	Totalmente operativa.								
		1					1,00		
							1,00	3.483,24	3.483,24
17.02.03.03	u	Meter comunicación Modbus Solaredge							
	Módulo de gestión de Solaredge o equivalente, modelo PSR Meter con comunicación Modbus. Lectura de meter de alta precisión para monitorización de producción y consumo, así como de control de fallos o limitaciones a considerar.								
	Rango de tensión: II/III 230/400 V								
	Montaje: Carril DIN/montaje en superficie								
	Interfaces de comunicación compatibles: RS485 half-duplex, 3 cables (A, B, GND)								
	Inlcuye pinza amperimétrica para transformador Solaredge 1000A y Kit antena WIFI solaredge para inversores con setapp.								
	Todo ello instalado y funcionando.								
	Inversor	1					1,00		
							1,00	568,46	568,46
TOTAL APARTADO 17.02.03 INSTALACIÓN DE RED DE									4.916,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y									
26.052,69									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.03 INSTALACIONES DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA									
17.03.01	<p>u Módulo fotovoltaico XL HC 440 MH/144V</p> <p>Ud. Panel fotovoltaico Servicios Palau modelo AXIpremium XL HC 440 MH/144V de Alta eficiencia o equivalente.</p> <p>15 años de garantía sobre un 90% del rendimiento nominal.</p> <p>25 años de garantía sobre un 85% del rendimiento nominal</p> <p>Parametros electricos @STC:</p> <p>Power Output Pmax (W) 440Wp</p> <p>Power Tolerance 0+-3%</p> <p>Max. Power Voltaje Vmp (V) 40,99</p> <p>Max. Power Current Imp (A) 10,74</p> <p>Open Circuit Volaje VOC (V) 49,62 V</p> <p>Short Circuit Current Isc(A) 11,35</p> <p>Module Efficiency (%) 20,24</p> <p>Temperatura coeeficeints of Pmp -0,357%/°C</p> <p>Temperatura coeeficeints of Voc -0,27%/°C</p> <p>Temperatura coeeficeints of Isc -+0,048%/°C</p> <p>Medidas 2094 x 1038 x 35 mm</p> <p>Número de celdas 144 pcs (6x12)</p> <p>Peso 23,8 kgr</p> <p>Bastidor Aluminio</p> <p>protección IP68, 3 bypass diodes</p> <p>Cable 4,0 mm2, con una longitud de 900 mm.</p> <p>Conectores JM601&PV-KS(B)T4/xy-UR</p> <p>La tecnología PERC, Mejor aprovechamiento de la luz infrarroja, Mayor eficiencia que el resto de placas solares convencionales, Menor perdida de radiación y aumento en la eficiencia de conversión, Gran rendimiento en días nublados , Mejor rendimiento en las horas criticas del dia y Menor calentamiento de las placas solares.</p> <p>Todo ello instalado,conectado y funcionando.</p>	116				116,00			
							116,00	191,69	22.236,04
17.03.02	<p>u Optimizador de potencia solaredge P601</p> <p>Ud. Optimizador de potencia FV a nivel de módulo modelo P601 de solaredge o equivalente.Apto para 1 modulo de alta potencia.</p> <p>Parámetros:</p> <p>Rendimiento máximo: 99,5%</p> <p>Rendimiento ponderado: 98,6%</p> <p>Medidas 129 x 153 x 52 mm</p> <p>Peso 1.064 gr</p> <p>Conectores de entrada y salida MC4</p> <p>Protección IP68</p> <p>Cable de salida 2,2 m (conexión módulos en horizontal)</p> <p>Todo ello instalado,conectado y funcionando.</p>	116				116,00			
							116,00	92,47	10.726,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 INSTALACIONES DE									32.962,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.04 TRAMITACIONES Y LEGALIZACIONES									
17.04.01	u OCA Baja Tensión								
	Gastos Inspeccion por Organismo de Control Autorizado (OCA) para instalacion de BT, incluido certificado de entidad inspectora según ITC-BT-05.	1					1,00		
							1,00	170,77	170,77
17.04.02	u Legalización industria								
	Realización de proyectos con planos as built de la instalación, incuyendo certificados finales de obra y boletín del instalador autorizado. Incluyendo la realización del trámite para la legalización en industria. Incluye alta como empresa generadora para venta de energía. Partida incluida en el contrato.	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 TRAMITACIONES Y									170,77
TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA									72.235,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 EQUIPAMIENTO									
18.01	ud	INOD. T.BAJO COMPL.S.ALTA.BLA.							
	Inodoro de porcelana vitrificada en blanco, de tanque bajo serie alta, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.								
	PLANTA BAJA								
	Aseo consulta fisioterapia	1				1,00			
	Aseo consulta psicoprofilaxis	1				1,00			
	Aseo masc. 1	3				3,00			
	Aseo fem. 1	3				3,00			
	Vestuario personal femenino	2				2,00			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo masc. 2	3				3,00			
	Aseo fem. 2	3				3,00			
							16,00	278,70	4.459,20
18.02	ud	LAV.62x48 S.ALTA.BLA. G.GERONT.							
	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 62x48 co,m., para colocar empotrado en encimera, con grifo mezclador gerontológico monomando incorporado, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.								
	PLANTA BAJA								
	Aseo consulta fisioterapia	1				1,00			
	Aseo consulta psicoprofilaxis	1				1,00			
	Consultas	17				17,00			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Consultas	25				25,00			
	Estar personal	1				1,00			
							45,00	303,70	13.666,50
18.03	ud	LAV.62x48 S.ALTA.BLA.G.MMDO.							
	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 62x48 co,m., para colocar empotrado en encimera, con grifo mezclador monomando incluido, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.								
	PLANTA BAJA								
	Aseo masc. 1	2				2,00			
	Aseo fem. 1	2				2,00			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo masc. 2	2				2,00			
	Aseo fem. 2	2				2,00			
							8,00	207,60	1.660,80
18.04	ud	LAV.62x48 S.ALTA.BLA.G. MTEMPORIZADO							
	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 62x48 co,m., para colocar empotrado en encimera, con grifo mezclador temporizado incluido, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario masc.	2				2,00			
	Vestuario fem.	2				2,00			
	Vestuario pers. masc.	2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
							8,00	211,31	1.690,48
18.05	ud	INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO							
	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2", totalmente instalado y funcionando.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario masc.	1				1,00			
	Vestuario fem.	1				1,00			
	Aseo masc. 1	1				1,00			
	Aseo fem. 1	1				1,00			
	Vestuario pers. masc.	1				1,00			
	Vestuario pers. fem.	1				1,00			
	Aseo pediatría	1				1,00			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo masc. 2	1				1,00			
	Aseo fem. 2	1				1,00			
	Aseo pers. 1	1				1,00			
	Aseo pers. 2	1				1,00			
							11,00	628,25	6.910,75
18.06	ud	LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT.							
	Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador gerontológico monomando incorporado, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario masc.	1				1,00			
	Vestuario fem.	1				1,00			
	Aseo pediatría	1				1,00			
	Aseo masc. 1	1				1,00			
	Aseo fem. 1	1				1,00			
	Vestuario pers. masc	1				1,00			
	Vestuario pers. fem	1				1,00			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo personal 1	1				1,00			
	Aseo personal 2	1				1,00			
	Aseo masc. 2	1				1,00			
	Aseo fem. 2	1				1,00			
							11,00	726,31	7.989,41
18.07	ud	MEZ.TERMOSTÁTICO EMP. P/DUCHA							
	Suministro y colocación de mezclador termostático, con inversor automático para ducha, ducha teléfono flexible de 1,70 m. (sin incluir los aparatos sanitarios), instalado y funcionando.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario masc.	1				1,00			
	Vestuario fem.	1				1,00			
	Vestuario pers. masc.	1				1,00			
	Vestuario pers. fem.	1				1,00			
							4,00	324,04	1.296,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.08	u ASIENTO ABAT. P/DUCHA ACCES. T. MEDICLINICS Asiento abatible para ducha, especial para minusválidos o tercera edad, compuesto por tubos de acero inoxidable, acabado satinado, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates, s/CTE-DB-SUA. Tipo MEDICLINICS AM0201CS o equivalente.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario masc.	1				1,00			
	Vestuario fem.	1				1,00			
	Vestuario pers. masc.	1				1,00			
	Vestuario pers. fem.	1				1,00			
							4,00	163,55	654,20
18.09	u SIST. LLAMADA BAÑOS ACCESIBLES Sistema de llamada autónomo para baños accesible, DDA CALL, compuesto de: - Tecla de llamada con leds de señalización. - Pulsador de llamada tipo cuerda. - Tecla de reset. - Indicador exterior de aviso con Led de alta intensidad y zumbador. - Indicador esclavo en puesto de control. - Fuente de alimentación de 25 mA con cargador de baterías. - Conexión y Cableado de dos hilos con todos los elementos del sistema y conexión con indicador esclavo. - Programación y puesta en marcha del sistema. considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario masc.	1				1,00			
	Vestuario fem.	1				1,00			
	Aseo masc. 1	1				1,00			
	Aseo fem. 1	1				1,00			
	Vestuario pers. masc.	1				1,00			
	Vestuario pers. fem.	1				1,00			
	Aseo pediatría	1				1,00			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo masc. 2	1				1,00			
	Aseo fem. 2	1				1,00			
	Aseo pers. 1	1				1,00			
	Aseo pers. 2	1				1,00			
							11,00	492,45	5.416,95
18.10	ud BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 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. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared. Tipo MEDICLINICS BG0800CS o equivalente.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario masc.	1				1,00			
	Vestuario fem.	1				1,00			
	Aseo masc. 1	1				1,00			
	Aseo fem. 1	1				1,00			
	Vestuario pers. masc.	1				1,00			
	Vestuario pers. fem.	1				1,00			
	Aseo pediatría	1				1,00			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo masc. 2	1				1,00			
	Aseo fem. 2	1				1,00			
	Aseo pers. 1	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
18.11	ud						11,00	135,05	1.485,55
	ASIDERO DOBLE ESC.P/BAÑO NYLON/AI								
	Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x60x73 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates. Tipo MEDICLINICS BT090CS o equivalente.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario masc.	1				1,00			
	Vestuario fem.	1				1,00			
	Vestuario pers. masc.	1				1,00			
	Vestuario pers. fem.	1				1,00			
							4,00	192,29	769,16
18.12	m								
	ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm								
	Encimera de tablero fenólico tipo Trespa de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajado de huecos para encastrar lavabos.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario masc.	1	3,40			3,40			
	Vestuario fem.	1	3,40			3,40			
	Aseo consulta psicoprofilaxis	1	0,90			0,90			
	Aseo masc. 1	1	1,65			1,65			
	Aseo fem. 1	1	1,65			1,65			
	Vestuario pers. masc.	1	1,80			1,80			
	Vestuario pers. fem.	1	1,80			1,80			
	Almacén 2	1	0,90			0,90			
	Consultas	3	2,30			6,90			
		3	2,70			8,10			
		1	6,00			6,00			
		1	0,90			0,90			
		1	2,20			2,20			
		5	1,75			8,75			
		2	3,40			6,80			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo masc. 2	1	1,65			1,65			
	Aseo fem. 2	1	1,65			1,65			
	Consultas	15	2,70			40,50			
		10	2,40			24,00			
							122,95	135,34	16.640,05
18.13	m2								
	ESPEJO PLATEADO 5mm.								
	Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.								
	PLANT ABAJA								
	Aseo consulta fisioterapia	1	0,90	1,50		1,35			
	Vestuario masc.	1	0,90	1,50		1,35			
		1	3,40	1,50		5,10			
	Vestuario fem.	1	0,90	1,50		1,35			
		1	3,40	1,50		5,10			
	Aseo consulta psicoprofilaxis	1	0,90	1,50		1,35			
	Aseo masc. 1	1	0,90	1,50		1,35			
		1	1,65	1,50		2,48			
	Aseo fem. 1	1	0,90	1,50		1,35			
		1	1,65	1,50		2,48			
	Vestuario pers. masc.	1	0,90	1,50		1,35			
		1	1,80	1,50		2,70			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
		1	1,80		1,50	2,70			
	Aseo pediatría	1	0,90		1,50	1,35			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo masc. 2	1	0,90		1,50	1,35			
		1	1,65		1,50	2,48			
	Aseo fem. 2	1	0,90		1,50	1,35			
		1	1,65		1,50	2,48			
	Aseo pers. 1	1	0,90		1,50	1,35			
	Aseo pers. 2	1	0,90		1,50	1,35			
							43,07	49,23	2.120,34
18.14	ud								
	CABINA SANITARIA 200x90 e=10mm								
	Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas; puerta y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalada.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario masc. 1	1				1,00			
	Vestuario fem. 1	1				1,00			
	Aseo masc. 1	4				4,00			
	Aseo fem. 1	4				4,00			
	Vestuario pers. masc.	2				2,00			
	Vestuario pers. fem.	4				4,00			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo masc. 2	4				4,00			
	Aseo fem. 2	4				4,00			
							24,00	670,68	16.096,32
18.15	ud								
	PERCHA SIMPLE ACERO INOX.								
	Percha simple de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario masc.	1				1,00			
	Vestuario fem.	1				1,00			
	Vestuario pers. masc	1				1,00			
	Vestuario pers. fem	1				1,00			
							4,00	27,54	110,16
18.16	ud								
	PORTARROLLOS ACERO INOX. C/CERR.								
	Portarrollos de acero inoxidable 18/10, modelo con rollo de reserva oculto de 14x29,5x12,85 cm. y cerradura. Instalado con tacos a la pared.								
	PLANTA BAJA								
	Aseo consulta fisioterapia	1				1,00			
	Vestuario masc.	1				1,00			
	Vestuario fem.	1				1,00			
	Aseo consulta psicoprofilaxis	1				1,00			
	Aseo masc. 1	4				4,00			
	Aseo fem. 1	4				4,00			
	Vestuario pers. masc	1				1,00			
	Vestuario pers. fem.	3				3,00			
	Aseo pediatría	1				1,00			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo masc. 2	4				4,00			
	Aseo fem. 2	4				4,00			
	Aseo pers. 1	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
							27,00	93,53	2.525,31
18.17	ud	DOSIFIC. JABÓN ACERO 1 L. C/CERRAD.							
	Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.								
	PLANTA BAJA								
	Aseo consulta fisioterapia	1				1,00			
	Vestuario masc.	1				1,00			
	Vestuario fem.	1				1,00			
	Aseo consulta psicoprofilaxis	1				1,00			
	Aseo masc. 1	1				1,00			
	Aseo fem. 1	1				1,00			
	Vestuario pers. masc.	1				1,00			
	Vestuario pers. fem.	1				1,00			
	Aseo pediatría	1				1,00			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo masc. 2	1				1,00			
	Aseo fem. 2	1				1,00			
	Aseo pers. 1	1				1,00			
	Aseo pers. 2	1				1,00			
							13,00	87,53	1.137,89
18.18	ud	SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1650W. ABS.BLA.							
	Suministro y colocación de secamanos eléctrico automático por sensor de 1650 W. con carcasa de ABS blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.								
	PLANTA BAJA								
	Aseo consulta fisioterapia	1				1,00			
	Vestuario masc.	1				1,00			
	Vestuario fem.	1				1,00			
	Aseo consulta psicoprofilaxis	1				1,00			
	Aseo masc. 1	1				1,00			
	Aseo fem. 1	1				1,00			
	Vestuario pers. masc.	1				1,00			
	Vestuario pers. fem.	1				1,00			
	Aseo pediatría	1				1,00			
	-								
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo masc. 2	1				1,00			
	Aseo fem. 2	1				1,00			
	Aseo pers. 1	1				1,00			
	Aseo pers. 2	1				1,00			
							13,00	113,86	1.480,18
18.19	m	BANCO SENCILLO MADERA							
	Banco mural con soportes metálicos pintados al horno en color a elegir, y asiento a base de 3 tablas de madera de pino barnizada, tornillería de acero galvanizado, separadores de pared en nylon, montaje y colocación.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario masc.	1				1,00			
	Vestuario fem.	1				1,00			
	Vestuario pers. masc.	1				1,00			
	Vestuario pers. fem.	1				1,00			
							4,00	83,85	335,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.20	Ud Taquilla de tablero fenólico HPL. Taquilla modular, de 300 mm de anchura, 600mm de profundidad y 1900mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir formada por dos puertas, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación de 3 mm de espesor. Incluso elementos de fijación, patas regulables de PVC, erraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación, nivelación y fijación de la taquilla. Detalle incluido en planos del proyecto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	30				30,000			
							30,00	208,51	6.255,30
18.21	m AMUEBLAMIENTO BAJO Amueblamiento de cocinas, con muebles de tablero fenólico HPL, color a elegir, formado por muebles bajos y altos, encimera plastificada, zócalo inferior, cornisa superior y remates, montada, sin incluir electrodomésticos, ni fregadero. Detalle incluido en planos del proyecto.	9 30	3,35 2,40	0,60 0,60		18,09 43,20			
							61,29	338,45	20.743,60
18.22	m AMUEBLAMIENTO BAJO+ALTO ESTAR Amueblamiento de cocinas, con muebles de tablero fenólico HPL, color a elegir, formado por muebles bajos y altos, encimera plastificada, zócalo inferior, cornisa superior y remates, montada, sin incluir electrodomésticos, ni fregadero. Detalle incluido en planos del proyecto.	1	3,06	0,60		1,84			
							1,84	521,26	959,12
18.23									
18.24	ud VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm y sifón, totalmente instalado y funcionando. PLANT ABAJA Oficio de limpieza 1 - PLANTA PRIMERA Oficio de limpieza 2	1 1				1,00 1,00			
							2,00	193,76	387,52
18.25									
18.26	m BANCADA PARA RECEPCION Bancada de recepción de 80 cm de ancho y 73 cm de altura en puestos administrativos y zona de mostrador para personas con movilidad reducida, con una altura de 80 cm y un espacio libre inferior de 70x80x50 cm, formado por una base de fábrica de pladur, con formación de bancada con encimera superior de tablero fenolico y formación de estantes por la parte interior con tablero agomerado de 20 mm, sujetas mediante rastreles y accesorios metálicos, incluso dispositivo dotado con bucle de inducción magnética u otro sistema adaptado, todo ello según planos de proyecto.						0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
18.27							5,30	189,02	1.001,81
18.28	ud						0,00	0,00	0,00
	ASCENSOR ACCES. S/C MÁQUINAS 3 PAR. 8 PERS.								
	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas con marcado CE para 8 personas (carga nominal de 630 kg) con 3 paradas, 1 m/s de velocidad y cabina de 2.22m de altura y 110x140cm (ancho x profundo) con alumbrado eléctrico permanente mínimo de 50 luxes, luz emergencia, señal de sobrecarga y puertas de cabina y pasillo telescópicas de dos hojas con apertura lateral de 90x200cm con acabado en acero inoxidable (puertas de pasillo con resistencia al fuego E 30 según DB SI-1 del CTE); instalada en hueco de 165x175 cm con 1.20m de foso y 3.80m de recorrido libre de seguridad medido desde la última parada, iluminado 50 luxes mínimo a 1m del techo de la cabina y en el fondo del foso, incluyendo cables y guías para el desplazamiento vertical ascendente y descendente de la cabina, dispositivos de seguridad con bloqueo automático de las puertas, paracaídas, limitador de velocidad, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 57/2005.								
	Ascensor	1				1,00			
18.29	ud						1,00	31.924,55	31.924,55
	MONTACAMILLAS 3 PARAD./20 PERS.								
	Instalación completa de montacamillas eléctrico de adherencia en calidad media con dos velocidades 1,60 m/s. y 0,25 m/s., 3 paradas, 1500 kg. de carga nominal para un máximo de 20 personas con paredes, pasamanos, embocadura y puertas correderas automáticas en cabina y piso con velocidad de apertura regulada de acero inoxidable satinado, maniobra colectiva de subida y bajada. Instalado con pruebas y ajustes, fabricado s/R.D. 57/2005.								
	Montacamillas	1				1,00			
18.30	u						1,00	48.287,91	48.287,91
	Controlador bucle magnetico								
	Suministro y montaje de controlador de bucle magnético de segmento, de la marca UNIVOX, modelo SLS-5 o similar de calidad equivalente. Montado en armario rack, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según UNE-EN 60118-4:2016.								
	Salas espera	2				2,00			
	Recepción	1				1,00			
18.31	m						3,00	3.156,06	9.468,18
	Apoyo Isquiático								
	Suministro y colocacion de apoyo isquiatico 120 cm de longitud formado por dos tubos de acero inoxidable de diametro 60 mm recibidos a muro mediante tacos quimicos según detalle constructivo e instrucciones de la DF.								
	Hall	1				1,00			
	Salas espera PB	12				12,00			
	Salas espera P1	12				12,00			
18.32							25,00	54,25	1.356,25
							0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.33	u Señal Simb. Inter. Accesibilidad (SIA) alto relieve 170 x 170 mm Señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), para indicaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles, conforme 41501:2002; en placa de 170x170 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme UNE 170002; fabricada en material resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; incluso replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbana.	6				6,00			
							6,00	23,87	143,22
18.34	u Señal Simb. Inter. Accesibilidad (SIA) braille 170 x 170 mm Señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), para indicaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles, conforme 41501:2002; en placa de 170x170 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), e inscripción en braille, conforme UNE 170002; fabricada en material resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; incluso replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbana.	6				6,00			
							6,00	24,91	149,46
18.35	u Señal direccional Accesible (SIA) alto relieve 170 x 170 mm Señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), para indicaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles, conforme 41501:2002; en placa de 170x170 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme UNE 170002; fabricada en material resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; incluso replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbana.	10				10,00			
							10,00	23,10	231,00
18.36	u Plano evacuación PVC braille 600x1000mm Señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), para indicaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles, conforme 41501:2002; en placa de 600x1000 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme UNE 170002; fabricada en material resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; incluso replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbana.	2				2,00			
							2,00	443,69	887,38
18.37	ud PLANO TACTO-VISUAL Suministro, montaje y colocación de plano háptico de tamaño A3 con descripciones en braille y alto-relieve, contraste cromático y estructura para fijar al suelo realizado en materiales homologados por la ONCE con las esquinas matadas incluso atril necesario para su instalación.	2				2,00			
							2,00	1.025,10	2.050,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.38	ud ROTULO INTERNO ALUMINIO Y METACRILATO 11 X 11 Y 25 X 11 cm BRA Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, con gráfica intercambiable (aplicación gráfica a una cara) incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos, dimensión y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid: - Especialidad (un rótulo por consulta) (UB010-medicina de familia-enfermería, y UB050-pediatría) (también con rotulación en Braille). - Sala de extracción de muestras (UB100) (también con rotulación en Braille). - Consulta Urgencias (UB-100) (también con rotulación en Braille). - Sala Técnicas y Curas (UB-100) (también con rotulación en Braille). - Servicio Interno, (un rótulo por cada bloque de servicios) (UB230). La rotulación en Braille incluirá el número de consulta y la especialidad. No se incluirán los nombres de los facultativos.	36				36,00			
							36,00	65,30	2.350,80
18.39							0,00	0,00	0,00
18.40	ud ROT SEÑALIZACIÓN EXT PLACA METACRIL C/ CAJON (EX011) Rótulo de señalización externa retroiluminado fabricado con planchas de policarbonato compacto de 5 mm y aluminio lacado, montadas sobre cajón de aluminio lacado, dimensiones totales 100x100x10 cm, elaborado en taller, totalmente acabado, instalado y funcionando. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares e instalación eléctrica. Modelo EX011 según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid Fachada principal 2	2				2,00			
							2,00	526,60	1.053,20
18.41	ud VINILOS PUERTAS AUTOMÁTICAS GRIS Logotipos de vinilo de corte en color gris para vidrios fijos en puertas de acceso conforme a las indicaciones del SERMAS. PV02 8 PV04 8 V12 38 V01 44 V09 4 V08 4 V06 1								
							107,00	36,18	3.871,26
18.42	ud DIRECTORIOS GENERALES Cartel para señalización de directorios generales e información, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (80x150cm) conforme a las indicaciones para la señal DR010 o (100x120cm) para la señal DR015 incluidas dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Totalmente instalado incluso parte proporcional de medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	329,15	329,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.43	ud DIRECTORIOS DE PLANTA Cartel para señalización de directorios de planta, realizado en chapa de aluminio plegado con solapa de 2 cm, rotulados en impresión digital, laminada según medidas del manual (60x80cm) conforme a las indicaciones para la señal DR020 incluida dentro del Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Totalmente instalado incluso parte proporcional de medios auxiliares.	3				3,00			
							3,00	164,88	494,64
18.44	ud ROTULO DE RECEPCIÓN (2 CARAS) Cartel de información ubicado sobre el mostrador de información de la Unidad Administrativa. Realizado con soporte colgado del techo de aluminio en su color para alojar plancha de metacrilato, incluida. Impreso en las dos caras ubicado sobre el mostrador de información y tapas de PVC gris. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos, dimensión (60x15cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid: - Información (RC010) - Cita previa (RC011) - Tarjeta sanitaria (R012) - Información / Cita previa (RC013) - Recepción (RC014) - Texto genérico (RC020)	1				1,00			
							1,00	67,35	67,35
18.45	ud ROTULO UBICACIÓN E INFORMACIÓN 56X28cm Cartel para señalización de salas, realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos dimensión (56X28 CM) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid: -Sala de espera (UB510) - Pediatría (UB520)	2				2,00			
							2,00	85,40	170,80
18.46	ud ROTULO PLANTA Cartel para señalización planta realizado con placa-perfil de aluminio para alojar plancha de metacrilato, incluida, con tapas de PVC gris, recibido mecánicamente al soporte. Suministro y montaje, i.p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada. Modelos dimensiones (36x15cm) y características según Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid: - Planta Baja (UB650) - Planta 1 (UB651)	6				6,00			
							6,00	56,00	336,00
18.47							0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPÍTULO 18 EQUIPAMIENTO									218.963,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 URBANIZACIÓN									
19.01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm								
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.								
	PAV. TIPO A	1				251,70			
	PAV. TIPO B	1				342,00			
							593,70	9,56	5.675,77
19.02	m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO TIPO A								
	Hormigón Impreso Tipo 2 con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PAV. TIPO A	1	236,00			236,00			
		1	15,70			15,70			
							251,70	26,18	6.589,51
19.03	m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO TIPO B								
	Hormigón Impreso Tipo 1 con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PAV. TIPO B	1	150,00			150,00			
		1	140,00			140,00			
		1	52,00			52,00			
							342,00	25,42	8.693,64
19.04	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO I								
	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de las normas municipales de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo.								
	Bordillos	1	7,70			7,70			
		1	11,85			11,85			
		4	3,60			14,40			
		1	54,20			54,20			
		2	17,50			35,00			
		1	8,75			8,75			
		1	40,10			40,10			
		1	13,20			13,20			
		1	4,35			4,35			
		1	18,00			18,00			
		1	4,20			4,20			
		1	4,80			4,80			
		1	16,40			16,40			
		1	5,10			5,10			
							238,05	11,80	2.808,99
19.05	m3 REL/COMP.C/PLAN.VIBR.S/APORT. PAVIMENTO URBA.								
	Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, i/carga y transporte a pie de tajo, y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.								
	PAV. TIPO A	1	236,00	0,80		188,80			
		1	15,70	0,80		12,56			
	PAV. TIPO B	1	150,00	0,80		120,00			
		1	84,00	0,80		67,20			
		1	52,00	0,80		41,60			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.06							430,16	23,59	10.147,47
19.07	m2						0,00	0,00	0,00
	REFIN.MAN.ZANJA/POZO T.DUROS								
	Refinado de paredes y fondos de zanjas, pozos y bataches, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes, y con p.p. de medios auxiliares.								
	FACHADA SE	1	3,30	0,80		2,64			
		1	62,30	0,50		31,15			
	FACHADA SE	1	3,30	0,80		2,64			
	FACHADA SE	1	3,30	0,80		2,64			
	FACHADA SO	1	4,30	0,50		2,15			
	FACHADA SE	1	3,30	0,80		2,64			
	FACHADA NE	1	5,00	0,80		4,00			
	FACHADA SE	1	3,30	0,80		2,64			
		1	13,50	0,80		10,80			
		1	27,40	0,50		13,70			
	FACHADA NO	1	1,20	0,80		0,96			
		1	0,65	0,80		0,52			
		1	1,10	0,80		0,88			
		1	5,00	0,80		4,00			
		1	26,20	0,50		13,10			
		1	16,30	0,50		8,15			
19.08	m3						102,61	6,44	660,81
	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 p.p. de medios auxiliares.								
	FACHADA SE	1	3,30	0,80	0,55	1,45			
		1	62,30	0,50	0,55	17,13			
	FACHADA SE	1	3,30	0,80	0,55	1,45			
	FACHADA SE	1	3,30	0,80	0,55	1,45			
	FACHADA SO	1	4,30	0,50	0,55	1,18			
	FACHADA SE	1	3,30	0,80	0,55	1,45			
	FACHADA NE	1	5,00	0,80	0,55	2,20			
	FACHADA SE	1	3,30	0,80	0,55	1,45			
		1	13,50	0,80	0,55	5,94			
		1	27,40	0,50	0,55	7,54			
	FACHADA NO	1	1,20	0,80	0,55	0,53			
		1	0,65	0,80	0,55	0,29			
		1	1,10	0,80	0,55	0,48			
		1	5,00	0,80	0,55	2,20			
		1	26,20	0,50	0,55	7,21			
		1	16,30	0,50	0,55	4,48			
19.09	m3						56,43	15,97	901,19
	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/XC1 V.MAN								
	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, Código Estructural y CTE-SE-C.								
	FACHADA SE	1	3,30	0,80	0,10	0,26			
	FACHADA SE	1	3,30	0,80	0,10	0,26			
		1	62,30	0,75	0,10	4,67			
	FACHADA SE	1	3,30	0,80	0,10	0,26			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
	FACHADA SE	1	3,30	0,80	0,10	0,26			
	FACHADA SO	1	4,30	0,75	0,10	0,32			
	FACHADA SE	1	3,30	0,80	0,10	0,26			
	FACHADA NE	1	5,00	0,80	0,10	0,40			
	FACHADA SE	1	3,30	0,80	0,10	0,26			
		1	13,50	0,80	0,10	1,08			
		1	27,40	0,75	0,10	2,06			
	FACHADA NO	1	1,20	0,80	0,10	0,10			
		1	0,65	0,80	0,10	0,05			
		1	1,10	0,80	0,10	0,09			
		1	5,00	0,80	0,10	0,40			
		1	26,20	0,75	0,10	1,97			
		1	16,30	0,75	0,10	1,22			
							14,18	98,48	1.396,45
19.10	m3								
	H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ZAPATA CORRIDA								
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente XC2, elaborado en central en relleno de zapatas y corridas, incluso armadura (60 kg./m3.), vibrado y colocado. Según Código Estructural.								
	Criterio de medición: Volumen de hormigón según cálculo estructural.								
	FACHADA SE	1	3,30	0,80	0,40	1,06			
		1	62,30	0,75	0,40	18,69			
	FACHADA SO	1	4,30	0,75	0,40	1,29			
	FACHADA NE	1	5,00	0,80	0,40	1,60			
		1	13,50	0,80	0,40	4,32			
		1	27,40	0,75	0,40	8,22			
	FACHADA NO	1	1,20	0,80	0,40	0,38			
		1	0,65	0,80	0,40	0,21			
		1	1,10	0,80	0,40	0,35			
		1	5,00	0,80	0,40	1,60			
		1	26,20	0,75	0,40	7,86			
		1	16,30	0,75	0,40	4,89			
							50,47	293,63	14.819,51
19.11	m3								
	H.ARM. HA-25/F/20/IIa MURO VISTO 2 CARAS								
	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia fluida, Tmáx. 20 mm. para ambiente IIa, elaborado en central, en muro, incluso armadura (80 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a una cara, vertido, encofrado y desencofrado, vibrado y colocado, ejecutado por bataches. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.								
	Criterio de medición: Volumen de hormigón según cálculo estructural.								
	FACHADA SE	1	3,30	0,25	2,65	2,19			
		1	62,30	0,25	0,65	10,12			
	FACHADA SO	1	4,30	0,25	0,55	0,59			
	FACHADA NE	1	5,00	0,25	2,60	3,25			
		1	13,50	0,25	2,65	8,94			
		1	27,40	0,25	0,65	4,45			
	FACHADA NO	1	1,20	0,25	2,65	0,80			
		1	0,65	0,25	2,65	0,43			
		1	1,10	0,25	2,65	0,73			
		1	5,00	0,25	2,65	3,31			
		1	26,20	0,25	0,65	4,26			
		1	16,30	0,25	0,65	2,65			
	RAMPA VEHÍCULOS	1	22,30	0,25	1,55	8,64			
		0,5	22,30	0,25	3,60	10,04			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pluviales	1				1,00			
19.12							63,55	709,12	45.064,58
19.13	m						0,00	0,00	0,00
	Coronación alb al lac 50 cm								
	Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color blanco, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo máximo de 50 cm, con fijación mecánica. Incluso eliminación de restos y limpieza.								
	FACHADA SE	1	3,30			3,30			
	FACHADA NE	1	18,48			18,48			
	FACHADA NO	1	6,83			6,83			
19.14	m						28,61	40,44	1.156,99
	VALLA BARROTES VER.40x80x1,5 GALV.h=2 m								
	Valla exterior metálica sobre murete de hormigón formada por tubos de acero laminado 40x80x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. con pletina metálica horizontal inferior y superior, fijadas a postes de tubo, de 2 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura, compuesto por barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero galvanizado de 80x40x1,5 mm separados 15 cm entre ejes; soldados a pletina horizontal inferior continua de acero de 10 mm de espesor (incluida en la partida) anclada a murete de hormigón (no incluido en la partida), incluso galvanizado y acabado lacado en color a definir por DF. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Todo según planos de proyecto.								
	FACHADA SE	1	62,30			62,30			
	FACHADA SO	1	44,40			44,40			
	FACHADA NE	1	27,40			27,40			
	FACHADA NO	1	16,30			16,30			
		1	33,25			33,25			
	CT	1	13,25			13,25			
19.15	m2						196,90	118,41	23.314,93
	PUERTA BARROTES VERTICALES								
	Puerta para valla exterior metálica, abatible o corredera, de lamas verticales, formada por bastidor de acero galvanizado en caliente y perfiles cuadrados de 40x80x1.5 del mismo material, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero galvanizado, de dimensiones según plano de carpinterías, elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluido bisagras y cerraduras embutidas con manivela de acero galvanizado, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. Totalmente terminada.								
	Puerta vehículo	1	4,00	2,50		10,00			
	Puerta corredera	1	4,60	2,50		11,50			
	Puerta abatible	1	1,15	2,50		2,88			
		1	0,80	2,50		2,00			
19.16	u						26,38	167,14	4.409,15
	MOTORIZACION PUERTA ABATIBLE								
	Incremento por motorización de puerta abatible de una hoja en vallado exterior. Equipo de motorización para apertura y cierre automático para puerta abatible de una hoja, incluido accesorios (cerraduras, pulsadores, emisor, receptor y fotocélula), completamente instalado y en funcionamiento.								
	Puerta vehículos	2				2,00			
19.17	u						2,00	887,07	1.774,14
	MOTORIZACIÓN PUERTA CORREDERA								
	Incremento por motorización de puerta corredera en vallado exterior. Equipo de motorización para apertura y cierre automático para puerta corredera, incluido accesorios (cerraduras, pulsadores, emisor, receptor y fotocélula), completamente instalado y en funcionamiento.								
	Puerta principal	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.18	m BARANDILLA ACERO INOX. SUELO Barandilla de rampa de 90 cm de altura formada por 3 montantes con perfil tubular huecos y sección circular de 50 mm de diám. y dos pasamanos a 90 cm y 70 cm del suelo, con perfil tubular hueco de sección circular de 50 mm de diám., todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra, incluso recibido de albañilería. Acceso SE Acceso NO	1 2	3,60 3,60			3,60 7,20	1,00	776,09	776,09
19.19	m BARANDILLA ACERO INOX. PARED Barandilla de rampa de 90 cm de altura anclada a pared mediante garras metálicas, formada por dos pasamanos a 90 cm y 70 cm del suelo, con perfil tubular hueco de sección circular de 50 mm de diám., todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra, incluso recibido de albañilería. Acceso SE	1	3,60			3,60	10,80	453,25	4.895,10
19.20	m BARANDILLA TUBO ACERO Barandilla de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 50x40x1,50 mm., pilastras de 40x40x1,50 mm. cada 70 cm. con prolongación para anclaje a elementos de fábrica o losas, barandal superior a 12 cm. del pasamanos e inferior a 3 cm. en perfil de 40x40x1,50 mm., y barrotes verticales de 30x15 mm. a 10 cm. Elaborada en taller y montaje en obra, incluso recibido de albañilería. Acceso rampa vehículos	1	11,00			11,00	3,60	374,01	1.346,44
19.21							11,00	55,30	608,30
19.22	m3 TIERRAS VEGETALES CRIBADA Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno. Zona SE Zona SO Zona NO	1 1 1 1 1 1 1	42,50 153,10 42,50 37,60 193,40 55,05 80,30			42,50 153,10 42,50 37,60 193,40 55,05 80,30	0,00	0,00	0,00
19.23	u ARBOL PORTE MEDIANO Suministro y plantación de árbol de porte medio, tipo morera o equivalente, a elegir por la DF, suministrada en container, incluso excavación del hoyo de 0.8x0.8 m., plantación, aporte de tierra vegetal, primer riego y transporte. Arboles	10				10,00	604,45	25,37	15.334,90
							10,00	200,49	2.004,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.24	udARBOL PORTE PEQUEÑO Suministro y plantación de árbol de porte pequeño, a elegir por la DF, suministrada en container, incluso excavación del hoyo de 0.5x0.5 m., plantación, aporte de tierra vegetal, primer riego y transporte.								
	Arboles	15				15,00			
							15,00	101,14	1.517,10
19.25									
							0,00	0,00	0,00
19.26	uBANCO PREF. H C/RESPALDO Banco prefabricado de hormigón, con respaldo, según detalle de proyecto, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza.								
	Bancos	7				7,00			
							7,00	364,22	2.549,54
19.27	udPAPELERA BASCULANTE METÁLICA MU-11A Suministro y colocación de papelera metálica basculante de jardín de 36 litros, según N-E.C. (MU-11A), homologado, incluso cimentación y anclaje.								
	Papeleras	4				4,00			
							4,00	82,46	329,84
TOTAL CAPÍTULO 19 URBANIZACIÓN									156.775,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 CONTROL DE CALIDAD									
SUBCAPÍTULO 20.01 ARIDOS Y SUELOS GRANULARES									
20.01.01	Ud Ensayos para la selección y control de un material de relleno de								
Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo adecuado. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico según UNE 103101; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; Proctor Modificado según UNE 103501; C.B.R. según UNE 103502; contenido de materia orgánica según UNE 103204; contenido en sales solubles según UNE 103205. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.									
							4,00	846,30	3.385,20
20.01.02	Ud Ensayos para la selección y control de un material de relleno de								
Ensayos para la selección y control de un material de relleno de zahorra natural. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico UNE-EN 933-1; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; equivalente de arena UNE-EN 933-8; coeficiente de Los Ángeles según UNE-EN 1097-2; Proctor Modificado según UNE 103501. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.									
							4,00	735,95	2.943,80
20.01.03	Ud Ensayo sobre una muestra de áridos, con determinación de: análisis								
Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de áridos, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: granulometría según UNE-EN 933-1 y UNE-EN 933-2. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.									
							6,00	54,27	325,62
20.01.04	Ud Ensayo sobre una muestra de áridos, con determinación de: conten								
Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de áridos, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: contenido de finos según UNE-EN 933-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.									
							6,00	48,36	290,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.05	Ud Ensayo sobre una muestra de áridos, con determinación de: conten Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de áridos, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: contenido de materia orgánica según UNE-EN 1744-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.								
							6,00	30,61	183,66
20.01.06	Ud Ensayo sobre una muestra de áridos, con determinación de: estabi Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de áridos, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: estabilidad frente a disoluciones de sulfato magnésico según UNE-EN 1367-2. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.								
							6,00	169,08	1.014,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 ARIDOS Y SUELOS									8.142,92
SUBCAPÍTULO 20.02 ESTRUCTURA Y CIMENTACION									
20.02.01	Ud Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero de un mis Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.								
							12,00	84,22	1.010,64
20.02.02	Ud Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero de cada d Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de una barra corrugada de acero de cada diámetro diferente, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características mecánicas: límite elástico, carga de rotura, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.								
							12,00	53,80	645,60
20.02.03	Ud Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero, con dete Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre cuatro probetas de acero corrugado, tomadas en obra, para la determinación de la aptitud al soldeo. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestra. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.04	Ud Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consi Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de cuatro probetas probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.						12,00	141,48	1.697,76
							60,00	89,89	5.393,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 ESTRUCTURA Y CIMENTACION 8.747,40									
SUBCAPÍTULO 20.03 CUBIERTAS									
20.03.01	Ud Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubiert Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana mediante inundación de al menos un 80% de su superficie aplicando riego continuo en el área o en los puntos singulares no sumergidos. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.						4,00	305,66	1.222,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.03 CUBIERTAS									1.222,64
SUBCAPÍTULO 20.04 FACHADAS									
20.04.01	Ud Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una zona de Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una zona de fachada, realizada una vez ejecutada la hoja exterior del cerramiento y antes de colocar el aislamiento, mediante simulación de lluvia sobre una superficie de 3 m de anchura aproximadamente y altura correspondiente a la distancia entre forjados. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.						2,00	177,70	355,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.02	Ud Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una carpint Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una carpintería exterior instalada en obra, realizada una vez ejecutado el cerramiento de fachada y antes de colocar la pintura o el acabado interior del cerramiento, mediante simulación de lluvia sobre la carpintería y una parte del cerramiento perimetral a la misma. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.								
							2,00	177,70	355,40
20.04.03	Ud Ensayo sobre una muestra de perfil de aluminio para carpintería, Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra, tomada en obra, de perfil de aluminio utilizado en la fabricación de carpintería, para la determinación de las siguientes características: medidas y tolerancias (inercia del perfil) según UNE-EN 755-9, espesor de la película de anodizado según UNE-EN 12373-3, masa por unidad de superficie de la película de anodizado según UNE-EN 12373-2, calidad del sellado de la película de anodizado según UNE-EN 12373-5 y UNE-EN 12373-6. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.								
							2,00	617,41	1.234,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.04 FACHADAS									1.945,62
SUBCAPÍTULO 20.05 CARPINTERIAS INTERIORES									
20.05.01	Ud Prueba estática sobre una barandilla, con determinación de la fu Prueba estática a realizar en obra, sobre una barandilla, para la determinación de la fuerza horizontal que resiste según CTE DB SE-AE. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.								
							2,00	274,78	549,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.05 CARPINTERIAS INTERIORES									549,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.06 PAVIMENTOS									
20.06.01	Ud Ensayo sobre una muestra de pavimento cerámico, con determinació								
Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de pavimento cerámico, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características dimensionales y aspecto superficial según UNE-EN ISO 10545-2, absorción de agua, porosidad abierta, densidad relativa y densidad aparente según UNE-EN ISO 10545-3, resistencia a la flexión y carga de rotura según UNE-EN ISO 10545-4, dilatación por humedad según UNE-EN ISO 10545-10, resistencia a la abrasión profunda según UNE-EN ISO 10545-6, resistencia a la helada según UNE-EN ISO 10545-12, dilatación térmica lineal según UNE-EN ISO 10545-8, rebaladidad según anexo A de la norma. UNE-ENV 12633. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.									
							2,00	1.402,22	2.804,44
20.06.02	Ud Ensayo de pavimento continuo.								
Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de pavimento continuo, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: resistencia al deslizamiento en condiciones secas según UNE-EN 16165. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.									
							2,00	346,70	693,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.06 PAVIMENTOS.....									3.497,84
SUBCAPÍTULO 20.07 ALICATADOS									
20.07.01	Ud Ensayo sobre una muestra de alicatado cerámico, con determinació								
Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de alicatado cerámico, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características dimensionales y aspecto superficial según UNE-EN ISO 10545-2, absorción de agua, porosidad abierta, densidad relativa y densidad aparente según UNE-EN ISO 10545-3, resistencia a la flexión y carga de rotura según UNE-EN ISO 10545-4, resistencia al cuarteo según UNE-EN ISO 10545-11, resistencia a la abrasión superficial según UNE-EN ISO 10545-7, resistencia a los ataques químicos superficiales según UNE-EN ISO 10545-13, resistencia a la helada según UNE-EN ISO 10545-12, resistencia a las manchas según UNE-EN ISO 10545-14, dilatación térmica lineal según UNE-EN ISO 10545-8. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.									
							2,00	1.516,75	3.033,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.07 ALICATADOS.....									3.033,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.08 FALSOS TECHOS									
20.08.01	ud Ensayo de tracción en falsos techos								
	Ensayo de tracción de varilla al soporte en sistemas de falsos techos. Se realizarán 10 unidades por ensayo. Según norma S/UNE-EN ISO. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.								
							1,00	575,24	575,24
20.08.02	ud Prueba de carga en falso techo								
	Prueba de carga de falso techo mediante aplicación de carga superficial en placa (máximo 1 m2) o puntual en perfilería de la subestructura. Se mantendrá la carga aplicada durante 24 h y se tomarán lecturas de la deformación. (la DF definirá la carga a aplicar). Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.								
							2,00	199,75	399,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.08 FALSOS TECHOS									974,74
SUBCAPÍTULO 20.09 BARANDILLAS									
20.09.01	Ud Prueba estática sobre una barandilla, con determinación de la fu								
	Prueba estática a realizar en obra, sobre una barandilla, para la determinación de la fuerza horizontal que resiste según CTE DB SE-AE. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.								
							3,00	274,78	824,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.09 BARANDILLAS									824,34
SUBCAPÍTULO 20.10 URBANIZACION									
20.10.01	Ud Prueba de encharcamiento de agua								
	Prueba de encharcamiento de agua en pavimento exterior. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.								
							2,00	296,67	593,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.10 URBANIZACION									593,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.11 INSTALACIONES									
20.11.01	Ud	Conjunto de pruebas de servicio para ascensor							
Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control, para comprobar el correcto funcionamiento de los siguientes elementos que componen el ascensor: cuarto de máquinas, instalación eléctrica, grupo tractor, limitador de velocidad, guías, puertas, camarín, amortiguadores, dispositivo final de recorrido, contrapeso, indicadores de seguridad y línea telefónica. Incluso informe de resultados.									
Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad y DCR 08/09, LG-14.									
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.									
							2,00	0,00	0,00
20.11.02	Ud	Conjunto de pruebas de servicio para instalación electricidad							
Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad. Incluso informe de resultados.									
Prueba de INSTALACIÓN ELÉCTRICA, BAJA TENSIÓN, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.									
-Medida de la resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%)									
-Medida de la caída de tensión en los circuitos más desfavorables y representativos.									
-Medida de la resistencia de puesta a tierra en tomas independientes existentes (100%).									
-Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%)									
-Comprobación del funcionamiento de la iluminación de emergencia y señalización conforme a la IT-BT 0.28 (100%)									
-Comprobación del nivel de iluminación en los locales más característicos.									
-Comprobación del equilibrio de cargas en las fases en cuadro general. (100%)									
-Comprobación de la continuidad del conductor de protección.									
-Comprobación de la tierra general.									
Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.									
Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.									
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.									
							1,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.11.03	Ud Conjunto de pruebas de servicio para instalación fontanería Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: fontanería. Incluso informe de resultados. Prueba de INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control -Ensayo de estanqueidad de las redes (100%). -Comprobación de caudales en los puntos hidráulicamente más desfavorables. -Funcionamiento del grupo de presión (tarado de presostatos, consumos, simultaneidades, etc.). -Comportamiento de los desagües. -Funcionamiento de la grifería. Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	0,00	0,00
20.11.04	Ud Conjunto de pruebas de servicio para instalación calefacción Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: calefacción. Incluso informe de resultados. Prueba de INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN y ACS. según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. -Ensayo de estanqueidad (100%) -Ensayo de libre dilatación (100%) -Rendimiento de la combustión en calderas (100%) -Equilibrado de la instalación. -Funcionamiento de la regulación automática (válvulas, sondas, centralitas, etc.). -Comprobación de las condiciones de funcionamiento de las bombas de circulación (consumos, velocidad, pérdidas de carga, etc). -Medida de la resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%). -Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo de los interruptores diferenciales. (100%) -Verificación de temperaturas de distribución, acumulación y temperaturas de salida. -Verificación del salto térmico en radiadores. -Verificación del funcionamiento de los sistemas de seguridad (válvulas de seguridad, pirostatos, etc.). ENERGÍA SOLAR TÉRMICA: -Pruebas de estanqueidad de conducciones hidráulicas. -Tarado de los elementos de seguridad. -Consumo de las bombas que integran la instalación. -Funcionamiento del sistema, comprobando puesta en marcha en función de las consignas programadas, lecturas de sondas, incrementos de temperaturas en depósito de acumulación. Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.11.05	<p>Ud Conjunto de pruebas de servicio para instalaciones especiales</p> <p>Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: Instalaciones especiales. Incluso informe de resultados.</p> <p>Prueba de INSTALACIONES ESPECIALES, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.</p> <p>VOZ Y DATOS</p> <p>-Realización de pruebas ecométricas:</p> <p>CONTRA INTRUSISMO</p> <p>-Verificación Detectores anti intrusión (100%).</p> <p>-Verificación funcionamiento Centralita de alarma y robo.</p> <p>-Funcionamiento Sirenas (100%)</p> <p>IMAGEN Y SONIDO</p> <p>-Centralita de magafonía.</p> <p>-Altavoces y reguladores sonoros.</p> <p>-Sistemas de amplificación.</p> <p>-Antenas.</p> <p>-Terminales y tomas receptoras.</p> <p>-Cables y canalizaciones.</p> <p>Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</p>						1,00	0,00	0,00
20.11.06	<p>Ud Conjunto de pruebas de servicio para instalación ventilación</p> <p>Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: ventilación. Incluso informe de resultados.</p> <p>VENTILACIÓN</p> <p>-Prueba de estanqueidad de circuitos hidráulicos a UTAS.</p> <p>-Prueba de resistencia estructural y estanqueidad de redes de conductos.</p> <p>-Verificación del consumo eléctrico.</p> <p>-Verificación de los caudales de salida y retorno del aire.</p> <p>-Verificación del sentido de giro de los motores.</p> <p>-Comprobar el correcto estado de los filtros.</p> <p>-Verificación del correcto funcionamiento de la batería de calor.</p> <p>Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</p>						1,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.11.07	Ud Conjunto de pruebas de servicio para instalación de PCI Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: protección contra incendios con grupo de presión. Incluso informe de resultados. Prueba de INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. -Estanqueidad de la red (100%). -Funcionamiento del sistema de detección automático (100%). -Funcionamiento de los pulsadores de alarma (100%). -Verificación de la curva caudal-presión en grupo de presión. -Verificación del funcionamiento de las señales acústicas y luminosas del cuadro contra incendios (100%) -Comprobación de la presión de arranque de la bomba jockey, arranque de la bomba principal y arranque y parada de la secundaria. -Verificación de presiones en los puntos más desfavorables de las BIES. -Verificación del funcionamiento de la centralita (recepción de alarmas, averías, identificación de zonas, funcionamiento señales acústicas, funcionamiento con batería y autonomía). -Funcionamiento de sirenas interiores y exterior (100%). Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.						1,00	0,00	0,00
20.11.08	Ud Prueba de servicio final para instalación de suministro de agua Prueba de servicio final a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de un grupo de instalaciones particulares junto con la instalación general de suministro de agua de la que dependen, en condiciones de simultaneidad. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.						1,00	0,00	0,00
20.11.09	Ud Prueba de servicio final para comprobar estanqueidad de depósito Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de un depósito de acumulación cerrado conectado a la red interior de suministro de agua, mediante llenado del depósito a una presión de 0,6 MPa durante 30 minutos. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.						1,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.11.10	Ud Prueba de servicio final para comprobar red int aguas residuales Prueba de servicio final a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de evacuación de aguas residuales que conecta con la red general de saneamiento en un punto, en condiciones de simultaneidad de los aparatos sanitarios, con los tapones de desagüe retirados. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	0,00	0,00
20.11.11	Ud Prueba de servicio final para comprobar red int aguas pluviales Prueba de servicio final a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de evacuación de aguas pluviales encargada de evacuar la zona de la cubierta que se ha probado por inundación, retirando los cierres de los rebosaderos y utilizando limitadores de caudal para evitar posibles daños en la red. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.11 INSTALACIONES									
SUBCAPÍTULO 20.12 ACUSTICA									
20.12.01	Ud Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo: Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo: en separación entre área protegida y cualquier otra según UNE-EN ISO 140-4, en elemento horizontal o vertical según UNE-EN ISO 140-4. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos "in situ". Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.								
							2,00	580,52	1.161,04
20.12.02	Ud Ensayo para la medición del aislamiento acústico a ruido de impa Ensayo para la medición del aislamiento acústico a ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 140-7. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos "in situ". Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.								
							2,00	458,19	916,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.12 ACUSTICA.....									2.077,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.13 CONTROL EXTERNO CALIFICACIÓN ENERGETICA									
20.13.01	Ud	OCT Calificación energética.							
Control externo para la eficiencia energética por Entidad de Control Externo registrada en la Consejería competente de la Comunidad Autónoma para la validación del certificado de eficiencia energética del edificio terminado realizado por la DF. Incluyendo todos los trabajos necesarios desde el control de la eficiencia energética de proyecto hasta el control de la eficiencia energética de edificio terminado (toma de datos, visitas de obra, redacción de informes y tramitación en el registro).							1,00	3.698,23	3.698,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.13 CONTROL EXTERNO									3.698,23
TOTAL CAPÍTULO 20 CONTROL DE CALIDAD									35.307,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 21 GESTIÓN DE RESIDUOS								
21.01	m³ Transporte residuos a instalac. autorizada 20 km.								
	Transporte de todo tipo de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con un recorrido hasta 50 km. Medición según estimación del Estudio de Gestión de Resiguos contenido en el Proyecto de Ejecución.								
	RCDs naturaleza petrea nivel II	1	561,55			561,55			
	RCDs naturaleza no petrea nivel II	1	164,86			164,86			
	RCDs potencialmente peligrosos y otros nivel II	1	177,20			177,20			
							903,61	11,47	10.364,41
21.02									
							0,00	0,00	0,00
21.03	u Coste tratamiento RCDs								
	Coste tratamiento de residuos de construcción o demolición según Real Decreto 105/2008, incluido triaje y separación de residuos en obra, alquiler de contenedores, gestión y cánones de vertidos en planta, vertedero, cantera, etc., todo ello según Plan de Control de Calidad incluido en el presente Proyecto de Ejecución.								
	Gestion de residuos	1				1,00			
							1,00	70.633,06	70.633,06
	TOTAL CAPÍTULO 21 GESTIÓN DE RESIDUOS								80.997,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 22.01 Sistemas de protección colectiva									
22.01.01	Ud Tapa de madera colocada en obra para cubrir en su totalidad el hueco horizontal de una arqueta de 50x50 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, formada por tabloncillos de madera de 15x5,2 cm, unidos entre sí mediante clavazón. Amortizable en 4 usos.						50,00	17,64	882,00
22.01.02	Ud Tapa de madera colocada en obra para cubrir en su totalidad el hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 55 cm de diámetro, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, formada por tabloncillos de madera de 15x5,2 cm, unidos entre sí mediante clavazón. Amortizable en 4 usos.						4,00	28,69	114,76
22.01.03	Ud Barandilla de seguridad para protección de hueco abierto de pozo de registro, durante su proceso de construcción, de 1 m de altura y formando un cuadrado de 1,20x1,20 m, compuesta por pasamanos y travesaño intermedio de tabloncillo de madera de 15x5,2 cm y rodapié de tablón de madera de 20x7,2 cm, todo ello sujeto mediante clavos a cuatro montantes de madera de 7x7 cm colocados en sus esquinas e hincados en el terreno. Amortizable en 4 usos.						4,00	33,22	132,88
22.01.04	Ud Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas.						15,00	25,64	384,60
22.01.05	m Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 2 tabloncillos de madera de pino de 25x7,5 cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 150 usos. Incluso elementos de acero para el ensamble de los tabloncillos.						10,00	52,35	523,50
22.01.06	m Barandilla de seguridad para protección de bordes de excavación. Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos.						250,00	20,28	5.070,00
22.01.07	m Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de 15x5,2 cm, todo ello sujeto a guardacuerpos telescópicos de acero, fijados por apriete. Amortizables los guardacuerpos en 20 usos, las barandillas en 150 usos y los rodapiés en 4 usos.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.08	m Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, formado por barandilla, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, de 1015 mm de altura, sujeta a guardacuerpos fijos de acero, fijados al forjado con soporte mordaza. Amortizables los guardacuerpos en 20 usos y la barandilla en 350 usos.						55,00	13,10	720,50
22.01.09	m Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, prime Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado B 500 S. Amortizable la red en 10 puestas y los pescantes en 15 usos.						150,00	9,61	1.441,50
22.01.10	m² Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m², formado por tablero de madera de 22 mm de espesor. Amortizable en 4 usos.						120,00	36,95	4.434,00
22.01.11	m² Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, bajo forjado unidi Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S. Amortizable la red en 10 puestas y los anclajes en 8 usos.						30,00	16,43	492,90
22.01.12	Ud Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de ext Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, amortizable en 3 usos.						950,00	10,15	9.642,50
22.01.13	m Red vertical de protección, tipo pantalla, de poliamida de alta Red vertical de protección, tipo pantalla, de poliamida de alta tenacidad, color blanco, con rodapié de malla de polietileno de alta densidad, anclada al borde del forjado cada 50 cm con elementos metálicos, para cerrar completamente el hueco existente entre dos forjados a lo largo de todo su perímetro, en planta de hasta 3 m de altura libre.						1.250,00	0,36	450,00
22.01.14	Ud Protección de hueco de ventana de entre 95 y 165 cm de anchura e Protección de hueco de ventana de entre 95 y 165 cm de anchura en cerramiento exterior, mediante dos tubos metálicos extensibles, amortizables en 20 usos.						300,00	17,66	5.298,00
22.01.15	Ud Línea de anclaje horizontal TEMPORAL Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje capaces de soportar una carga de 25 kN, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 35 mm de anchura, tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y argolla, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte de hormigón o metálico de 0,8 a 3,6 m de perímetro y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.						250,00	16,73	4.182,50
							12,00	157,21	1.886,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.16	u Línea de anclaje horizontal PERMANENTE Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 15 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 2 postes de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje a los soportes. INCLUYE CERTIFICADO DE INSTALACIÓN.								
							12,00	906,88	10.882,56
22.01.17	Ud Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizo Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento horizontal de hormigón armado, de 700 mm de longitud, formado por cinta de poliéster; 1 cáncamo en un extremo, con conexión roscada macho y 1 argolla en el otro extremo, para asegurar a un operario.								
							150,00	14,04	2.106,00
22.01.18	Ud Lámpara portátil de mano, amortizable en 3 usos. Lámpara portátil de mano, amortizable en 3 usos.								
							4,00	9,58	38,32
22.01.19	Ud Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla d Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero, amortizable en 3 usos.								
							3,00	13,60	40,80
22.01.20	Ud Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia máxima 5 kW, amor Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia máxima 5 kW, amortizable en 4 usos.								
							1,00	492,83	492,83
22.01.21	Ud Toma de tierra independiente para instalación provisional de obr Toma de tierra independiente para instalación provisional de obra, con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.								
							1,00	248,00	248,00
22.01.22	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, amortizable en 3 usos. Casetas 4 4,000 32 32,000								
							36,00	26,20	943,20
22.01.23	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, amortizable en 3 usos. Cuadro eléctrico provisional de obra. 1 1,000								
							1,00	49,12	49,12
22.01.24	m Bajante para vertido de escombros, compuesta por 3 tubos y 1 emb Bajante para vertido de escombros, compuesta por 3 tubos y 1 embocadura de polietileno, de 49 cm de diámetro superior y 40 cm de diámetro inferior, por cada planta de hasta 3 m de altura libre, amortizable en 5 usos.								
							120,00	30,13	3.615,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.25	Ud Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubric Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubrición de contenedor, amortizable en 5 usos.						30,00	22,07	662,10
22.01.26	Ud Valla trasladable de 3,50x2,00 m, colocada en vallado provisiona Valla trasladable de 3,50x2,00 m, colocada en vallado provisional de solar, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 m, colocados los postes sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento. Amortizable la va- lla con puerta incorporada en 5 usos y las bases en 5 usos.						20,00	82,06	1.641,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 Sistemas de protección colectiva 56.375,89									
SUBCAPÍTULO 22.02 Formación									
22.02.01	Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo. Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	24				24,000			
22.02.02	Ud Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo.	48				48,000			
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.02 Formación									
SUBCAPÍTULO 22.03 Equipos de protección individual									
22.03.01	Ud Casco de protección, amortizable en 10 usos. Casco de protección, amortizable en 10 usos.						60,00	0,39	23,40
22.03.02	Ud Casco aislante eléctrico, amortizable en 10 usos. Casco aislante eléctrico, amortizable en 10 usos.						15,00	2,03	30,45
22.03.03	Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), a Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; un dispositi- vo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 3 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.						15,00	133,77	2.006,55
22.03.04	Ud Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés de asiento, amortizable en 4 usos.						12,00	113,06	1.356,72
22.03.05	Ud Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 3 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un cinturón de sujeción y retención, amortizable en 4 usos.						12,00	94,65	1.135,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.06	Ud Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo gr Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, amortizable en 5 usos.						16,00	5,94	95,04
22.03.07	Ud Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos Gafas de protección con montura integral, resistentes a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.						16,00	3,47	55,52
22.03.08	Ud Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partícul Pantalla de protección facial, resistente a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, amortizable en 5 usos.						16,00	6,78	108,48
22.03.09	Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos. Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.						50,00	5,65	282,50
22.03.10	Ud Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, amortiz Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, amortizable en 4 usos.						15,00	17,61	264,15
22.03.11	Ud Par de guantes resistentes al fuego amortizable en 4 usos. Par de guantes resistentes al fuego amortizable en 4 usos.						18,00	10,01	180,18
22.03.12	Ud Par de manoplas resistentes al fuego amortizable en 4 usos. Par de manoplas resistentes al fuego amortizable en 4 usos.						18,00	8,13	146,34
22.03.13	Ud Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos. Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.						18,00	1,40	25,20
22.03.14	Ud Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, a Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.						25,00	1,68	42,00
22.03.15	Ud Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústic Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.						12,00	0,03	0,36
22.03.16	Ud Par de botas de media caña de trabajo, con resistencia al desliz Par de botas de media caña de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la penetración y absorción de agua, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.						15,00	31,64	474,60
22.03.17	Ud Par de botas bajas de trabajo, con resistencia al deslizamiento, Par de botas bajas de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, resistente a la perforación, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.						30,00	28,78	863,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.18	Ud Par de zapatos de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zon Par de zapatos de trabajo, con resistencia al deslizamiento, zona del tacón cerrada, aislante, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.						12,00	122,60	1.471,20
22.03.19	Ud Par de polainas para extinción de incendios, amortizable en 3 us Par de polainas para extinción de incendios, amortizable en 3 usos.						8,00	38,26	306,08
22.03.20	Ud Par de plantillas resistentes a la perforación, amortizable en 1 Par de plantillas resistentes a la perforación, amortizable en 1 uso.						30,00	10,95	328,50
22.03.21	Ud Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos.						45,00	67,25	3.026,25
22.03.22	Ud Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortiza Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.						30,00	9,86	295,80
22.03.23	Ud Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, amortizabl Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, amortizable en 5 usos.						20,00	7,77	155,40
22.03.24	Ud Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos. Bolsa portaherramientas, amortizable en 10 usos.						18,00	4,08	73,44
22.03.25	Ud Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos. Faja de protección lumbar, amortizable en 4 usos.						20,00	8,08	161,60
22.03.26	Ud Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de media máscara, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia media (P2), amortizable en 3 usos.						15,00	14,56	218,40
22.03.27	Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, amortizable en Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, amortizable en 1 uso.						50,00	3,03	151,50
22.03.28	Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, con válvula de Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.						50,00	6,39	319,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.03 Equipos de protección individual									13.598,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.04 Medicina preventiva y primeros auxilios									
22.04.01	Ud Botiquín de urgencia en caseta de obra.	2				2,000			
							2,00	169,58	339,16
22.04.02	u Camilla portátil para evacuacion Camilla portátil para evacuaciones, amortizable en 10 usos.	1				1,000			
							1,00	420,53	420,53
22.04.03	u Reposición de material de botiqu Reposición de material de botiquín de urgencia.	48				48,000			
							48,00	81,65	3.919,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.04 Medicina preventiva y primeros auxilios									
4.678,89									
SUBCAPÍTULO 22.05 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar									
22.05.01	Ud Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseo y comedor Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseo y comedor en obra, de 9,40x4,00x2,30m (37,6 m²).	1	24,000			24,000			
							24,00	271,95	6.526,80
22.05.02	Ud Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseo y vestuario Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos y vestuarios en obra, 9,40x4,00x2,30m (37,6 m²)	1	24,000			24,000			
							24,00	170,29	4.086,96
22.05.03	Ud Transporte de caseta prefabricada de obra. Transporte de caseta prefabricada de obra.	4				4,000			
							4,00	356,70	1.426,80
22.05.04	Ud Radiador, percha, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, j Radiador, percha, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera, secamanos eléctrico en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Casetas para aseos	4				4,000			
							4,00	219,07	876,28
22.05.05	Ud Radiador, 15 perchas, banco para 5 per Radiador, 15 perchas, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Casetas para vestuarios	2				2,000			
							2,00	397,49	794,98
22.05.06	Ud Radiador, mesa para 10 personas, 2 bancos para 5 personas, horno Radiador, mesa para 10 personas, 2 bancos para 5 personas, horno microondas, nevera y depósito de basura en local o caseta de obra para comedor.	2				2,000			
							2,00	477,58	955,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.05.07	Ud Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra. Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.	1	192,000			192,000			
							192,00	13,90	2.668,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.05 Instalaciones provisionales de 17.335,78									
SUBCAPÍTULO 22.06 Señalización provisional de obras									
22.06.01	Ud Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.								
							8,00	8,83	70,64
22.06.02	m Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.								
							120,00	2,31	277,20
22.06.03	m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos, para delimitación provisional de zona de obras.								
							120,00	4,61	553,20
22.06.04	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.								
							8,00	18,51	148,08
22.06.05	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.								
							8,00	12,96	103,68
22.06.06	Ud Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.								
							8,00	6,85	54,80
22.06.07	Ud Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.								
							8,00	6,85	54,80
22.06.08	Ud Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.								
							8,00	6,85	54,80
22.06.09	Ud Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.								
							8,00	7,47	59,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.06.10	Ud Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.						8,00	7,47	59,76
22.06.11	m Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura, Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,2 m de longitud y 16 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 3,00 m, utilizada como señalización y delimitación de zonas de trabajo con maquinaria en funcionamiento. Amortizables los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.						120,00	4,75	570,00
22.06.12	m Doble cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura, Doble cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, separadas cada 5,00 m entre ejes, amortizables en 20 usos, utilizada como señalización y delimitación de zonas de trabajo.						120,00	4,66	559,20
22.06.13	m Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²) Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.						120,00	10,64	1.276,80
22.06.14	m Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²) Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocados cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de zona de riesgo. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos.						120,00	9,16	1.099,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.06 Señalización provisional de ..									4.941,92
TOTAL CAPÍTULO 22 SEGURIDAD Y SALUD.....									96.930,84
TOTAL.....									4.878.508,52