

EXP: A/SER-005050/2016

CENTRO DE SALUD DE “FUENCARRAL”

PROYECTO EJECUCIÓN

MARZO 2023

TOMO 5/5

IV–V. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

ÍNDICE

ÍNDICE DE DOCUMENTACIÓN

TOMO 1

I. MEMORIA

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1.1.** Identificación del proyecto
- 1.2.** Agentes
- 1.3.** Información previa
- 1.4.** Descripción del proyecto
- 1.5.** Justificación del cumplimiento de la normativa
- 1.6.** Prestaciones del edificio

2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

- 2.1.** Actuaciones Previas
- 2.2.** Sustentación del edificio
- 2.3.** Sistema Estructural
- 2.4.** Sistema Envolvente
- 2.5.** Sistema de Compartimentación
- 2.6.** Sistema de Acabados
- 2.7.** Sistemas de acondicionamiento e instalaciones
 - 2.7.1.** Fontanería y saneamiento
 - 2.7.2.** Electricidad
 - 2.7.3.** Climatización
 - 2.7.4.** Protección Contra Incendios
 - 2.7.5.** Telecomunicaciones e instalaciones especiales

3. CUMPLIMIENTO DEL CTE

- 3.1.** DB SE-Seguridad Estructural
- 3.2.** DB-SI-Seguridad en Caso de Incendio
- 3.3.** DB SUA-Seguridad de Utilización y Accesibilidad
- 3.4.** DB HS-Salubridad
- 3.5.** DB HR-Protección Contra el Ruido
- 3.6.** DB HE Ahorro de Energía

II. PLANOS

ÍNDICE DE PLANOS

TOMO 2

ANEJOS A LA MEMORIA

AMA. ANEJOS A LA MEMORIA ADMINISTRATIVOS

AMA.1. CONDICIONES DE CARACTER ADMINISTRATIVO

- AMA.1.1. Clasificación de la obra
- AMA.1.2. Clasificación del contratista
- AMA.1.3. Revisión de precios
- AMA.1.4. Costes indirectos
- AMA.1.5. Presupuesto de las obras
- AMA.1.6. Plazo y programa de desarrollo de los trabajos

AMA.2. CERTIFICADO DE OBRA COMPLETA

AMA.3. CERTIFICADO DE VIABILIDAD GEOMETRICA

AMA.4. REFERENCIAS PARA EL REPLANTEO DEL PROYECTO

AMT. ANEJOS A LA MEMORIA TÉCNICOS

AMT.1. INFORMACION GEOTECNICA

AMT.2. CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA

AMT.3. CÁLCULOS INSTALACIONES DEL EDIFICIO (TOMO 3)

AMT.4. EFICIENCIA ENERGÉTICA

AMT.5. MEMORIA MEDIOAMBIENTAL

AMT.6. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

AMT.7. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

AMT.8. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

AMT.9. NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

AMT.10. ACCESIBILIDAD

AMT.10.1. GENERAL

AMT.10.2. EDIFICIOS DE USO PÚBLICO

AMT.10.3. ESPACIOS URBANO DE USO PÚBLICO

AMT.10.4. APARCAMIENTO

AMT.10.5. BAÑOS Y ASEOS

AMT.11. NORMAS E INSTRUCCIONES DE USO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

TOMO 3

AMT.3. CÁLCULOS INSTALACIONES DEL EDIFICIO

AMT.3.1. CÁLCULO CARGAS TÉRMICAS

AMT.3.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS DE CLIMA

AMT.3.3. CÁLCULO INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN

AMT.3.4. CÁLCULO INSTALACIÓN ELECTRICIDAD

AMT.3.5. CÁLCULO ESTUDIO ILUMINACIÓN

AMT.3.6. CÁLCULO INSTALACIÓN FONTANERÍA

AMT.3.7. CÁLCULO INSTALACIÓN SANEAMIENTO

AMT.3.8. CÁLCULO INSTALACIÓN PCI

TOMO 4

III. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES
2. PRESCRIPCIONES EN CUANTO A LA EJECUCIÓN POR UNIDADES DE OBRA

TOMO 5

IV Y V PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTO

CUADROS DE PRECIOS

1. CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS
2. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
3. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

IV-V. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Resumen General

Id.	Cap.	Importe Capítulo	%
01	ACTUACIONES PREVIAS	14.907,34	0,16 %
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	116.989,78	1,25 %
03	RED DE SANEAMIENTO	120.437,79	1,29 %
04	CIMENTACIONES	1.310.353,14	14,02 %
05	ESTRUCTURA	817.383,25	8,75 %
06	ALBAÑILERÍA Y FACHADAS	1.028.659,88	11,01 %
07	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	342.713,38	3,67 %
08	CUBIERTAS	152.662,86	1,63 %
09	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA EXTERIOR	435.276,68	4,66 %
10	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA INTERIOR	318.203,32	3,41 %
11	FALSOS TECHOS	193.047,20	2,07 %
12	PINTURAS Y REVESTIMIENTOS DE ACABADO	793.129,57	8,49 %
13	VIDRIERÍA	58.013,11	0,62 %
14	FONTANERÍA, ACS Y APARATOS SANITARIOS	188.747,48	2,02 %
15	ELECTRICIDAD	1.175.641,76	12,58 %
16	CLIMATIZACIÓN	887.986,84	9,50 %
17	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	113.035,53	1,21 %
18	APARATOS ELEVADORES	97.093,88	1,04 %
19	COMUNICACIONES	395.854,01	4,24 %
20	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	191.959,67	2,05 %
21	VARIOS, ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	18.246,99	0,20 %
22	ESPACIOS EXTERIORES	138.364,81	1,48 %
23	GESTIÓN DE RESIDUOS	165.746,31	1,77 %
24	CONTROL DE CALIDAD	100.909,79	1,08 %
25	SEGURIDAD Y SALUD	168.496,16	1,80 %
Presupuesto de Ejecución Material		9.343.860,53	
13 % Gastos Generales		1.214.701,87	
6 % Beneficio Industrial		560.631,63	
Presupuesto de Ejecución por Contrata		11.119.194,03	
21 % I.V.A.		2.335.030,75	
Presupuesto de Ejecución por Contrata (IVA incluido)		13.454.224,78	

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata, a trece millones cuatrocientos cincuenta y cuatro mil doscientos veinticuatro euros con setenta y ocho céntimos.

EACSN S.L.
Madrid, marzo de 2023



Eduardo Merello
Arquitecto



Víctor de las Casas
Arquitecto



Eduardo Fernández
Arquitecto



Guillermo Merchán
Arquitecto

Resumen Desplegado

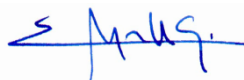
Id. Cap.	Id. C. Niv. 2	Id. C. Niv. 3	Importe C. Nivel 3	Importe C. Nivel 2	Importe Capítulo	%
01	ACTUACIONES PREVIAS				14.907,34	0,16 %
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				116.989,78	1,25 %
03	RED DE SANEAMIENTO				120.437,79	1,29 %
	03.01	Acometidas		6.154,00		
	03.02	Arquetas y pozos		65.768,00		
	03.03	Coletores y bajantes		30.202,94		
	03.04	Elementos singulares		14.627,76		
	03.05	Canalones		3.685,09		
04	CIMENTACIONES				1.310.353,14	14,02 %
05	ESTRUCTURA				817.383,25	8,75 %
06	ALBAÑILERÍA Y FACHADAS				1.028.659,88	11,01 %
	06.01	Albañilería		519.812,49		
	06.02	Guarnecidos y enfoscados		52.605,88		
	06.03	Fachada		347.836,67		
	06.04	Varios		108.404,84		
07	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES				342.713,38	3,67 %
	07.01	Aislamientos		110.945,78		
	07.02	Impermeabilizaciones		231.767,60		
08	CUBIERTAS				152.662,86	1,63 %
09	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA EXTERIOR				435.276,68	4,66 %
10	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA INTERIOR				318.203,32	3,41 %
11	FALSOS TECHOS				193.047,20	2,07 %
12	PINTURAS Y REVESTIMIENTOS DE ACABADO				793.129,57	8,49 %
	12.01	Pintura		71.655,98		
	12.02	Acabados PAREDES		280.764,77		
	12.03	Acabados PAVIMENTOS		440.708,82		
13	VIDRIERÍA				58.013,11	0,62 %
14	FONTANERÍA, ACS Y APARATOS SANITARIOS				188.747,48	2,02 %
	14.01	Tuberías de alimentación, distribución e interiores		23.198,45		
	14.02	Aislamiento de tuberías A.C.S		49.965,26		
	14.03	Valvulería		9.977,74		
	14.04	Contadores de Agua		812,09		
	14.05	Bombas y Producción ACS		47.059,20		
	14.06	Aparatos sanitarios		56.375,48		
	14.07	Instalación de Riego		675,86		
	14.08	Aire comprimido y vacío		683,40		
15	ELECTRICIDAD				1.175.641,76	12,58 %
	15.01	Centro de Transformación		74.912,89		
	15.02	Centro de Seccionamiento		28.454,16		
	15.03	Circuito Alta Tensión		11.161,44		
	15.04	Grupo Electrógeno		40.487,50		
	15.05	Instalación Solar Fotovoltaica		62.979,83		
	15.06	Sistema de alimentación ininterrumpida SAI		47.750,02		
	15.07	Instalación Pararrayos		3.784,98		
	15.08	Instalaciones Baja Tensión		682.717,31		
		15.08.01 Cuadros Eléctricos	288.150,43			
		15.08.02 Tubo y canalizaciones	41.415,01			
		15.08.03 Cables y conductores	233.399,43			
		15.08.04 Batería de condensadores	14.772,19			
		15.08.05 Mecanismos	104.980,25			
	15.09	Iluminación		210.820,81		
		15.09.01 Iluminación General	174.699,94			
		15.09.02 Alumbrado de Emergencias	36.120,87			
	15.10	Trámites de proyecto y legalización de instalaciones		6.837,05		
	15.11	Red de Tierra		5.735,77		
16	CLIMATIZACIÓN				887.986,84	9,50 %
	16.01	Sistema de Refrigerante Variable		330.662,63		
	16.02	Conductos y Tubos de Ventilación		269.906,48		
	16.03	Difusión y Regulación		38.861,62		
	16.04	Equipos de Ventilación		152.998,78		
	16.05	Extracción		1.628,00		
	16.06	Ventilación Garaje		61.415,62		
	16.07	Varios		1.783,58		
	16.08	Sistema de control		30.730,13		
		16.08.01 Material de campo	3.009,29			
		16.08.02 Cuadro de control	14.552,85			
		16.08.03 Gestión del puesto central de control	3.275,03			
		16.08.04 Ingeniería de programación y puesta en marcha	4.544,19			
		16.08.05 Instalación eléctrica de puntos de control	5.348,77			
17	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				113.035,53	1,21 %
	17.01	Extinción		44.850,72		
	17.02	Sistema de detección y alarma de incendios		67.335,81		
	17.03	Señalización Instalaciones PCI		849,00		
18	APARATOS ELEVADORES				97.093,88	1,04 %
19	COMUNICACIONES				395.854,01	4,24 %
	19.01	Sistema de Cableado Estructurado (SCE)		220.148,55		
		19.01.01 Cableado	130.185,60			
		19.01.02 Armarios	13.271,47			
		19.01.03 Canalizaciones	66.998,23			
		19.01.04 Mecanismos	9.693,25			

Resumen Desplegado

Id. Cap.	Id. C. Niv. 2	Id. C. Niv. 3	Importe C. Nivel 3	Importe C. Nivel 2	Importe Capítulo	%
	19.02	Megafonía		44.785,07		
	19.03	Interfonía		17.168,76		
	19.03.01	Sistema habla-escucha	17.168,76			
	19.04	CCTV		81.675,86		
	19.04.01	Cámaras	66.946,47			
	19.04.02	Grabador	5.754,86			
	19.04.03	Licencia expansión canal	1.861,33			
	19.04.04	Workstation/Monitor	7.113,20			
	19.05	Videoporteros		2.759,99		
	19.05.01	Estación de videoportero SIP	2.759,99			
	19.06	Control horario		5.791,01		
	19.07	Kit emergencia aseo accesible		23.524,77		
20	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO				191.959,67	2,05 %
	20.01	Equipamiento		22.035,63		
	20.02	Mobiliario		169.924,04		
21	VARIOS, ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				18.246,99	0,20 %
22	ESPACIOS EXTERIORES				138.364,81	1,48 %
23	GESTIÓN DE RESIDUOS				165.746,31	1,77 %
24	CONTROL DE CALIDAD				100.909,79	1,08 %
	24.01	Control Calidad Movimiento de tierras y áridos		386,54		
	24.02	Control Calidad Cimentación y Estructuras		36.338,44		
	24.03	Control Calidad Materiales		21.844,35		
	24.03.01	Control Calidad Albañilería	7.077,12			
	24.03.02	Control Calidad Aislamientos	2.518,67			
	24.03.03	Control Calidad Impermeabilización	7.722,81			
	24.03.04	Control Calidad Pavimentos, Revestimientos y Falsos Techos	4.525,75			
	24.04	Control Calidad Instalaciones		24.305,19		
	24.04.01	Control ejecución instalaciones	12.099,57			
	24.04.02	Pruebas finales instalaciones	12.205,62			
	24.05	Pruebas de Servicio		5.076,26		
	24.06	Control Calidad Espacios Exteriores		2.349,23		
	24.07	Documentación y varios		10.609,78		
25	SEGURIDAD Y SALUD				168.496,16	1,80 %
	25.01	Protecciones individuales		13.200,24		
	25.02	Protecciones colectivas		60.298,92		
	25.03	Instalaciones de higiene y bienestar		43.792,84		
	25.04	Mano de obra de seguridad		40.956,00		
	25.05	Medicina preventiva y primeros auxilios		10.248,16		
Presupuesto de Ejecución Material					9.343.860,53	
	13 %	Gastos Generales		1.214.701,87		
	6 %	Beneficio Industrial		560.631,63		
Presupuesto de Ejecución por Contrata					11.119.194,03	
	21 %	I.V.A.		2.335.030,75		
Presupuesto de Ejecución por Contrata (IVA incluido)					13.454.224,78	

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata, a trece millones cuatrocientos cincuenta y cuatro mil doscientos veinticuatro euros con setenta y ocho céntimos.

EACSN S.L.
Madrid, marzo de 2023



Eduardo Merello
Arquitecto



Víctor de las Casas
Arquitecto



Eduardo Fernández
Arquitecto



Guillermo Merchán
Arquitecto

IV-V. PRESUPUESTO Y MEDICIONES PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
01	ACTUACIONES PREVIAS							
01.001	ud Acondicionamiento borde de parcela Acondicionamiento del borde de la parcela en la línea de acera para permitir los trabajos de la pantalladora, mediante la demolición de los restos de cimentación existente en el borde de la acera, relleno de cavidades y huecos existentes, ejecución de plataforma horizontal con material drenante, como por ejemplo con el aporte de zahorras, con su relleno, extendido, apisonado y compactado, en tongadas de 20 cm de espesor (hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor modificado) y regado de las mismas, dejando la superficie adecuada para permitir la realización del murete guía del muro pantalla y soportar el peso de los equipos. Incluso traslado o desvío de imbornales existentes. Por medios manuales o mecánicos, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso apeos, extracción, limpieza, descenso manual, retirada de escombros y acarreo hasta pie de carga.	1				1,00		
	Total 01.001 Acondicionamiento borde de parcela				ud	1,00	3.916,78	3.916,78
01.002	m Desmontaje barandilla metálica Desmontaje de barandilla metálica existente, por medios manuales y/o mecánicos, incluso cercos, angulares, p.p. de medios y materiales auxiliares apeos, incluso extracción, limpieza, descenso manual y acarreo hasta pie de carga. Perímetro parcela superior	1	125,00			125,00		
	Total 01.002 Desmontaje barandilla metálica				m	125,00	8,28	1.035,00
01.003	m Demolición de peto Demolición de peto existente de fábrica de ladrillo, de altura variable, hasta 1,30 m, por medios manuales o mecánicos, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso apeos, extracción, limpieza, descenso manual, retirada de escombros y acarreo hasta pie de carga. Perímetro parcela superior	1	125,00			125,00		
	Total 01.003 Demolición de peto				m	125,00	9,29	1.161,25
01.004	m2 Reparación no estructural de hormigón c/mortero Reparación no estructural de hormigón de muro de contención existente, con la aplicación de mortero de fraguado rápido y reparador, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 10 N/mm², clase R1, tipo CC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, a base de cementos de alta resistencia, áridos silíceos seleccionados y aditivos específicos, en capa de espesor variable, en función de su estado, con acabado superficial fratasado con esponja o frátas, para reparación no estructural de estructuras de hormigón.	1	125,00	0,40		50,00		
		1	125,00		0,50	62,50		
	Total 01.004 Reparación no estructural de hormigón c/mortero				m2	112,50	52,77	5.936,63
01.005	m2 Reparación y adecuación de acerado y asfaltado Reparación y adecuación de acerado y asfaltado existente, comprendiendo corte, demolición y posterior reposición de bordillos y acerados, cumpliendo normas de accesibilidad, suministro y vertido de hormigón y mallazo, así como todo lo necesario para la correcta terminación del acceso a parcela según detalles de planos.	1	72,00	1,50		108,00		
	Total 01.005 Reparación y adecuación de acerado y asfaltado				m2	108,00	26,46	2.857,68
	Total 01 ACTUACIONES PREVIAS							14.907,34

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.001	m3 Excavación vaciado t. duros mecánica i/carga y agotamiento vías agua Excavación mecánica en apertura de caja o vaciado en terrenos duros, según estudio geotécnico, por medios mecánicos, ejecutado por fases de acuerdo con el desarrollo de la obra hasta alcanzar los niveles indicados en planos, incluyendo la eliminación de posibles elementos existentes como cimentaciones antiguas, muros, galerías, cerramientos, saneamientos, arquetas, pozos, agotamiento de vías de agua, etc. Así como: - P.p. de martillo rompedor. - Formación de taludes en muros con la pendiente que fije el estudio geotécnico. - Retranqueo al exterior de 100 cm entre la base del talud y la cara exterior del muro perimetral. - P.p. de ejecución por bataches alternos cada 3 mts donde sea preciso para preservar la urbanización exterior. - P.p. apeos, contenciones provisionales, protecciones y entibaciones precisas. - P.p. esponjamiento y agotamiento de agua si fuese necesario. - Refino y preparación de la superficie excavada. - P.p. de rampas de acceso, así como medios auxiliares de elevación complementarios para aporte-retirada cualquier de maquinaria en el fondo de excavación. - Carga sobre camión y p.p. de medios auxiliares. Realizada según Pliego de condiciones de proyecto e indicaciones de la dirección facultativa. Medido el volumen teórico sobre planos. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.. Medido en volúmenes teóricos según perfiles topográficos Parcela edificio sótano 1 2.070,19 4,90 10.143,93 Total 02.001 Excavación vaciado t. duros mecánica i/carga y agotamiento vías m3 10.143,93 6,45 65.428,35 agua							
02.002	m3 Excavación mecánica pozos Excavación en zanja de zapatas en todo tipo de terrenos, de consistencia según informe geotécnico, por medios mecánicos mediante retroexcavadora y ayuda manual, incluso carga sobre transporte con retroexcavadora, martillo, mini retro, etc y transporte interior hasta lugar de acopio, y todos los medios auxiliares necesarios. La ejecución de esta unidad de obra se realizarán con las precauciones necesarias para lograr las condiciones de seguridad suficientes que eviten cualquier tipo de daño personal o material, estando incluido cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa para garantizar dichas condiciones. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la Dirección Facultativa.. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Medido en volúmenes teóricos. ZAPATAS P1, P18 Y P35 3 1,50 1,50 0,70 4,73 P2 Y P9 2 2,80 2,80 0,90 14,11 P3 Y P8 2 3,20 3,20 0,90 18,43 P4 1 3,70 3,70 1,05 14,37 P5, P6 Y P7 3 3,70 3,70 1,95 80,09 P10 Y P19 2 3,00 3,00 1,00 18,00 P11 Y P16 2 3,80 3,80 1,10 31,77 P12, P13, P14 Y P15 4 4,90 4,90 1,40 134,46 P17 1 3,10 3,10 0,90 8,65 P20 1 3,60 3,60 1,10 14,26 P21, P22, P23 Y P24 4 4,25 4,25 1,25 90,31 P25 1 2,90 2,90 0,90 7,57 P26 1 2,50 2,50 0,80 5,00 P30, P31 Y P32 3 2,10 2,10 0,70 9,26 P33 Y P34 2 1,60 1,60 0,60 3,07 SOBREEXCAVACIÓN PARA IMPERMEABILIZACIÓN CON BENTONITA 1 225,86 225,86 Total 02.002 Excavación mecánica pozos m3 679,94 8,02 5.453,12							
02.003	m3 Excavación mecánica zanjas Excavación en zanjas, en terrenos compactos con nivel freático por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la zanja, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Medido en volúmenes teóricos. MURO DE ARRANQUE DE RAMPA 1 7,50 0,75 0,60 3,38 MURO LATERAL DE RAMPA 1 9,04 1,55 0,60 8,41 MURO DE FOSO TIPO-1 1 10,90 1,55 0,30 5,07 SOBREEXCAVACIÓN PARA IMPERMEABILIZACIÓN CON BENTONITA Y EJECUCIÓN 1 13,30 13,30 1 80,45 80,45 Total 02.003 Excavación mecánica zanjas m3 110,61 7,35 812,98							
02.004	m3 Relleno y compactado tierras c/Aporte Relleno, extendido, apisonado y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor modificado, con aporte de tierras seleccionadas, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. RELLENO DE RAMPA 1,3 148,60 2,50 482,95 RELLENO EN SOBREEXCAVACIÓN 1,3 80,45 104,59 CIMENTACIONES EJECUCIÓN MUROS Total 02.004 Relleno y compactado tierras c/Aporte m3 587,54 14,40 8.460,58							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
02.005	m3 Mov. tierras p-plataformas maquinaria muro pantalla Trabajos de relleno, extendido, apisonado y compactado de éstas, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, para realización de plataformas de trabajo bajo maquinaria de muros pantalla, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y retirada posterior tras la finalización de los trabajos de la máquina que ejecuta la cimentación, para dejar el terreno tal y como se encontraba al inicio, y con p.p. de medios auxiliares.							
	Plataforma horizontal	1	71,00	7,00	5,00	2.485,00		
		2	18,00	7,00	5,00	1.260,00		
	Talud área medida en cad	1	107,00	7,50		802,50		
	Total 02.005 Mov. tierras p-plataformas maquinaria muro pantalla				m3	4.547,50	8,10	36.834,75
	Total 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							116.989,78

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
03	RED DE SANEAMIENTO							
03.01	Acometidas							
03.01.001	ud Acometida red general saneamiento PVC corrugado D=315 mm							
	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: Corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro nominal, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de dosificación 250 kg/m3 de cemento, incluyendo formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.							
	S/normativa municipal.							
	Incluido excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.							
	Incluso relleno, extendido y compactado de zanjas con arena de miga reciclada por medios manuales, con bandeja vibrante de 300 kg, considerando el árido a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.							
	Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.							
	Red residuales	1				1,00		
	Red pluviales	1				1,00		
	Total 03.01.001 Acometida red general saneamiento PVC corrugado D=315 mm				ud	2,00	1.665,13	3.330,26
03.01.002	ud Válvula antirretorno doble clapeta cierre manual 315 mm							
	Válvula antirretorno para saneamiento diámetro 315 mm con doble clapeta y maneta de bloqueo marca JIMTEN o equivalente aprobado. Totalmente instalado y funcionando.							
		2				2,00		
	Total 03.01.002 Válvula antirretorno doble clapeta cierre manual 315 mm				ud	2,00	1.297,47	2.594,94
03.01.003	ud Arqueta de toma de muestras							
	Ud. Arqueta de toma de muestras según detalle de proyecto y especificaciones del Canal de Isabel II, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 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.							
		2				2,00		
	Total 03.01.003 Arqueta de toma de muestras				ud	2,00	114,40	228,80
	Total 03.01 Acometidas							6.154,00

EACSN Est. de arquitectura		Centro de Salud de "Fuencarral"						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
03.02	Arquetas y pozos							
03.02.001	ud Arqueta ladrillo de paso 51x51x65 cm Ejecución de arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento csiv-w2 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón hm-20/p/20/i ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, según CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.							
	Red Residuales	2				2,00		
	Drenaje - Espina de pez	2				2,00		
	Total 03.02.001 Arqueta ladrillo de paso 51x51x65 cm				ud	4,00	177,16	708,64
03.02.002	ud Arqueta ladrillo de paso 63x63x80 cm Ejecución de arqueta enterrada no registrable, de 63x63x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento csiv-w2 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón hm-20/p/20/i ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, según CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.							
	Red pluviales	2				2,00		
	Total 03.02.002 Arqueta ladrillo de paso 63x63x80 cm				ud	2,00	207,15	414,30
03.02.003	ud Incremento profundidad arqueta ladrillo 51x51 cm h=65 cm Incremento de 65 cm de profundidad para arquetas de 51x51 cm de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento csiv-w2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, según CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.							
	Red Residuales	2				2,00		
	Total 03.02.003 Incremento profundidad arqueta ladrillo 51x51 cm h=65 cm				ud	2,00	295,91	591,82
03.02.004	ud Incremento profundidad arqueta ladrillo 63x63 cm h=65 cm Incremento de 65 cm de profundidad para arquetas de 63x63 cm de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento csiv-w2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, según CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.							
	Red Pluviales	2				2,00		
	Total 03.02.004 Incremento profundidad arqueta ladrillo 63x63 cm h=65 cm				ud	2,00	238,38	476,76
03.02.005	ud Pozo ladrillo registro D=80 cm h=1,50 m Ejecución de pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, colocado sobre solera de hormigón ha-25/p/40/i de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; Enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento csiv-w2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, según CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.							
	Red Pluviales	1				1,00		
	Red Residuales	1				1,00		
	Total 03.02.005 Pozo ladrillo registro D=80 cm h=1,50 m				ud	2,00	524,05	1.048,10
03.02.006	m Incremento profundidad pozo ladrillo D=80 cm Incremento de profundidad de pozo de 80 cm de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento csiv-w2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior, según CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.							
	Red Pluviales	1				1,00		
	Red Residuales	1				1,00		
	Total 03.02.006 Incremento profundidad pozo ladrillo D=80 cm				m	2,00	295,70	591,40
03.02.007	ud Arqueta de bombeo 100x100x200 cm Ejecución de arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 100x100x200 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/i, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2; con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, con tapa de hormigón armado y con dos bombas trituradoras de impulsión de fecales de 0,75 kW, instaladas en el fondo de la arqueta, con un caudal de 12/18 m3/hora, hasta una altura de 6 m, terminada, y con p.p. de medios auxiliares, sin excavación ni relleno posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Incluido regulador de nivel, cuadro de control y alarma para el sistema de bombeo.							
	Red pluviales	1				1,00		
	Red residuales	1				1,00		
	Recogida aparcamientos	1				1,00		
	Total 03.02.007 Arqueta de bombeo 100x100x200 cm				ud	3,00	8.086,48	24.259,44
03.02.008	ud Separador de hidrocarburos Remosa shdco 1.5 o eq. Separador de hidrocarburos prefabricado con desarenador y filtro coalescente marca REMOSA modelo SHDCO 1.5. Incluso tubería de ventilación de 110mm, excavación y posterior relleno perimetral. Completamente instalado y funcionando. Según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.							
		2				2,00		
	Total 03.02.008 Separador de hidrocarburos Remosa shdco 1.5 o eq.				ud	2,00	2.157,98	4.315,96

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
03.02.009	ud Arqueta de bombeo 1 Ejecución de arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 200x200x100 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2; con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, con tapa de hormigón armado incluyendo bombas de elevación según la siguiente descripción: Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, marca GRUNDFOS modelo DPK.10.80.22.5.0D o equivalente, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 2,2 kW, para una altura máxima de inmersión de 25 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 10 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión, kit de descenso y anclaje automático, cuadro eléctrico; conectadas a conductos de impulsión de aguas residuales realizados con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas. Incluido regulador de nivel, cuadro de control y alarma para el sistema de bombeo. Red pluviales Red residuales Recogida aparcamientos	1				1,00		
	Total 03.02.009 Arqueta de bombeo 1				ud	1,00	8.086,48	8.086,48
03.02.010	ud Arqueta de bombeo 2 Ejecución de arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 200x200x110 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2; con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, con tapa de hormigón armado incluyendo bombas de elevación según la siguiente descripción: Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, marca GRUNDFOS modelo DP10.50.09.2.50B o equivalente, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,4 kW, para una altura máxima de inmersión de 10 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 10 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión, kit de descenso y anclaje automático, cuadro eléctrico; conectadas a conductos de impulsión de aguas residuales realizados con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas. Incluido regulador de nivel, cuadro de control y alarma para el sistema de bombeo. Red pluviales Red residuales Recogida aparcamientos	1				1,00		
	Total 03.02.010 Arqueta de bombeo 2				ud	1,00	4.774,99	4.774,99
03.02.011	ud Arqueta de bombeo 3 Ejecución de arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 200x200x120 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2; con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, con tapa de hormigón armado incluyendo bombas de elevación según la siguiente descripción: Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, marca GRUNDFOS modelo DPK.10.80.22.5.0D o equivalente, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 2,2 kW, para una altura máxima de inmersión de 25 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 10 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión, kit de descenso y anclaje automático, cuadro eléctrico; conectadas a conductos de impulsión de aguas residuales realizados con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas. Incluido regulador de nivel, cuadro de control y alarma para el sistema de bombeo. Red pluviales Red residuales Recogida aparcamientos	1				1,00		
	Total 03.02.011 Arqueta de bombeo 3				ud	1,00	8.092,32	8.092,32
03.02.012	ud Arqueta de bombeo 4 Ejecución de arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 200x200x230 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2; con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, con tapa de hormigón armado incluyendo bombas de elevación según la siguiente descripción: Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, marca GRUNDFOS modelo DPK.10.80.22.5.0D o equivalente, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 2,2 kW, para una altura máxima de inmersión de 25 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 10 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión, kit de descenso y anclaje automático, cuadro eléctrico; conectadas a conductos de impulsión de aguas residuales realizados con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas. Incluido regulador de nivel, cuadro de control y alarma para el sistema de bombeo. Red pluviales Red residuales Recogida aparcamientos	1				1,00		
	Total 03.02.012 Arqueta de bombeo 4				ud	1,00	8.647,67	8.647,67
03.02.013	m Tubería de PVC de presión d=90mm Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 6,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Completamente instalado.	1	182,00			182,00		
	Total 03.02.013 Tubería de PVC de presión d=90mm				m	182,00	20,66	3.760,12

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Total 03.02 Arquetas y pozos								65.768,00

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
03.03	Colectores y bajantes							
03.03.001	m Tubería PVC Serie B Junta Pegada D=32 mm Suministro y montaje de tubería de PVC serie b, de 32 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. AGUAS PLUVIALES Derivaciones individuales	10	2,50			25,00		
	Total 03.03.001 Tubería PVC Serie B Junta Pegada D=32 mm				m	25,00	4,58	114,50
03.03.002	m Tubería PVC Serie B Junta Pegada D=40 mm Suministro y montaje de tubería de PVC serie b, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. AGUAS RESIDUALES Derivaciones individuales	84	2,50			210,00		
	Total 03.03.002 Tubería PVC Serie B Junta Pegada D=40 mm				m	210,00	5,07	1.064,70
03.03.003	m Tubería PVC Serie B Junta Pegada D=50 mm Suministro y montaje de tubería de PVC serie b, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. AGUAS RESIDUALES Colector colgado	1	6,57			6,57		
	Total 03.03.003 Tubería PVC Serie B Junta Pegada D=50 mm				m	6,57	6,03	39,62
03.03.004	m Tubería PVC Serie B Junta Pegada D=75 mm Suministro y montaje de tubería de PVC serie b, de 75 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. AGUAS RESIDUALES Colector colgado AGUAS PLUVIALES Colector colgado Ramal colector	1 1 1	12,11 97,02 5,04			12,11 97,02 5,04		
	Total 03.03.004 Tubería PVC Serie B Junta Pegada D=75 mm				m	114,17	10,58	1.207,92
03.03.005	m Tubería PVC Serie B Junta Pegada D=110 mm Suministro y montaje de tubería de PVC serie b, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. AGUAS RESIDUALES Derivaciones individuales	42	2,50			105,00		
	Total 03.03.005 Tubería PVC Serie B Junta Pegada D=110 mm				m	105,00	14,37	1.508,85
03.03.006	m Colector Colgado PVC Serie B/BD D=90 mm Suministro y montaje de colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "b" o "bd", de diámetro 90 mm y con unión por encolado; Colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014. AGUAS RESIDUALES Colector colgado	1	84,69			84,69		
	Total 03.03.006 Colector Colgado PVC Serie B/BD D=90 mm				m	84,69	22,07	1.869,11
03.03.007	m Colector Colgado PVC Serie B/BD D=110 mm Suministro y montaje de colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "b" o "bd", de diámetro 110 mm y con unión por encolado; Colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014. AGUAS RESIDUALES Colector colgado Ramal colector AGUAS PLUVIALES	1 1	101,72 11,45			101,72 11,45		
	Total 03.03.007 Colector Colgado PVC Serie B/BD D=110 mm				m	113,17	24,78	2.804,35
03.03.008	m Colector Colgado PVC Serie B/BD D=125 mm Suministro y montaje de colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "b" o "bd", de diámetro 125 mm y con unión por encolado; Colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014. AGUAS RESIDUALES Colector colgado	1	40,14			40,14		
	Total 03.03.008 Colector Colgado PVC Serie B/BD D=125 mm				m	40,14	27,69	1.111,48
03.03.009	m Colector Colgado PVC Serie B/BD D=160 mm Suministro y montaje de colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014. AGUAS RESIDUALES							

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Colector colgado	1	30,47			30,47		
	Total 03.03.009 Colector Colgado PVC Serie B/BD D=160 mm				m	30,47	36,62	1.115,81
03.03.010	m Colectro Colgado PVC Serie B/BD D=200 mm Suministro y montaje de colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 200 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014. AGUAS PLUVIALES							
	Colector colgado	1	76,10			76,10		
	Total 03.03.010 Colectro Colgado PVC Serie B/BD D=200 mm				m	76,10	60,54	4.607,09
03.03.011	m Bajante PVC Serie B Junta Pegada D=90 mm Bajante de PVC, serie b, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
	Pluviales BA5	24,93				24,93		
	Total 03.03.011 Bajante PVC Serie B Junta Pegada D=90 mm				m	24,93	14,58	363,48
03.03.012	m Bajante PVC Serie B Junta Pegada D=110 mm Bajante de PVC, serie b, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
	Pluviales BA6	21,25				21,25		
	Residuales BA2	21,95				21,95		
	Montante arqueta bombeo residuales	5				5,00		
	Total 03.03.012 Bajante PVC Serie B Junta Pegada D=110 mm				m	48,20	17,52	844,46
03.03.013	m Bajante PVC Serie B Junta Pegada D=125 mm Suministro y montaje de bajante de PVC, serie b, de 125 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
	Residuales BA3	22,45				22,45		
	Residuales 4	22,45				22,45		
	Total 03.03.013 Bajante PVC Serie B Junta Pegada D=125 mm				m	44,90	20,42	916,86
03.03.014	m Bajante PVC Serie B Junta Pegada D=160 mm Suministro y montaje de bajante de PVC, serie b, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
	Residuales BA1	25,95				25,95		
	Total 03.03.014 Bajante PVC Serie B Junta Pegada D=160 mm				m	25,95	30,51	791,73
03.03.015	m Bajante PVC Serie B Junta Pegada D=200 mm Suministro y montaje de bajante de PVC, serie b, de 200 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
	Pluviales BA7	21,15				21,15		
	Pluviales BA4	21,15				21,15		
	Pluviales BA8	21,15				21,15		
	Montante arqueta bombeo pluviales	5				5,00		
	Total 03.03.015 Bajante PVC Serie B Junta Pegada D=200 mm				m	68,45	54,50	3.730,53
03.03.016	ud Válvula de ventilación PVC D=90-200 mm Suministro y montaje de válvula de ventilación de PVC, para diámetros de 90-200mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
	Bajantes	8				8,00		
	Total 03.03.016 Válvula de ventilación PVC D=90-200 mm				ud	8,00	113,19	905,52
03.03.017	ud Tapón de ventilación PVC D=90-200 mm Suministro y montaje de tapón de ventilación de PVC, para diámetros de 90-200 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada y salida de aire. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
	Bajantes	8				8,00		
	Total 03.03.017 Tapón de ventilación PVC D=90-200 mm				ud	8,00	25,87	206,96
03.03.018	ud Desagüe PVC con sifón botella Suministro y montaje de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 32 mm de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 32 mm de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; Y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. Conforme a CTE DB HS-5.							
	Aparatos sanitarios	74				74,00		
	Total 03.03.018 Desagüe PVC con sifón botella				ud	74,00	14,03	1.038,22

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
03.03.019	m Colector PVC SN4 110 mm Suministro y montaje de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.							
	AGUAS RESIDUALES							
	Colector enterrado	1	126,50			126,50		
	AGUAS PLUVIALES							
	Colector enterrado	1	78,09			78,09		
	Total 03.03.019 Colector PVC SN4 110 mm				m	204,59	29,14	5.961,75
	Total 03.03 Colectores y bajantes							30.202,94

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
03.04	Elementos singulares							
03.04.001	ud Caldereta sifónica con rejilla PVC 250x250 mm Suministro y montaje de caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm y con rejilla de PVC de 250x250 mm; Instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE-HS-5.							
	Residuales	10				10,00		
	Total 03.04.001 Caldereta sifónica con rejilla PVC 250x250 mm				ud	10,00	41,89	418,90
03.04.002	ud Caldereta sifónica con rejilla PVC 300x300 mm Suministro y montaje de caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm y con rejilla de PVC de 300x300 mm; Instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE-HS-5.							
	Pluviales	9				9,00		
	Total 03.04.002 Caldereta sifónica con rejilla PVC 300x300 mm				ud	9,00	47,85	430,65
03.04.003	m Canaleta con rejilla 1000x130x150 mm Suministro y montaje de canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x150 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x130x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, según CTE-HS-5.							
		8				8,00		
	Total 03.04.003 Canaleta con rejilla 1000x130x150 mm				m	8,00	100,98	807,84
03.04.004	ud Sumidero sifónico con rejilla fundición 250x250mm Suministro y montaje de sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 75 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.							
	Sumideros garaje	10				10,00		
	Total 03.04.004 Sumidero sifónico con rejilla fundición 250x250mm				ud	10,00	58,73	587,30
03.04.005	ud Sistema sumidero con reja de fundición jardinera Suministro y montaje de sistema de evacuación de agua formado por: - Marco con reja de fundición con lacado, capacidad de carga M125, dimensiones 300x300mm con bloqueo sin tornillos, marca ACO ref. 70005100 - Accesorio sección intermedia de hormigón polímero, capacidad de carga M125, altura 60mm, dimensiones exteriores 282x282mm, marca ACO ref. 70005200 - Bastidor de transición de hormigón polímero, capacidad de carga L15, con aberturas para percolación, altura 60mm dimensiones exteriores 280x280mm, marca ACO ref. 70005500 - Sumidero de cubierta de fundición con salida vertical DN70, dimensiones zanja 160x330mm, dimensiones sumidero Ø305mm exterior, 195mm de altura, marca ACO ref. 70331012 Instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.							
	Sumideros jardineras	6				6,00		
	Total 03.04.005 Sistema sumidero con reja de fundición jardinera				ud	6,00	555,03	3.330,18
03.04.006	m Canal de drenaje con reja ranurada integrada Suministro y montaje de Canal de drenaje ACO SLIMLINE de hormigón polímero, de clase de carga hasta B125 según EN1433. Monolítico con reja ranurada integrada de hormigón polímero. Con preforma rompible para salida vertical DN/OD 110. Con una sección interior de 95 cm². Longitud total 1000 mm, altura exterior 146 mm y ancho exterior 146 mm. Ancho interior nominal Ø110 mm. Peso: 18,7 kg. Artículo:00007110, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, según CTE-HS-5.							
		77				77,00		
	Total 03.04.006 Canal de drenaje con reja ranurada integrada				m	77,00	117,57	9.052,89
	Total 03.04 Elementos singulares							14.627,76

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
03.05	Canalones							
03.05.001	m Canalón PVC liso Serie B 110 mm Suministro y montaje de canalón de PVC circular, de 110 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, con una pendiente mínima de 0,5%; Conforme UNE-EN 607. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Incluso elementos de sujeción. Conforme a CTE DB HS-5.							
	Canalón 3 - Bajante 6	3,26				3,26		
	Canalón 4 - Bajante 6	0,62				0,62		
	Canalón 2	0,62				0,62		
	Canalón 7 - Bajante 8	0,67				0,67		
	Total 03.05.001 Canalón PVC liso Serie B 110 mm				m	5,17	16,06	83,03
03.05.002	m Canalón PVC liso Serie B 200 mm Suministro y montaje de canalón de PVC circular, de 200 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, con una pendiente mínima de 0,5%; Conforme UNE-EN 607. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Incluso elementos de sujeción. Conforme a CTE DB HS-5.							
	Canalón 6	21,64				21,64		
	Canalón 1	21,26				21,26		
	Canalón 8	21,21				21,21		
	Canalón 5	19,62				19,62		
	Total 03.05.002 Canalón PVC liso Serie B 200 mm				m	83,73	43,02	3.602,06
	Total 03.05 Canalones							3.685,09
	Total 03 RED DE SANEAMIENTO							120.437,79

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
04	CIMENTACIONES							
04.001	m3 Hormigón HL-150/B/20 de LIMPIEZA Hormigón de limpieza en masa HM-150/B/20 de resistencia característica a compresión 15MPa (N/mm2), consistencia blanda, T. Máx. del árido 20 mm, para ambiente normal, humedad alta, elaborado en central, vertido, vibrado y colocación. Incluso limpieza y nivelado de fondos de cimentación (base de zapatas, zanjas, vigas de atado, losas de cimentaciónn, etc.) y agotamiento de aguas si fuera necesario. Según normas Código Estructural, CTE-SE-C. Medido en volúmenes teóricos. Componentes del hormigón con marcaao CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011. ZAPATAS P1, P18 Y P35 P2 Y P9 P3 Y P8 P4 P10 Y P19 P11 Y P16 P12, P13, P14 Y P15 P17 P20 P21, P22, P23 Y P24 P25 P26 P30, P31 Y P32 P33 Y P34 - MURO DE ARRANQUE DE RAMPA MURO LATERAL DE RAMPA MURO DE FOSO TIPO-1 - BAJO BENTONITA SOLERA SOBREEXCAVACIÓN PARA IMPERMEABILIZACIÓN CON BENTONITA	3 2 2 1 2 2 4 1 1 4 1 1 3 2 1 1 1 1 						

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 04.004 H. Arm. HA-35/B/20/XA1 ZAPATAS CIM. hidrof. y retr. .								
	moderada					254,93m3	(Suma a origen)	
	P17	1	3,10	3,10	0,80	7,69		
	P20	1	3,60	3,60	1,00	12,96		
	P21, P22, P23 Y P24	4	4,25	4,25	1,15	83,09		
	P25	1	2,90	2,90	0,80	6,73		
	P26	1	2,50	2,50	0,70	4,38		
	P30, P31 Y P32	3	2,10	2,10	0,60	7,94		
	P33 Y P34	2	1,60	1,60	0,50	2,56		
P							<i>(380,28 S Subtotal)</i>	
	Total 04.004 H. Arm. HA-35/B/20/XA1 ZAPATAS CIM. hidrof. y retr. moderada				m3	380,28	305,26	116.084,27
04.005	m3 H. Arm. HA-35/B/20/XA1 ZANJAS MURO CIM. hidrof. y retr. moderada							
	Hormigón armado hidrofugado y de retracción moderada HA-35/B/20/XA1, elaborado en central, en relleno de zanjas de cimentación para muro, incluso armadura AP-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por pluma grúa, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, solapes de armaduras y despuntes, separadores de hormigón, todo ello colocado según planos de cimentación y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado. Según Código Estructural y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Nota: Los separadores de las armaduras inferiores serán de hormigón tipo maceta con alambre de 5 m de altura y los separadores del resto de armaduras serán de PVC tipo estrella de 7 cm.							
	Medido en volúmenes teóricos.							
	MURO DE ARRANQUE DE RAMPA	1	7,50	0,75	0,50	2,81		
	MURO LATERAL DE RAMPA	1	3,84	1,55	0,50	2,98		
P							<i>(5,79 S Subtotal)</i>	
	Total 04.005 H. Arm. HA-35/B/20/XA1 ZANJAS MURO CIM. hidrof. y retr. moderada				m3	5,79	305,26	1.767,46
04.006	m3 HA-30/F/20/XA1 Viga coronación muro pantalla							
	Demolición de muros guía y descabezado del muro pantalla de espesor entre 45 y 80 cm de espesor, incluso medios auxiliares, y carga sobre camión de escombros resultantes.							
	PANTALLA TIPO-1	1	35,60	0,80	1,20	34,18		
	PANTALLA TIPO-2	1	91,20	0,80	1,20	87,55		
	PANTALLA TIPO-3	1	71,20	0,45	1,20	38,45		
P							<i>(160,18 S Subtotal)</i>	
	Total 04.006 HA-30/F/20/XA1 Viga coronación muro pantalla				m3	160,18	376,43	60.296,56
04.007	m Descabezado de muro pantalla e: 45-80 cm							
	Demolición de muros guía y descabezado del muro pantalla de espesor entre 45 y 80 cm de espesor, incluso medios auxiliares, y carga sobre camión de escombros resultantes.							
	PANTALLA TIPO-1	1	35,60			35,60		
	PANTALLA TIPO-2	1	91,20			91,20		
	PANTALLA TIPO-3	1	71,20			71,20		
P							<i>(198,00 S Subtotal)</i>	
	Total 04.007 Descabezado de muro pantalla e: 45-80 cm				m	198,00	79,86	15.812,28
04.008	m3 H. Arm. HA-30/F/20/XA1 PANTALLAS CONTÍNUAS, i/agotamiento agua							
	Pantalla de hormigón armado HA-30/F/20/XA1, elaborado en central para pantalla continua, incluso agotamiento de vías de agua, p.p de de lodos bentoníticos, perfiles hidroexpansivos y excavación de los bataches de pantallas, incluso p.p de transporte de equipo mecánico especial, encofrado y hormigonado de muro-guía y demolición del mismo, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluido corte de zapata muro existente para realización de muro pantalla. Incluso ejecución de murete guía. Según normas NTE-CCM, NTE-EME, Código Estructural y CTE-SE-C.							
	PANTALLA TIPO-1	1	35,60	0,80	17,00	484,16		
	PANTALLA TIPO-2	1	91,20	0,80	16,00	1.167,36		
	PANTALLA TIPO-3	1	71,20	0,45	9,55	305,98		
P							<i>(1.957,50 S Subtotal)</i>	
	Total 04.008 H. Arm. HA-30/F/20/XA1 PANTALLAS CONTÍNUAS, i/agotamiento agua				m3	1.957,50	272,51	533.438,33
04.009	m2 Tratamiento superficial muro pantalla							
	Preparación de superficie de hormigón en muro pantalla, mediante proyección en seco de abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, eliminando contaminantes, tierra adherida, y partículas sueltas. Incluso p.p. de transporte, montaje y desmontaje de equipo, limpieza y recogida del polvo, del material proyectado y de los restos generados. Completo, totalmente terminado según indicaciones de la DF.							
	PANTALLA TIPO-1	1	35,60		8,05	286,58		
	PANTALLA TIPO-2	1	91,20		9,10	829,92		
	PANTALLA TIPO-3	1	71,20		3,50	249,20		
P							<i>(1.365,70 S Subtotal)</i>	
	Total 04.009 Tratamiento superficial muro pantalla				m2	1.365,70	8,74	11.936,22

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
04.010	m3 H. Arm. HA-30/B/20/XC4 MUROS ENC. 1 CARA, hidrof. y retr. moderada Hormigón armado hidrofugado y de retracción moderada HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, encofrado 1 cara, altura según planos, incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, encofrado y desencofrado con paneles metálicos s/planos Proyecto, limpieza, humedecido con desencofrante, colocación de pasatubos de PVC y creación de huecos en muro para paso de instalaciones (con refuerzo de armadura), juntas de dilatación y porexpan de 2 cm. de espesor sujetas con alambres o grapas a la armadura durante el hormigonado, remates de armadura de muros en la junta, con juntas de hormigonado cada 8m máximo realizadas con "boca de perro", vibrado y colocado, paneles modulados y/o con berenjenos según despiece de la DF, con sellado de espadines con masilla de poliuretano o mortero con resinas y cegado por ambas caras con tapones de plástico, incluso replanteo, p.p. de berenjenos de modulación según despiece, separadores, colocación de caja de esperas para unión de muro y forjado o losa (tipo HBT de Halfen Deha o equivalente) o con fábrica de ladrillo o bloque, y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado. Según Código Estructural y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en volúmenes teóricos.							
	FORRO MURO DE FOSO TIPO-1	1	10,90	0,20	1,50	3,27		
	FORRO MURO DE FOSO TIPO-2	1	2,84	0,20	1,50	0,85		
	Muro forro 1 nivel sótano	1	35,60	0,20	3,75	26,70		
	Muro forro 2 nivel sótano	1	91,20	0,20	3,80	69,31		
	Muro forro 3 nivel sótano	1	71,20	0,20	4,20	59,81		
	Coronación muro 3 nivel sótano	1	71,20	1,60	0,40	45,57		
P							(205,51 S Subtotal)	
	Total 04.010 H. Arm. HA-30/B/20/XC4 MUROS ENC. 1 CARA, hidrof. y retr.							
	moderada				m3	205,51	351,41	72.218,27
04.011	m3 H. Arm. HA-30/B/20/XC4 MUROS ENC. 1 CARA 1CV hidrof. y retr. moderada Hormigón armado hidrofugado y de retracción moderada HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, encofrado 1 cara, 1CV, altura según planos, incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, encofrado y desencofrado con paneles metálicos s/planos Proyecto, limpieza, humedecido con desencofrante, colocación de pasatubos de PVC y creación de huecos en muro para paso de instalaciones (con refuerzo de armadura), juntas de dilatación y porexpan de 2 cm. de espesor sujetas con alambres o grapas a la armadura durante el hormigonado, remates de armadura de muros en la junta, con juntas de hormigonado cada 8m máximo realizadas con "boca de perro", vibrado y colocado, paneles modulados y/o con berenjenos según despiece de la DF, con sellado de espadines con masilla de poliuretano o mortero con resinas y cegado por ambas caras con tapones de plástico, incluso replanteo, p.p. de berenjenos de modulación según despiece, separadores, colocación de caja de esperas para unión de muro y forjado o losa (tipo HBT de Halfen Deha o equivalente) o con fábrica de ladrillo o bloque, y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado. Según Código Estructural y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en volúmenes teóricos.							
	Muro forro 1	1	35,60	0,20	5,00	35,60		
	Coronación muro 1	1	35,60	1,60	0,40	22,78		
	Muro forro 2	1	91,20	0,20	6,00	109,44		
	Coronación muro 2	1	91,20	1,60	0,40	58,37		
P							(226,19 S Subtotal)	
	Total 04.011 H. Arm. HA-30/B/20/XC4 MUROS ENC. 1 CARA 1CV hidrof. y retr.							
	moderada				m3	226,19	358,11	81.000,90
04.012	m3 H. Arm. HA-30/B/20/XC4 MUROS ENC. 2 CARAS hidrof. y retr. moderada Hormigón armado hidrofugado y de retracción moderada HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, altura según planos, incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, encofrado y desencofrado con paneles metálicos s/planos Proyecto, limpieza, humedecido con desencofrante, colocación de pasatubos de PVC y creación de huecos en muro para paso de instalaciones (con refuerzo de armadura), juntas de dilatación y porexpan de 2 cm. de espesor sujetas con alambres o grapas a la armadura durante el hormigonado, remates de armadura de muros en la junta, con juntas de hormigonado cada 8m máximo realizadas con "boca de perro", vibrado y colocado, paneles modulados y/o con berenjenos según despiece de la DF, con sellado de espadines con masilla de poliuretano o mortero con resinas y cegado por ambas caras con tapones de plástico, incluso replanteo, p.p. de berenjenos de modulación según despiece, separadores, colocación de caja de esperas para unión de muro y forjado o losa (tipo HBT de Halfen Deha) o con fábrica de ladrillo o bloque, y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado. Según Código Estructural y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en volúmenes teóricos.							
	MURO DE ARRANQUE DE RAMPA	1	8,65	0,25	2,50	5,41		
	MURO LATERAL DE RAMPA	1	9,05	0,25	1,25	2,83		
	MURO DE FOSO TIPO-1	1	10,90	0,20	1,50	3,27		
	MURO DE FOSO TIPO-2	1	2,84	0,20	1,50	0,85		
P							(12,36 S Subtotal)	
	CERRADO DE MURO TRASERO	1	105,00	0,20	1,20	25,20		
P							(25,20 S Subtotal)	
	Total 04.012 H. Arm. HA-30/B/20/XC4 MUROS ENC. 2 CARAS hidrof. y retr.							
	moderada				m3	37,56	413,40	15.527,30
04.013	m Anclaje provisional al terreno de muro pantalla 850 KN Anclaje provisional de muro pantalla al terreno y estabilización provisional de muros existentes de hormigón de 850 KN/2,50m en servicio, con inclinación según Proyecto respecto al plano horizontal (30º), longitud media (longitud libre + bulbo) de 15-35m, para asegurar la estabilidad del muro pantalla o muro existente, durante los trabajos de excavación de las tierras y demolición de los forjados del edificio existente respectivamente, y hasta que se rigidice definitivamente le muro por sus uniones con el resto de la estructura, mediante perforación del muro pantalla/muro y terreno con un diámetro medio de 200 mm, con entubación de polietileno de alta densidad, cordones de cables trenzados de acero de alta resistencia Fpk 1860 N/mm², confeccionados por 6 tendones de acero de diámetro 0,6", engrasados y envainados dentro del tubo de PE, inyección a presión mediante sistema de inyección única global (IU) de cemento CEM I 42,5N para protección y formación del bulbo, fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero, tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, según carga descrita en proyecto, una vez fraguada la lechada de cemento, sellado de la perforación y puesta en servicio. Incluido posterior suelta de tirantes una vez finalizada la ejecución de la estructura del sótano. Realizado por personal y equipo especializado, incluso medios auxiliares.							
	PANTALLA TIPO-1	16	31,90			510,40		
P							(510,40 S Subtotal)	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total 04.013 Anclaje provisional al terreno de muro pantalla 850 KN				m	510,40	109,78	56.031,71
04.014	m Anclaje provisional al terreno de muro pantalla 550 KN Anclaje provisional de muro pantalla al terreno y estabilización provisional de muros existentes de hormigón de 550 KN/2,50m en servicio, con inclinación según Proyecto respecto al plano horizontal (30°), longitud media (longitud libre + bulbo) de 15-35m, para asegurar la estabilidad del muro pantalla o muro existente, durante los trabajos de excavación de las tierras y demolición de los forjados del edificio existente respectivamente, y hasta que se rigidice definitivamente el muro por sus uniones con el resto de la estructura, mediante perforación del muro pantalla/muro y terreno con un diámetro medio de 200 mm, con entubación de polietileno de alta densidad, cordones de cables trenzados de acero de alta resistencia Fpk 1860 N/mm², confeccionados por 4 tendones de acero de diámetro 0,6", engrasados y envainados dentro del tubo de PE, inyección a presión mediante sistema de inyección única global (IU) de cemento CEM I 42,5N para protección y formación del bulbo, fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero, tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, según carga descrita en proyecto, una vez fraguada la lechada de cemento, sellado de la perforación y puesta en servicio. Incluido posterior suelta de tirantes una vez finalizada la ejecución de la estructura del sótano. Realizado por personal y equipo especializado, incluso medios auxiliares.							
P	PANTALLA TIPO-2	38	27,20			1.033,60		(1.033,60 S Subtotal)
	Total 04.014 Anclaje provisional al terreno de muro pantalla 550 KN				m	1.033,60	93,57	96.713,95
04.015	ud Encuentro muro pantalla y forjado planta Encuentro de muro pantalla y forjado planta/viga descolgada, mediante conjunto de 4-2/2 barras corrugadas de 25 mm de diámetro en número y longitud según planos de estructura, de acero UNE EN 10080 B 500 S fijadas con resina epoxi Hilti HIT-RE 500 o equivalente, cada 40 cm en orificios de 30 mm de diámetro y 500 mm, de profundidad, cuidando de aspirar el polvo mientras se realizan los taladros, colocadas en dos hileras una superior y otra inferior separadas 80 mm de las caras superior e inferior del forjado respectivamente, practicado un ligero rebaje en forma de media caña, ejecutado mediante fresado del paramento del muro pantalla. Acero y resina con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	PANTALLA TIPO-1	92				92,00		
P	PANTALLA TIPO-2	163				163,00		(255,00 S Subtotal)
	Total 04.015 Encuentro muro pantalla y forjado planta				ud	255,00	30,46	7.767,30
04.016	m2 Solera elevada tipo Caviti o equiv. Horm. HA-30 70+5cm Mall 100.100.5.5 Solera ventilada cumpliendo las condiciones del CTE-DB-HS, de hormigón armado, de 70+5 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado C-70 "CÁVITI" o equivalente, de 750x500x700mm, color negro, realizada con hormigón HA-30/B/20/XC2 fabricado en central, con mallazo electrosoldado de Ø 5-5 mm. diámetro (100.100.5.5) B500T según UNE-EN 10080 como armadura de reparto colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 5 cm de espesor, con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante, apoyado todo ello sobre base de hormigón (no incluida en el precio), i/panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, según Código Estructural. Unidad completa, i/previsión de sumideros y medios auxiliares.							
P		1	2.070,19			2.070,19		(2.070,19 S Subtotal)
	Total 04.016 Solera elevada tipo Caviti o equiv. Horm. HA-30 70+5cm Mall 100.100.5.5				m2	2.070,19	53,95	111.686,75
	Total 04 CIMENTACIONES							1.310.353,14

EACSN Est. de arquitectura		Centro de Salud de "Fuencarral"						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
05	ESTRUCTURA							
05.001	m3 Horm. Arm.HA-30/F/20/XC1 Encpf/Madera LOSA Estructura de hormigón armado compuesto por losa de hormigón armado, espesor y armado según planos, con resistencia característica HA-30/F/20/XC1, vertido, vibrado y fratasado con regla vibrante, nivelado, soplado, riego y curado (con producto antisol E de Sika o equivalente en caso de tiempo caluroso o protección con plásticos en tiempo frío), con p.p. de armaduras longitudinal y transversal de diferentes diámetros del tipo AP 500 S, según planos de estructura, separadores a distancia max. de 50 diámetros o 100 cm. en el emparrillado inferior y 50 diámetros en el superior, replanteo teniendo en cuenta el aislamiento de canto de forjado, formación de huecos para pasos de instalaciones y colocación de pasatubos. INCLUYENDO: - Encofrado y desencofrado de losa a base de pórticos arriostrados con cruces de San Andres y planchada metálica continua con tablero fenólico de 19 mm para 3 puestas en las zonas vistas, incluso p.p. de tablero fenólico en zonas macizadas, vuelos o tramos vistos, cajetines y materiales necesarios para remates especiales; con p.p. de ménsulas, quitamiedos y tableros para formar un pasillo de borde de forjado de 60 cm. libre con barandilla, encofrado de nervios, pasos, huecos de cualquier tamaño, incluso puntales y sopandas de hasta 9m de altura, con piezas especiales de nervios, zunchos, etc. - Vigas y jácenas planas y de canto, placas de anclaje, nervios, zunchos, zunchos de borde, punzonamientos, losas de escaleras, losas vistas, peldaños y ascensores, aleros, perforaciones, huecos, vuelos y vigas de canto invertido, pórticos y marquesinas de hormigón visto, hueco de ascensor, con hormigón armado HA-30/F/20/XC1 s/detalles de planos, encofrado y desencofrado mediante encofrado metálico y/o encofrado de cartón, según los casos. - Formación de junta estructural del edificio rellena con porexpan de 2 cm , peldañoado, i/ cortado, doblado, armado según planos, alambre de atar y colocación, vertido, vibrado, curado del hormigón, y medios auxiliares necsarios para la ejecución de la unidad. Todo ello según especificaciones de proyecto, NTE-E, Código Estructural y CTE DB-SE-AE y DB-SI. Medida la losa por el contorno exterior con deducción de huecos. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada de borde a borde según planos.							
	N+0	1	1.774,70		0,31	550,16		
	N+1	1	933,00		0,25	233,25		
P							(783,41 S Subtotal)	
	Total 05.001 Horm. Arm.HA-30/F/20/XC1 Encpf/Madera LOSA				m3	783,41	473,39	370.858,46
05.002	m3 Horm.Arm.HA-25/F/20/XC1 Encof/Madera LOSA Estructura de hormigón armado compuesto por losa de hormigón armado, espesor y armado según planos, con resistencia característica HA-25/F/20/XC1, vertido, vibrado y fratasado con regla vibrante, nivelado, soplado, riego y curado (con producto antisol E de Sika o equivalente en caso de tiempo caluroso o protección con plásticos en tiempo frío), con p.p. de armaduras longitudinal y transversal de diferentes diámetros del tipo AP 500 S, según planos de estructura, separadores a distancia max. de 50 diámetros o 100 cm. en el emparrillado inferior y 50 diámetros en el superior, replanteo teniendo en cuenta el aislamiento de canto de forjado, formación de huecos para pasos de instalaciones y colocación de pasatubos. INCLUYENDO: - Encofrado y desencofrado de losa a base de pórticos arriostrados con cruces de San Andres y planchada metálica continua con tablero fenólico de 19 mm para 3 puestas en las zonas vistas, incluso p.p. de tablero fenólico en zonas macizadas, vuelos o tramos vistos, cajetines y materiales necesarios para remates especiales; con p.p. de ménsulas, quitamiedos y tableros para formar un pasillo de borde de forjado de 60 cm. libre con barandilla, encofrado de nervios, pasos, huecos de cualquier tamaño, incluso puntales y sopandas de hasta 9m de altura, con piezas especiales de nervios, zunchos, etc. - Vigas y jácenas planas y de canto, placas de anclaje, nervios, zunchos, zunchos de borde, punzonamientos, losas de escaleras, losas vistas, peldaños y ascensores, aleros, perforaciones, huecos, vuelos y vigas de canto invertido, pórticos y marquesinas de hormigón visto, hueco de ascensor, con hormigón armado HA-25/F/20/XC1 s/detalles de planos, encofrado y desencofrado mediante encofrado metálico y/o encofrado de cartón, según los casos. - Formación de junta estructural del edificio rellena con porexpan de 2 cm , peldañoado, i/ cortado, doblado, armado según planos, alambre de atar y colocación, vertido, vibrado, curado del hormigón, y medios auxiliares necsarios para la ejecución de la unidad. Todo ello según especificaciones de proyecto, NTE-E, Código Estructural y CTE DB-SE-AE y DB-SI. Medida la losa por el contorno exterior con deducción de huecos. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada de borde a borde según planos.							
	N+2	1	689,10		0,25	172,28		
	N+3	1	689,10		0,25	172,28		
	N+4	1	689,10		0,25	172,28		
	N+6	1	52,40		0,25	13,10		
P							(529,94 S Subtotal)	
	Total 05.002 Horm.Arm.HA-25/F/20/XC1 Encof/Madera LOSA				m3	529,94	463,26	245.500,00
05.003	m3 Horm.Arm.HA-25/F/20/XC1 Encof/Madera Losa inclinada Estructura de hormigón armado compuesto por losa inclinada de hormigón armado, espesor y armado según planos, con resistencia característica HA-25/F/20/XC1, vertido, vibrado y fratasado con regla vibrante, nivelado, soplado, riego y curado (con producto antisol E de Sika o equivalente en caso de tiempo caluroso o protección con plásticos en tiempo frío), con p.p. de armaduras longitudinal y transversal de diferentes diámetros del tipo AP 500 S, según planos de estructura, separadores a distancia max. de 50 diámetros o 100 cm. en el emparrillado inferior y 50 diámetros en el superior, replanteo teniendo en cuenta el aislamiento de canto de forjado, formación de huecos para pasos de instalaciones y colocación de pasatubos. INCLUYENDO: - Encofrado y desencofrado de losa a base de pórticos arriostrados con cruces de San Andres y planchada metálica continua con tablero fenólico de 19 mm para 3 puestas en las zonas vistas, incluso p.p. de tablero fenólico en zonas macizadas, vuelos o tramos vistos, cajetines y materiales necesarios para remates especiales; con p.p. de ménsulas, quitamiedos y tableros para formar un pasillo de borde de forjado de 60 cm. libre con barandilla, encofrado de nervios, pasos, huecos de cualquier tamaño, incluso puntales y sopandas de hasta 9m de altura, con piezas especiales de nervios, zunchos, etc. - Vigas y jácenas planas y de canto, placas de anclaje, nervios, zunchos, zunchos de borde, punzonamientos, losas de escaleras, losas vistas, peldaños y ascensores, aleros, perforaciones, huecos, vuelos y vigas de canto invertido, pórticos y marquesinas de hormigón visto, hueco de ascensor, con hormigón armado HA-25/F/20/XC1 s/detalles de planos, encofrado y desencofrado mediante encofrado metálico y/o encofrado de cartón, según los casos. - Formación de junta estructural del edificio rellena con porexpan de 2 cm , peldañoado, i/ cortado, doblado, armado según planos, alambre de atar y colocación, vertido, vibrado, curado del hormigón, y medios auxiliares necsarios para la ejecución de la unidad. Todo ello según especificaciones de proyecto, NTE-E, Código Estructural y CTE DB-SE-AE y DB-SI. Medida la losa por el contorno exterior con deducción de huecos. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada de borde a borde según planos.							
	N+5	2	146,50		0,25	73,25		
		1	314,80		0,25	78,70		
P							(151,95 S Subtotal)	
	Total 05.003 Horm.Arm.HA-25/F/20/XC1 Encof/Madera Losa inclinada				m3	151,95	465,54	70.738,80

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
05.004	m3 Losa inclinada horm. arm. HA-25/F/20/XC1 - 110 kg/m3 e=20/40 cm Losa inclinada de 20, 22, 24 Y 40 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/B/20/I, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 110 kg/m3 según planos Proyecto; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							
	RAMPA	1	61,50		0,40	24,60		
	ESCALERAS							
	TIPO 1A (N-1 A N+0)	1	11,06	1,00	0,22	2,43		
	TIPO 1A (N+0 A N+4)	4	13,16	1,00	0,22	11,58		
	TIPO 1B (N+0A N+4)	4	13,16	1,00	0,22	11,58		
	TIPO 2	1	7,60	1,00	0,24	1,82		
	TIPO 3	1	3,10	1,00	0,20	0,62		
P							(52,63 S Subtotal)	
	Total 05.004 Losa inclinada horm. arm. HA-25/F/20/XC1 - 110 kg/m3 e=20/40 cm				m3	52,63	372,43	19.600,99
05.005	m3 Horm. HA-40/F/20/XC1 PILARES Hormigón para armar HA-40/F/20/XC1, elaborado con cemento PA-350 (II-Z/35A), en pilares incluso vertido extendido, vibrado y curado, según Código Estructural, i/berenjenos en las aristas de todos los pilares, limpieza de lechadas y medios auxiliares.							
	PILARES							
	N+0	1			19,02	19,02		
	N+1	1			15,69	15,69		
P							(34,71 S Subtotal)	
	Total 05.005 Horm. HA-40/F/20/XC1 PILARES				m3	34,71	535,71	18.594,49
05.006	m3 Horm. HA-35/F/20/XC1 PILARES Hormigón para armar HA-35/F/20/XC1, elaborado con cemento PA-350 (II-Z/35A), en pilares incluso vertido extendido, vibrado y curado, según Código Estructural, i/berenjenos en las aristas de todos los pilares, limpieza de lechadas y medios auxiliares.							
	PILARES							
	N+2	1			13,24	13,24		
	N+3	1			12,32	12,32		
P							(25,56 S Subtotal)	
	Total 05.006 Horm. HA-35/F/20/XC1 PILARES				m3	25,56	533,16	13.627,57
05.007	m3 Horm. HA-30/F/20/XC1 PILARES Hormigón para armar HA-30/F/20/XC1, elaborado con cemento PA-350 (II-Z/35A), en pilares incluso vertido extendido, vibrado y curado, según Código Estructural, i/berenjenos en las aristas de todos los pilares, limpieza de lechadas y medios auxiliares.							
	PILARES							
	N+4	1			12,48	12,48		
	N+5	1			6,44	6,44		
	N+6	1			1,38	1,38		
P							(20,30 S Subtotal)	
	Total 05.007 Horm. HA-30/F/20/XC1 PILARES				m3	20,30	529,92	10.757,38
05.008	kg Acero laminado S 275 JR Acero laminado S 275 JR, en perfiles laminados en caliente, en estructura, cortado y colocado, incluso parte proporcional de soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, cortes, piezas especiales, despuntes, así como dos manos de pintura antioxidante Owatrol y de acabado en pintura al esmalte sintético, totalmente colocado según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural.							
	PERFILES DE CERRAMIENTO							
	N+0							
	HEB-100	1	0,46	1,00	20,40	9,38		
	HEB-160	1	3,00	1,00	42,60	127,80		
	HEB-160	1	3,70	1,00	42,60	157,62		
	N+1 A N+4							
	HEB-160	4	3,00	1,00	42,60	511,20		
	HEB-160	4	3,70	1,00	42,60	630,48		
	PLACAS							
	N+0							
	300x250x10	2	0,30	0,25	78,50	11,78		
	360x250x12	3	0,36	0,25	94,20	25,43		
	N+1 A N+4							
	360x250x12	12	0,36	0,25	94,20	101,74		
	ANGULARES							
	N+0							
	300x250x10	4	0,07	1,00	4,95	1,39		
	360x250x12	6	0,11	1,00	9,03	5,96		
	N+1 A N+4							
	360x250x12	24	0,11	1,00	9,03	23,84		
	-							
	ESTRUCTURA CUBIERTA							
	Tubos 50x100x5	22	9,60		10,50	2.217,60		
	Placas 200x200x10	44	0,20	0,20	78,50	138,16		
	Pernos	1			71,00	71,00		
	-							
	PUNTALES N+1							
	HEB-400 + 2#12	8	8,05		231,00	14.876,40		
	Placas	16			31,40	502,40		
	PUNTALES N+0							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 05.008 Acero laminado S 275 JR					19.412,18kg	(Suma a origen)	
	HEB-500	1	12,05		187,00	2.253,35		
	HEB-280	1	5,50		103,00	566,50		
	Placas	3			37,68	113,04		
P							(22.345,07 S Subtotal)	
	Total 05.008 Acero laminado S 275 JR				kg	22.345,07	3,03	67.705,56
	Total 05 ESTRUCTURA							817.383,25

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
06	ALBAÑILERÍA Y FACHADAS							
06.01	Albañilería							
06.01.001	m2 T-01 Tab. CY I 2x15I/70/2x15I a 40 c/ais							
	Tabique de placas de cartón-yeso de alta dureza tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas I de 15 mm de espesor por cada lado; (2x15I+70+2x15I); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizada. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.							
	BAJA							
	Almacén farmacia	1	2,58		3,75		9,68	
	Área administrativa	1	2,34		3,75		8,78	
		1	2,23		3,75		8,36	
		1	1,01		3,75		3,79	
	Consulta urgencias S.A.R.							
		2	6,66		3,75		49,95	
	Curas	1	6,66		3,75		24,98	
	Despacho admin., trabajador social, ecografía	1	8,05		3,75		30,19	
	Dormitorio personal	1	1,13		3,75		4,24	
		1	0,51		3,75		1,91	
	Ecografía	1	4,73		3,75		17,74	
	Extracciones	1	6,38		3,75		23,93	
		1	4,62		3,75		17,33	
	Intervenciones menores	1	6,66		3,75		24,98	
	Lencería	1	3,28		3,75		12,30	
		1	2,07		3,75		7,76	
	Observación	1	5,48		3,75		20,55	
	Observación, consulta urgencias	1	8,48		3,75		31,80	
	Pasillo S.A.R.	1	2,30		3,75		8,63	
		1	3,21		3,75		12,04	
	Recepción	1	8,51		3,75		31,91	
	Recepción S.A.R.	1	3,76		3,75		14,10	
		1	3,41		3,75		12,79	
	Sala de espera S.A.R.	1	3,72		3,75		13,95	
		1	3,75		3,75		14,06	
		1	3,00		3,75		11,25	
	Sala de parada	1	5,48		3,75		20,55	
	Sillas-camillas S.A.R.	1	2,28		3,75		8,55	
	Sillas-camillas, Escalera 1	1	1,33		3,75		4,99	
	Trabajador social	1	1,60		3,75		6,00	
		1	3,62		3,75		13,58	
	Vestíbulo	1	4,04		1,63		6,59	
	PRIMERA							
	Almacén	1	3,83		3,80		14,55	
		1	2,10		3,80		7,98	
	Almacén farmacia	1	4,09		3,80		15,54	
	Consulta fisioterapia	1	5,58		3,80		21,20	
	Consulta matrona	1	4,28		3,80		16,26	
	Despacho director	1	4,00		3,80		15,20	
		1	3,70		3,80		14,06	
	Despacho director y resp. enfermería	1	10,45		3,80		39,71	
	Despacho resp. enfermería	1	4,00		3,80		15,20	
	Estar personal	1	6,66		3,80		25,31	
	Sala de espera	1	1,82		3,80		6,92	
		1	5,74		3,80		21,81	
		1	3,12		3,80		11,86	
		1	2,16		3,80		8,21	
		1	5,13		3,80		19,49	
		1	1,77		3,80		6,73	
	Sala fisioterapia	1	1,34		3,80		5,09	
	Sala fisioterapia	1	2,68		3,80		10,18	
	Sala prep. parto	1	3,26		3,80		12,39	
		1	6,66		3,80		25,31	
	Vestíbulo vestuarios y salas	1	1,87		3,80		7,11	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 06.01.001 T-01 Tab. CY I 2x15l/70/2x15l a 40 c/ais					797,37m2	(Suma a origen)	
	SEGUNDA							
	Consulta médico familia	3	5,58		3,75	62,78		
		5	6,87		3,75	128,81		
	Consulta pediatría	2	6,87		3,75	51,53		
		1	5,58		3,75	20,93		
	Lactancia	1	3,98		3,75	14,93		
	Sala de espera							
	Sala de espera	2	9,00		3,75	67,50		
		1	9,50		3,75	35,63		
	Sala espera pediatría	1	6,08		3,75	22,80		
	Vestíbulo	1	3,87		3,75	14,51		
	TERCERA							
	Consulta médico familia	6	6,86		3,80	156,41		
		3	5,58		3,80	63,61		
	Odontología H. Dental	1	4,09		3,80	15,54		
	Sala de espera	1	5,71		3,80	21,70		
		1	6,08		3,80	23,10		
		1	3,29		3,80	12,50		
		1	9,50		3,80	36,10		
		1	9,00		3,80	34,20		
	Vestíbulo	1	5,58		3,80	21,20		
		1	3,87		3,80	14,71		
	CUARTA							
	Almacén	1	5,58		3,63	20,26		
	Sala juntas docencia	1	4,52		3,63	16,41		
		1	2,42		3,63	8,78		
	Vestíbulo	1	2,09		3,63	7,59		
	A descontar:							
	P03							
		-1	1,03		2,10	-2,16		
		-39	1,02		2,10	-83,54		
		-2	0,92		2,10	-3,86		
	P09							
		-7	1,61		2,10	-23,67		
	P02							
		-7	0,92		2,10	-13,52		
	P05							
		-23	1,14		2,11	-55,32		
		-1	0,85		2,11	-1,79		
	P06							
		-1	1,29		2,12	-2,73		
	P07							
		-1	1,38		2,12	-2,93		
		-2	1,44		2,12	-6,11		
		-1	1,01		2,12	-2,14		
	P08							
		-2	0,90		2,00	-3,60		
	Hueco puerta vestíbulo aseos públicos							
		-1	1,20		2,10	-2,52		
	Total 06.01.001 T-01 Tab. CY I 2x15l/70/2x15l a 40 c/ais				m2	1.465,01	63,52	93.057,44

06.01.002 m2 T-02 Tab. Téc. CY I 2x15l/2x70/2x15l a 40 c/ais

Tabique Técnico de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente, formado por

- Doble estructura arriostrada galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,
- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.
- 2 placas l de 15 mm de espesor por cada lado y una N de 15 mm entre las dos perfileras de 70; (15+15+70+e10+15+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.
- Incluso p.p. de mochetas y chapados.
- Cajeadado en la segunda placa para empotrar el rodapie.
- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,
- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.
- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,
- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$.

Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.

TERCERA

Odontología H. Dental 1 2,78 3,80 10,56

Total 06.01.002 T-02 Tab. Téc. CY I 2x15l/2x70/2x15l a 40 c/ais m2 10,56 95,21 1.005,42

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
06.01.003	m2 T-03 Tab. CY Acústico Ac+I/70+e:10+70/I+Ac a 40 c/ais s/HR Tabique de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente, formado por - Doble estructura arriostrada galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo 10 mm + 15 mm de espesor de la placa interior) - Doblado de perfilería en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 1 placa I + 1 placa Acústica de 15 mm de espesor por cada lado (A+I/70+10+e+70/I+A) las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de moquetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc. - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico. - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua μ = 1. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medido a cinta corrida BAJA Dorm. personal Estar personal A descontar: P02 <							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 06.01.004 T-04 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais						229,45m2 (Suma a origen)		
		1	0,66		3,75	2,48		
		1	0,72		3,75	2,70		
	Consulta urgencias	1	1,89		3,75	7,09		
		1	0,95		3,75	3,56		
		2	0,30		3,75	2,25		
		1	0,39		3,75	1,46		
	Consulta urgencias, curas, inter. men., extracciones	1	3,59		3,75	13,46		
	Cortavientos entrada S.A.R.	1	3,09		3,75	11,59		
		1	4,23		3,75	15,86		
	Cortavientos entrada urgencias	1	1,64		3,75	6,15		
		1	3,16		3,75	11,85		
		1	3,05		3,75	11,44		
		1	3,35		3,75	12,56		
		1	4,02		3,75	15,08		
	Despacho administrativo	1	0,19		3,75	0,71		
		1	0,49		3,75	1,84		
		1	0,44		3,75	1,65		
		1	0,50		3,75	1,88		
		1	0,55		3,75	2,06		
	Dorm. personal	3	0,76		1,63	3,72		
	Dorm. personal, estar personal	1	0,19		3,75	0,71		
		1	0,45		3,75	1,69		
		1	9,60		3,75	36,00		
	Dormitorio personal	1	3,85		3,75	14,44		
		2	0,19		3,75	1,43		
		1	2,93		3,75	10,99		
		2	0,20		3,75	1,50		
		2	0,77		3,75	5,78		
		2	0,50		3,75	3,75		
	Ecografía	1	4,02		3,75	15,08		
	Entrada S.A.R.	1	1,90		3,75	7,13		
	Entrada S.A.R.	1	0,55		3,75	2,06		
	Entrada urgencias	1	1,50		3,75	5,63		
		1	0,30		3,75	1,13		
		1	2,50		3,75	9,38		
	Escalera 1	1	4,44		3,75	16,65		
		1	4,40		3,75	16,50		
		1	0,24		3,75	0,90		
		1	3,93		3,75	14,74		
		1	1,41		3,75	5,29		
		1	3,40		3,75	12,75		
		1	0,19		3,75	0,71		
		1	1,49		3,75	5,59		
	Escalera 2	1	0,24		3,75	0,90		
		1	3,74		3,75	14,03		
		1	1,39		3,75	5,21		
		1	4,50		3,78	17,01		
		1	3,40		3,75	12,75		
		1	5,89		3,75	22,09		
	Estar personal	1	0,50		3,75	1,88		
		1	0,65		3,75	2,44		
		1	0,45		3,75	1,69		
	Extracciones, sala de espera	1	10,91		3,75	40,91		
	Núcleo ascensores	1	4,47		3,75	16,76		
		1	3,09		3,75	11,59		
	Observación	1	0,92		3,75	3,45		
		2	0,30		3,75	2,25		
		1	0,82		3,75	3,08		
		1	1,77		3,75	6,64		
		1	0,60		3,75	2,25		
	Recepción S.A.R.	1	0,64		3,75	2,40		
	Residuos biosanitarios y basuras	1	1,81		3,75	6,79		
		1	3,38		3,75	12,68		
		1	2,41		3,75	9,04		
		1	1,45		3,75	5,44		
		1	1,25		3,75	4,69		
		1	1,07		3,75	4,01		
		1	0,29		3,75	1,09		
		1	0,34		3,75	1,28		
		1	3,21		3,75	12,04		
	Sala de espera	1	0,55		3,75	2,06		
		1	1,46		3,75	5,48		
		1	1,43		3,75	5,36		
		1	0,54		3,75	2,03		
	Sala de espera S.A.R.	4	0,19		3,75	2,85		
		1	0,34		3,75	1,28		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 06.01.004 T-04 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais						792,12m2 (Suma a origen)		
		1	0,40		3,75	1,50		
		1	0,24		3,75	0,90		
		1	0,64		3,75	2,40		
		1	3,65		3,75	13,69		
		1	3,45		3,75	12,94		
		1	6,93		3,75	25,99		
	Sala de parada	1	3,12		3,75	11,70		
		2	0,90		3,75	6,75		
		1	0,60		3,75	2,25		
		1	0,21		3,75	0,79		
		1	0,59		3,75	2,21		
		1	2,45		3,75	9,19		
	Sillas-camillas	1	2,19		3,75	8,21		
		1	0,40		3,75	1,50		
		1	0,90		3,75	3,38		
		1	0,31		3,75	1,16		
		1	1,43		3,75	5,36		
		1	1,39		3,75	5,21		
		1	0,34		3,75	1,28		
		1	0,12		3,75	0,45		
	Sillas-camillas S.A.R.	1	0,34		3,75	1,28		
		2	0,29		3,75	2,18		
		1	0,49		3,75	1,84		
		1	3,30		3,75	12,38		
		1	2,28		3,75	8,55		
	Sillas-camillas, Escalera 1	1	0,50		3,75	1,88		
		1	2,58		3,75	9,68		
	Trabajador social	1	2,10		3,75	7,88		
		1	0,58		3,75	2,18		
		1	0,19		3,75	0,71		
	U.L., almacén farmacia PRIMERA Almacén	1	8,96		3,75	33,60		
		2	1,41		3,80	10,72		
		1	0,43		3,80	1,63		
		1	0,51		3,80	1,94		
		1	0,39		3,80	1,48		
		1	2,24		3,80	8,51		
		1	4,36		3,80	16,57		
		1	0,54		3,80	2,05		
		1	1,42		3,80	5,40		
		1	0,32		3,80	1,22		
		1	0,34		3,80	1,29		
		1	1,80		3,80	6,84		
	Almacén farmacia	1	3,30		3,80	12,54		
		1	3,87		3,80	14,71		
		2	0,34		3,80	2,58		
		1	0,35		3,80	1,33		
		1	0,49		3,80	1,86		
		1	4,00		3,80	15,20		
	Consulta fisioterapia	1	0,90		3,80	3,42		
		1	0,49		3,80	1,86		
	Despacho director	1	0,49		3,80	1,86		
		1	0,41		3,80	1,56		
	Escalera 1	1	4,32		3,80	16,42		
		2	1,49		3,80	11,32		
		1	3,40		3,80	12,92		
		1	3,71		3,80	14,10		
		1	3,28		3,80	12,46		
		1	1,57		3,80	5,97		
		1	0,24		3,80	0,91		
		1	4,40		3,80	16,72		
	Escalera 2	1	0,29		3,80	1,10		
		1	3,40		3,80	12,92		
		1	5,84		3,80	22,19		
		1	2,29		3,80	8,70		
		1	0,34		3,80	1,29		
		1	0,10		3,80	0,38		
		1	1,35		3,80	5,13		
		2	1,54		3,80	11,70		
		1	0,24		3,80	0,91		
		1	4,35		3,80	16,53		
	Estar personal	1	6,68		3,80	25,38		
	Núcleo ascensores	1	6,09		3,80	23,14		
	Sala de espera	1	0,85		3,80	3,23		
		1	3,33		3,80	12,65		
		1	0,60		3,80	2,28		
		1	1,47		3,80	5,59		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 06.01.004 T-04 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais						1.349,65m2 (Suma a origen)		
		1	4,35		3,80	16,53		
		1	0,79		3,80	3,00		
		1	4,93		3,80	18,73		
		1	0,30		3,80	1,14		
		1	7,58		3,80	28,80		
		1	0,22		3,80	0,84		
		1	13,97		3,80	53,09		
		1	0,96		3,80	3,65		
		1	0,17		3,80	0,65		
		1	1,84		3,80	6,99		
	Sala espera, despacho director y resp. enfermería	1	23,84		3,80	90,59		
	Sala fisioterapia	1	9,14		3,80	34,73		
		1	0,60		3,80	2,28		
		1	0,49		3,80	1,86		
		1	0,59		3,80	2,24		
		1	0,34		3,80	1,29		
		1	0,22		3,80	0,84		
		1	7,58		3,80	28,80		
		1	0,58		3,80	2,20		
	Sala prep. parto	2	0,34		3,80	2,58		
		1	0,50		3,80	1,90		
		1	0,44		3,80	1,67		
		1	4,34		3,80	16,49		
		1	0,85		3,80	3,23		
		1	1,12		3,80	4,26		
		1	2,48		3,80	9,42		
		1	6,20		3,80	23,56		
		1	0,54		3,80	2,05		
	Vestíbulo vestuarios y salas	1	0,92		3,80	3,50		
		1	0,25		3,80	0,95		
		1	0,29		3,80	1,10		
	Vestuarios	1	1,13		3,80	4,29		
	SEGUNDA							
	Almacén	2	1,41		3,75	10,58		
		1	0,43		3,75	1,61		
		2	0,34		3,75	2,55		
		1	1,42		3,75	5,33		
		1	0,64		3,75	2,40		
		1	0,60		3,75	2,25		
		1	2,24		3,75	8,40		
		1	3,86		3,75	14,48		
	Aseo pediatría	1	0,99		3,75	3,71		
		1	2,99		3,75	11,21		
	Circulación	1	1,25		3,75	4,69		
		1	3,69		3,75	13,84		
	Circulación, lactancia	1	5,27		3,75	19,76		
	Consulta médico familia	4	0,50		3,75	7,50		
		1	0,30		3,75	1,13		
		3	0,69		3,75	7,76		
		1	0,29		3,75	1,09		
		2	0,41		3,75	3,08		
		1	0,60		3,75	2,25		
		1	0,49		3,75	1,84		
	Consulta pediatría	2	0,69		3,75	5,18		
		1	0,50		3,75	1,88		
		1	0,60		3,75	2,25		
		1	6,89		3,75	25,84		
	Escalera 1	1	1,57		3,75	5,89		
		1	3,71		3,75	13,91		
		1	0,24		3,75	0,90		
		1	1,49		3,75	5,59		
		1	3,45		3,75	12,94		
		1	4,32		3,75	16,20		
		1	3,28		3,75	12,30		
		1	4,40		3,75	16,50		
	Escalera 2	2	1,54		3,75	11,55		
		1	0,21		3,75	0,79		
		1	2,29		3,75	8,59		
		1	0,10		3,75	0,38		
		1	0,34		3,75	1,28		
		1	1,02		3,75	3,83		
		1	0,49		3,75	1,84		
		1	0,24		3,75	0,90		
		1	4,40		3,75	16,50		
		1	3,40		3,75	12,75		
		1	5,94		3,75	22,28		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 06.01.004 T-04 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais						2.048,43m2 (Suma a origen)		
		1	0,29		3,75	1,09		
	Espera pediatría	1	0,36		3,75	1,35		
	Lactancia	1	3,66		3,75	13,73		
	Núcleo ascensores	1	6,06		3,75	22,73		
	Sala de espera	1	1,00		3,75	3,75		
		1	13,79		3,75	51,71		
		1	0,71		3,75	2,66		
		1	0,90		3,75	3,38		
		1	0,50		3,75	1,88		
		1	9,51		3,75	35,66		
		4	0,28		3,75	4,20		
		2	0,49		3,75	3,68		
	Sala de espera pediatría	1	0,50		3,75	1,88		
	Sala espera y espera pediatría	1	14,02		3,75	52,58		
	TERCERA							
	Almacén	2	1,41		3,80	10,72		
		1	0,43		3,80	1,63		
		1	0,64		3,80	2,43		
		1	1,42		3,80	5,40		
		1	0,35		3,80	1,33		
		4	0,34		3,80	5,17		
		1	3,30		3,80	12,54		
		1	2,89		3,80	10,98		
		1	3,80		3,80	14,44		
		1	2,13		3,80	8,09		
		1	1,86		3,80	7,07		
		1	0,92		3,80	3,50		
		1	0,39		3,80	1,48		
		1	2,24		3,80	8,51		
	Circulación	1	1,62		3,80	6,16		
		1	4,94		3,80	18,77		
		1	3,98		3,80	15,12		
		1	0,97		3,80	3,69		
		1	2,78		4,08	11,34		
	Compresores	1	0,81		3,80	3,08		
		1	3,86		3,80	14,67		
	Consulta médico familia	3	0,50		3,80	5,70		
		2	0,69		3,80	5,24		
		3	0,70		3,80	7,98		
		1	6,88		3,80	26,14		
		1	0,43		3,80	1,63		
		2	0,60		3,80	4,56		
		1	0,81		3,80	3,08		
		1	0,50		3,75	1,88		
		1	0,26		3,78	0,98		
	Escalera 1	1	3,71		3,80	14,10		
		1	0,24		3,80	0,91		
		1	4,40		3,80	16,72		
		1	3,40		3,80	12,92		
		1	1,49		3,80	5,66		
		1	4,32		3,80	16,42		
		1	1,57		3,80	5,97		
		1	3,28		3,80	12,46		
	Escalera 2	1	3,40		3,80	12,92		
		1	5,89		3,80	22,38		
		1	4,35		3,80	16,53		
		2	0,24		3,80	1,82		
		1	0,49		3,80	1,86		
		1	0,10		3,80	0,38		
		1	0,34		3,80	1,29		
		1	0,25		3,80	0,95		
		1	2,29		3,80	8,70		
		1	1,02		3,80	3,88		
		1	1,54		3,80	5,85		
	Local informática	1	2,26		4,08	9,22		
		1	0,33		4,08	1,35		
		1	3,63		4,08	14,81		
		1	4,14		4,08	16,89		
		1	2,59		3,80	9,84		
		1	0,51		4,08	2,08		
	Núcleo ascensores	1	6,06		3,80	23,03		
	Odontología H. Dental	1	0,50		3,75	1,88		
		1	0,29		3,75	1,09		
		1	0,40		3,80	1,52		
		1	0,49		3,80	1,86		
	Sala de espera	2	0,28		3,75	2,10		
		1	13,79		4,08	56,26		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 06.01.004 T-04 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais						2.775,67m2 (Suma a origen)		
		1	4,13		4,08	16,85		
		1	0,95		3,80	3,61		
		2	0,50		3,80	3,80		
		1	0,90		3,80	3,42		
		1	13,29		4,08	54,22		
		2	0,49		3,75	3,68		
		1	9,51		4,08	38,80		
		2	0,28		4,08	2,28		
	U.L.	1	2,21		3,80	8,40		
	Vestíbulo	1	0,70		3,80	2,66		
	CUARTA							
	Almacén	2	1,41		3,63	10,24		
		1	0,43		3,63	1,56		
		1	0,13		3,63	0,47		
		2	0,29		3,63	2,11		
		1	0,99		3,63	3,59		
		2	0,34		3,63	2,47		
		1	0,32		3,63	1,16		
		1	0,10		3,63	0,36		
		1	0,39		3,63	1,42		
		1	1,33		3,63	4,83		
		1	1,42		3,63	5,15		
		1	2,24		3,63	8,13		
	Circulación	1	1,83		3,63	6,64		
		1	1,63		3,63	5,92		
		1	2,95		4,45	13,13		
		1	0,91		4,45	4,05		
		1	3,85		3,63	13,98		
		1	0,20		4,45	0,89		
	Escalera 1	1	4,48		3,63	16,26		
		1	3,71		3,63	13,47		
		1	1,41		3,63	5,12		
		1	3,28		3,63	11,91		
		1	4,40		3,63	15,97		
		1	0,24		3,63	0,87		
		1	3,45		3,63	12,52		
		1	1,49		3,63	5,41		
	Escalera 2	1	5,89		3,63	21,38		
		1	3,30		4,50	14,85		
		1	0,35		3,63	1,27		
		1	1,57		3,63	5,70		
		1	0,10		3,63	0,36		
		1	0,29		3,63	1,05		
		1	0,29		4,55	1,32		
		1	0,34		4,45	1,51		
		1	3,40		3,63	12,34		
		1	4,32		3,63	15,68		
	Núcleo ascensores	1	6,39		3,63	23,20		
	Sala juntas docencia	2	0,29		3,63	2,11		
		1	0,50		3,80	1,90		
		1	10,17		3,63	36,92		
		1	4,52		3,63	16,41		
		1	10,19		3,63	36,99		
		1	0,50		3,63	1,82		
		1	0,39		3,63	1,42		
		1	2,31		3,63	8,39		
		1	0,37		3,63	1,34		
	Vestíbulo	1	1,39		3,63	5,05		
		1	1,00		3,63	3,63		
		3	0,34		3,63	3,70		
		1	0,10		3,63	0,36		
		1	0,24		3,63	0,87		
		1	0,50		3,63	1,82		
		2	0,12		3,63	0,87		
		1	3,49		3,63	12,67		
		1	3,79		3,63	13,76		
	Vestíbulo y almacén	1	6,88		3,63	24,97		
	A descontar:							
	Puertas ascensores	-1	0,94	2,10		-1,97		
		-11	1,02	2,10		-23,56		
		-1	1,11	2,10		-2,33		
	V09							
		-2	3,16	2,20		-13,90		
		-4	3,18	2,20		-27,98		
	P03							
		-2	1,02	2,10		-4,28		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 06.01.004 T-04 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais					3.280,66m2 (Suma a origen)		
	P07	-1	0,50	2,12		-1,06		
	V11	-1	3,02	3,00		-9,06		
		-1	2,92	3,00		-8,76		
	RF03	-1	1,50	2,10		-3,15		
	RF02	-5	1,11	2,15		-11,93		
	RF01	-2	0,98	2,14		-4,19		
	Total 06.01.004 T-04 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais				m2	3.242,51	44,95	145.750,82
06.01.005	m2 T-06 Tab. CY WA+I: 2x15WA/70/2x15l a 40 c/ais							
	Tabique hidrófugo 1 cara de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilería en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas WA de 15 mm de espesor por un lado, 2 placas I por el otro; (15+15+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeados en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.							
	SÓTANO							
	Vestuario hombres	1	2,57		2,85	7,32		
	Vestuario mujeres	1	2,29		3,15	7,21		
	BAJA							
	Área administrativa	1	1,46		1,55	2,26		
		1	1,44		1,55	2,23		
		1	0,31		3,75	1,16		
		1	0,35		3,75	1,31		
	Aseo dorm. personal	1	1,11		3,75	4,16		
		2	0,73		3,75	5,48		
		1	3,79		3,75	14,21		
		1	1,79		3,75	6,71		
		1	0,13		3,75	0,49		
		1	2,00		3,75	7,50		
		1	1,00		3,75	3,75		
		1	0,13		3,75	0,49		
	Aseo ecografía	1	0,85		3,73	3,17		
	Aseo personal	1	1,57		3,75	5,89		
		1	3,32		3,75	12,45		
	Aseo público	1	2,95		3,75	11,06		
	Aseos públicos	1	4,09		3,75	15,34		
		1	4,32		3,75	16,20		
	Ecografía	1	1,36		3,75	5,10		
		1	1,45		3,75	5,44		
		1	0,17		3,75	0,64		
		1	0,92		3,75	3,45		
	Estar personal	1	3,78		3,75	14,18		
	Sucio	1	2,07		3,75	7,76		
		1	3,18		3,75	11,93		
	U.L.	1	1,54		3,75	5,78		
		1	1,44		3,75	5,40		
		1	3,25		3,75	12,19		
		1	1,90		3,75	7,13		
	U.L., aseo dorm. personal	1	3,18		3,75	11,93		
	PRIMERA							
	Aseo consulta matrona	1	0,51		3,80	1,94		
		1	0,99		3,80	3,76		
		1	2,14		3,80	8,13		
	Aseos personal	1	2,59		3,80	9,84		
		1	1,95		3,80	7,41		
		1	3,56		3,80	13,53		
	Aseos públicos	1	2,39		3,80	9,08		
		1	4,97		3,80	18,89		
	Sala fisioterapia	1	1,53		3,80	5,81		
	U.L.	1	1,17		3,80	4,45		
	Vestuario hombres	1	1,50		3,80	5,70		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 06.01.005 T-06 Tab. CY WA+I: 2x15WA/70/2x15I a 40 c/ais					307,86m2	(Suma a origen)	
	Vestuarios	1	1,53		3,80	5,81		
		1	1,12		3,80	4,26		
		1	6,32		3,80	24,02		
		1	1,11		3,80	4,22		
	SEGUNDA							
	Almacén	1	2,39		3,75	8,96		
	Aseo pediatría	1	2,06		3,75	7,73		
		1	3,64		3,75	13,65		
	Aseos personal	1	1,95		3,75	7,31		
		1	3,56		3,75	13,35		
		1	2,48		3,75	9,30		
	Aseos públicos	1	4,92		3,75	18,45		
	U.L.	1	1,17		3,75	4,39		
	TERCERA							
	Aseo personal	1	1,95		3,80	7,41		
		1	2,59		3,80	9,84		
		1	3,56		3,80	13,53		
	Aseo público	1	2,50		3,80	9,50		
	Aseos públicos	1	4,92		3,80	18,70		
	U.L.	1	1,17		3,80	4,45		
	CUARTA							
	Aseo personal	1	1,97		3,63	7,15		
		1	2,48		3,63	9,00		
		1	3,56		3,63	12,92		
	U.L.	1	4,09		3,63	14,85		
	A descontar:							
	P01							
		-4	0,82		2,10	-6,89		
		-1	0,69		2,10	-1,45		
		-1	0,70		2,10	-1,47		
	P02							
		-22	0,92		2,10	-42,50		
		-3	0,99		2,12	-6,30		
	P03							
		-4	1,02		2,10	-8,57		
	P05							
		-2	0,77		2,11	-3,25		
	P06							
		-3	1,29		2,12	-8,20		
	P07							
		-1	1,28		2,12	-2,71		
		-1	1,17		2,12	-2,48		
	Total 06.01.005 T-06 Tab. CY WA+I: 2x15WA/70/2x15I a 40 c/ais				m2	452,84	53,33	24.149,96
06.01.006	m2 T-07 Tab. CY WA 2x15WA/70/2x15WA a 40 c/ais							
	Tabique hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por							
	- Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,							
	- Doblado de perfilería en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.							
	- 2 placas WA de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.							
	- Incluso p.p. de mochetas y chapados.							
	- Cajeados en la segunda placa para empotrar el rodapie.							
	- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,							
	- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.							
	- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,							
	- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua μ = 1.							
	Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.							
	SÓTANO							
	Vestuario hombres	1	2,87		2,85	8,18		
		2	1,69		2,85	9,63		
		1	1,44		2,85	4,10		
	Vestuario mujeres	1	2,95		2,85	8,41		
		1	1,87		2,85	5,33		
		1	1,83		2,85	5,22		
		1	2,57		2,85	7,32		
		1	3,94		2,85	11,23		
	BAJA							
	Aseo dorm. personal	1	1,97		3,75	7,39		
	Aseos públicos	1	2,65		3,75	9,94		
	PRIMERA							
	Aseos públicos	1	2,05		3,80	7,79		
	U.L.	1	1,91		3,80	7,26		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 06.01.006 T-07 Tab. CY WA 2x15WA/70/2x15WA a 40 c/ais						91,80m2 (Suma a origen)		
	Vestuarios							
		1	2,50		3,80	9,50		
		1	5,60		3,80	21,28		
		2	0,65		3,80	4,94		
		1	2,29		3,80	8,70		
	SEGUNDA							
	Aseos públicos	1	2,05		3,75	7,69		
	U.L.	1	1,94		3,75	7,28		
	TERCERA							
	Aseo público	1	2,04		3,80	7,75		
	U.L.	1	1,94		3,80	7,37		
	A descontar:							
	Puerta corredera simple en muro sin marco							
	P06							
		-4	1,29		2,12	-10,94		
	Total 06.01.006 T-07 Tab. CY WA 2x15WA/70/2x15WA a 40 c/ais				m2	155,37	57,68	8.961,74
06.01.007	m2 T-08 Tab. Téc. CY WA+I: 2x15WA/2x70/2x15I a 40 c/ais							
	Tabique técnico hidrófugo 1 cara de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por							
	- Doble estructura arriostrada galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,							
	- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.							
	- 2 placas WA de 15 mm de espesor por un lado, 2 placas I por el otro; (15+15+70+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.							
	- Incluso p.p. de mochetas y chapados.							
	- Cajeadado en la segunda placa para empotrar el rodapie.							
	- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,							
	- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.							
	- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,							
	- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$.							
	Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.							
	BAJA							
	Aseo público	1	2,68		3,75	10,05		
	Ecografía	1	1,51		3,75	5,66		
	PRIMERA							
	Aseo consulta matrona	1	1,25		3,80	4,75		
	Vestuarios	1	2,68		3,80	10,18		
		1	3,26		3,80	12,39		
	Total 06.01.007 T-08 Tab. Téc. CY WA+I: 2x15WA/2x70/2x15I a 40 c/ais				m2	43,03	85,79	3.691,54
06.01.008	m2 T-09 Tab. Téc. CY WA 2x15WA/2x70/2x15WA a 40 c/ais							
	Tabique técnico hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por							
	- Doble estructura arriostrada galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,							
	- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.							
	- 2 placas WA de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.							
	- Incluso p.p. de mochetas y chapados.							
	- Cajeadado en la segunda placa para empotrar el rodapie.							
	- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,							
	- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.							
	- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,							
	- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$.							
	Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.							
	BAJA							
	Aseo dorm. personal	1	0,86		3,75	3,23		
		1	0,93		3,75	3,49		
	Aseos personal	1	1,46		3,75	5,48		
	Aseos públicos	1	2,59		3,75	9,71		
	Lencería	1	0,86		3,75	3,23		
	Sucio	1	2,06		3,75	7,73		
		1	0,86		3,75	3,23		
	PRIMERA							
	Aseos personal	1	2,45		3,80	9,31		
	Aseos públicos	1	2,39		3,80	9,08		
	SEGUNDA							
	Aseos personal	1	2,48		3,75	9,30		
	Aseos públicos	1	2,39		3,75	8,96		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 06.01.008 T-09 Tab. Téc. CY WA 2x15WA/2x70/2x15WA a 40 ..								
	c/ais					72,75m2 (Suma a origen)		
	TERCERA							
	Aseo personal	1	2,48		3,80	9,42		
	Aseo público	1	2,39		3,80	9,08		
	CUARTA							
	Aseo personal	1	2,48		3,63	9,00		
	Total 06.01.008 T-09 Tab. Téc. CY WA 2x15WA/2x70/2x15WA a 40 c/ais				m2	100,25	85,79	8.600,45
06.01.009	m2 T-10 Trasd. CY WA 70/2x15WA a 40 c/ais							
	Trasdosado hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por							
	- Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,							
	- Doblado de perfilería en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.							
	- 2 placas WA de 15 mm de espesor; (70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.							
	- Incluso p.p. de mochetas y chapados.							
	- Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie.							
	- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,							
	- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.							
	- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,							
	- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1.							
	Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.							
	SÓTANO							
	Vestuario hombres	1	4,24		3,08	13,06		
		1	0,22		3,08	0,68		
		1	1,12		3,08	3,45		
	Vestuario mujeres	1	3,30		2,75	9,08		
		1	1,71		2,75	4,70		
		1	1,10		3,08	3,39		
		1	0,50		3,08	1,54		
		1	2,94		2,75	8,09		
		2	0,77		3,08	4,74		
		1	0,39		3,08	1,20		
		1	0,89		3,08	2,74		
		1	0,24		3,08	0,74		
		1	1,83		3,08	5,64		
	BAJA							
	Aseo personal	1	1,46		3,75	5,48		
		1	3,32		3,75	12,45		
	Aseo público	1	0,92		3,75	3,45		
		1	0,34		3,75	1,28		
		1	2,25		3,75	8,44		
		1	3,45		3,75	12,94		
		1	0,70		3,75	2,63		
		1	0,50		3,75	1,88		
	Consulta urgencias	1	0,60		3,75	2,25		
		1	0,71		3,75	2,66		
		1	0,37		3,75	1,39		
	Consulta urgencias, curas, inter. men., extracciones	1	0,71		3,75	2,66		
		1	9,48		3,75	35,55		
		1	0,51		3,75	1,91		
		1	2,49		3,75	9,34		
	Cortavientos entrada S.A.R.	1	4,30		3,75	16,13		
	Cortavientos entrada urgencias	1	2,59		3,75	9,71		
	Ecografía	1	1,93		3,75	7,24		
		1	3,17		3,75	11,89		
	Extracciones	1	6,41		3,75	24,04		
	Intervenciones menores	1	0,60		3,75	2,25		
	Observación	1	0,60		3,75	2,25		
		1	0,76		3,75	2,85		
	Observación, consulta urgencias	1	9,45		3,75	35,44		
	Sala de parada	1	0,55		3,75	2,06		
		1	3,58		3,75	13,43		
		1	0,71		3,75	2,66		
	Trabajador social	1	1,14		3,75	4,28		
	U.L.	1	1,78		3,75	6,68		
	U.L., aseo dorm. personal	1	4,04		3,75	15,15		
	PRIMERA							
	Almacén	1	2,21		3,80	8,40		
	Aseo consulta matrona	1	0,25		3,80	0,95		
		1	1,17		3,80	4,45		
		1	0,30		3,80	1,14		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 06.01.009 T-10 Trasd. CY WA 70/2x15WA a 40 c/ais						334,36m2 (Suma a origen)		
		1	0,95		3,80	3,61		
	Aseos personal	1	0,49		3,80	1,86		
		1	0,64		3,80	2,43		
	Aseos públicos	2	0,34		3,80	2,58		
		1	0,30		3,80	1,14		
		1	0,50		3,80	1,90		
		1	1,82		3,80	6,92		
		1	0,53		3,80	2,01		
		1	3,08		3,80	11,70		
	Consulta fisioterapia	1	2,88		3,80	10,94		
		1	0,60		3,80	2,28		
		1	0,55		3,80	2,09		
	Consulta matrona	1	3,30		3,80	12,54		
		1	0,60		3,80	2,28		
		1	0,96		3,80	3,65		
	Estar personal	1	3,21		3,80	12,20		
	Sala de espera	1	2,17		3,80	8,25		
	Sala de espera	1	0,55		3,80	2,09		
	U.L.	2	0,42		3,80	3,19		
		2	0,30		3,80	2,28		
	Vestuarios	1	2,82		3,80	10,72		
		1	2,73		3,80	10,37		
		1	0,58		3,80	2,20		
SEGUNDA								
	Aseo pediatría	1	0,30		3,75	1,13		
		1	0,70		3,75	2,63		
		1	1,81		3,75	6,79		
	Aseo público	1	0,54		3,75	2,03		
		1	1,82		3,75	6,83		
		1	0,34		3,75	1,28		
		1	0,30		3,75	1,13		
	Aseos personal	1	3,08		3,75	11,55		
		1	0,54		3,75	2,03		
		1	0,49		3,75	1,84		
	Aseos públicos	1	0,30		3,75	1,13		
		1	0,34		3,75	1,28		
		1	0,49		3,75	1,84		
		1	3,03		3,75	11,36		
	Consulta médico familia	4	0,60		3,75	9,00		
		2	9,50		3,75	71,25		
		3	0,49		3,75	5,51		
	Consulta médico familia y pediatría	1	9,50		3,75	35,63		
	Consulta pediatría	1	0,49		3,75	1,84		
		1	0,60		3,75	2,25		
		1	6,08		3,75	22,80		
	Lactancia	1	0,34		3,75	1,28		
		1	0,70		3,75	2,63		
		1	0,81		3,75	3,04		
		1	3,30		3,75	12,38		
		1	0,35		3,75	1,31		
	U.L.	2	0,42		3,80	3,19		
		1	0,30		3,80	1,14		
		1	2,19		3,80	8,32		
TERCERA								
	Aseo personal	1	0,49		3,80	1,86		
		1	0,54		3,80	2,05		
		1	3,08		3,80	11,70		
	Aseo público	1	0,50		3,80	1,90		
		1	0,30		3,80	1,14		
		1	0,31		3,80	1,18		
		2	0,34		3,80	2,58		
		1	0,55		3,80	2,09		
		1	3,03		3,80	11,51		
		1	1,80		3,80	6,84		
	Consulta médico familia	3	0,60		3,80	6,84		
		2	9,50		3,80	72,20		
		3	0,50		3,80	5,70		
		1	3,20		3,80	12,16		
		1	2,88		3,80	10,94		
	Odontología H. Dental	1	0,49		3,80	1,86		
		1	0,60		3,80	2,28		
	Odontología, consulta med. familia	1	9,50		3,80	36,10		
	U.L.	1	0,29		3,80	1,10		
		1	0,43		3,80	1,63		
		1	0,38		3,80	1,44		
CUARTA								
	Aseo personal	1	3,08		3,63	11,18		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 06.01.009 T-10 Trasd. CY WA 70/2x15WA a 40 c/ais					894,29m2 (Suma a origen)		
		1	0,52		3,63	1,89		
		1	0,49		3,63	1,78		
U.L.		1	1,91		3,63	6,93		
		1	3,40		3,63	12,34		
		1	0,34		3,63	1,23		
		1	2,24		3,63	8,13		
		1	0,57		3,63	2,07		
	Total 06.01.009 T-10 Trasd. CY WA 70/2x15WA a 40 c/ais				m2	928,66	43,30	40.210,98
06.01.010	m2 T-11 Trasd. Téc. CY WA 2x70/2x15WA a 40 c/ais							
	Trasdosado técnico hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por							
	- Doble estructura arriostrada galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,							
	- Doblado de perfilería en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.							
	- 2 placas WA de 15 mm de espesor; (70+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.							
	- Incluso p.p. de mochetas y chapados.							
	- Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie.							
	- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,							
	- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.							
	- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,							
	- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1.							
	Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.							
	SÓTANO							
	Vestuario hombres	1	4,00		2,75	11,00		
	Vestuario mujeres	1	5,13		2,85	14,62		
	BAJA							
	Aseo público	1	2,64		3,75	9,90		
	U.L.	1	1,43		3,75	5,36		
	PRIMERA							
	Aseos personal	1	3,08		3,80	11,70		
	PRIMERA Aseos públicos	1	3,30		3,80	12,54		
	U.L.	1	1,58		3,80	6,00		
	SEGUNDA							
	Aseo pediatría	1	1,35		3,75	5,06		
	Aseo público	1	3,30		3,75	12,38		
	U.L.	1	1,58		3,75	5,93		
	TERCERA							
	Aseo público	1	3,30		3,80	12,54		
	U.L.	1	1,58		3,80	6,00		
	Total 06.01.010 T-11 Trasd. Téc. CY WA 2x70/2x15WA a 40 c/ais				m2	113,03	70,08	7.921,14
06.01.011	m2 T-12 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm							
	Fábrica de ½ pie de espesor de ladrillo macizo acústico perforado de 7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, incluso chapado de elementos estructurales, replanteo, nivelación y aplomado, , p.p. de bandas elásticas en el apoyo según CTE DB HR, de encuentros y remates especiales, de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F.							
	ESCALERAS							
	TIPO 1A (N-1 A N+0)	2	1,40		1,83	5,12		
	TIPO 1A (N+0 A N+4)	8	1,40		4,00	44,80		
	TIPO 1B (N+0 A N+4)	8	1,40		4,00	44,80		
P							(94,72 S Subtotal)	
	SÓTANO							
	Cámara bufa	1	11,49		1,00	11,49		
	Almacenes, Instalaciones, Aparcamiento	1	70,10		1,00	70,10		
	Aparcamiento lateral Este	1	26,70		1,00	26,70		
	Aparcamiento pared Sur	1	61,53		1,00	61,53		
		1	0,36		1,00	0,36		
P							(170,18 S Subtotal)	
	Almacén	1	5,82		2,85	16,59		
	Almacén, Instalaciones	1	8,64		2,85	24,62		
		1	1,78		2,85	5,07		
		1	2,85		2,85	8,12		
	Entrada ppal aparcamiento	1	7,38		2,65	19,56		
	Escalera 1	1	3,40		2,75	9,35		
	Escalera 3	1	0,84		2,75	2,31		
		1	6,43		2,75	17,68		
		1	1,52		2,75	4,18		
		1	1,21		2,75	3,33		
	Instalaciones	1	5,03		2,85	14,34		
		1	2,58		2,85	7,35		
		1	3,30		2,85	9,41		
	Núcleo ascensores	1	3,28		3,15	10,33		

33

ALBAÑILERÍA Y FACHADAS

Albañilería

06

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 06.01.011 T-12 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm						417,14m2 (Suma a origen)		
		1	6,51		3,15	20,51		
		1	4,11		2,75	11,30		
		1	3,62		2,75	9,96		
Núcleo escalera 1		1	3,40		2,75	9,35		
		1	15,29		2,75	42,05		
Núcleo vestuarios		1	4,39		2,75	12,07		
		1	1,42		2,75	3,91		
		1	3,22		2,75	8,86		
		1	13,07		2,75	35,94		
		1	0,08		2,75	0,22		
Vestíbulo instalaciones y almacenes		1	6,97		2,85	19,86		
Vestíbulo y almacén		1	4,97		2,85	14,16		
Vestuarios mujeres, vestíbulo vestuarios		1	5,66		2,85	16,13		
BAJA								
Almacén farmacia, pasillo S.A.R.		1	8,95		3,75	33,56		
Área administrativa, despacho admin.		1	9,73		3,75	36,49		
Aseo dormitorio personal		1	0,95		3,75	3,56		
Aseos públicos		1	3,66		3,75	13,73		
Aseos públicos, sillas-camillas		1	5,94		3,75	22,28		
Centro Seccionamiento		1	2,80		3,75	10,50		
		1	3,43		3,75	12,86		
		1	3,39		3,75	12,71		
		1	0,29		3,75	1,09		
		1	0,34		3,75	1,28		
Centro Seccionamiento, Residuos biosanitarios		1	5,94		3,75	22,28		
Centro Transformación		1	4,28		3,75	16,05		
		1	3,40		3,75	12,75		
		1	3,61		3,75	13,54		
		1	3,79		3,75	14,21		
Centro Transformación, aseos personal, área admin.		1	7,12		3,75	26,70		
Consulta urgencias, curas, inter. men., extracciones		1	9,55		3,83	36,58		
Consulta urgencias, curas, intervenciones menores		1	9,60		3,83	36,77		
Cortavientos entrada S.A.R.		1	3,59		3,75	13,46		
		1	4,23		3,75	15,86		
Cortavientos entrada urgencias		1	3,29		3,75	12,34		
		1	4,23		3,75	15,86		
		1	3,32		3,83	12,72		
		1	3,83		3,75	14,36		
Dorm. personal, estar personal		1	9,70		3,75	36,38		
Dormitorio personal		1	3,98		3,75	14,93		
		1	1,18		3,75	4,43		
Escalera 1		1	5,94		3,75	22,28		
		1	1,73		3,75	6,49		
		1	3,35		3,75	12,56		
Escalera 2		1	1,66		3,75	6,23		
		1	3,40		3,75	12,75		
		1	4,28		3,75	16,05		
		1	5,89		3,75	22,09		
		1	3,40		3,83	13,02		
Núcleo ascensores		1	3,03		3,75	11,36		
		1	3,62		3,75	13,58		
		2	3,28		3,75	24,60		
		1	4,27		3,75	16,01		
		1	4,16		3,75	15,60		
Observación, consulta urgencias		1	9,60		3,83	36,77		
Residuos biosanitarios y basuras		1	2,41		3,75	9,04		
		1	1,07		3,75	4,01		
		1	1,47		3,75	5,51		
Sala de espera S.A.R.		1	7,08		3,75	26,55		
		1	3,55		3,75	13,31		
		1	3,75		3,75	14,06		
Sala de parada, cortavientos S.A.R.		1	6,88		3,83	26,35		
Trabajador social, ecografía, dorm. personal		1	9,70		3,75	36,38		
U.L.		1	2,01		3,75	7,54		
PRIMERA								
Almacén		2	2,24		3,80	17,02		
		1	0,74		3,80	2,81		
		1	2,87		3,80	10,91		
		1	4,30		3,80	16,34		
		1	0,69		3,80	2,62		
		1	0,58		3,80	2,20		
		1	1,54		3,80	5,85		
Almacén farmacia		1	3,96		3,80	15,05		
		1	3,40		3,80	12,92		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 06.01.011 T-12 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm						1.546,60m2 (Suma a origen)		
	Almacén farmacia, sala espera	1	5,94		3,80	22,57		
	Almacén, U.L., Aseos público	1	5,94		3,80	22,57		
	Aseo público	1	3,40		3,80	12,92		
	Aseos públicos, sala espera	1	6,98		3,80	26,52		
	Consulta fisioterapia, estar personal	1	6,24		3,80	23,71		
	Consulta matrona, sala prep. parto	1	9,60		3,80	36,48		
	Despacho director y resp. enfermería	1	9,51		3,80	36,14		
	Escalera 1	1	5,94		3,80	22,57		
		1	3,40		3,80	12,92		
		1	2,98		3,80	11,32		
	Escalera 2	1	2,44		3,80	9,27		
		1	6,89		3,80	26,18		
		1	5,89		3,80	22,38		
		2	0,74		3,80	5,62		
		1	3,40		3,80	12,92		
		1	5,94		3,80	22,57		
		1	0,96		3,80	3,65		
	Núcleo ascensores	1	3,38		3,80	12,84		
		1	3,62		3,75	13,58		
		1	3,57		3,80	13,57		
		1	6,34		3,80	24,09		
		1	3,22		3,80	12,24		
		1	4,21		3,80	16,00		
	Sala de espera	1	9,60		3,80	36,48		
		1	9,55		3,80	36,29		
		2	3,41		3,80	25,92		
		1	0,34		3,80	1,29		
		1	0,50		3,80	1,90		
		1	0,39		3,80	1,48		
	Sala fisioterapia	1	9,60		3,80	36,48		
		1	7,60		2,50	19,00		
	Sala prep. parto	1	4,34		2,50	10,85		
	Vestuarios	1	9,60		3,80	36,48		
	SEGUNDA							
	Almacén	1	3,89		3,75	14,59		
		1	0,58		3,75	2,18		
		1	2,24		3,75	8,40		
		1	1,54		3,75	5,78		
	Aseo pediatría	1	3,61		3,75	13,54		
		1	4,36		3,75	16,35		
		1	0,34		3,75	1,28		
	Aseo personal	1	3,40		3,75	12,75		
		1	3,09		3,75	11,59		
	Circulación	1	0,74		3,75	2,78		
	Circulación, lactancia	1	5,94		3,75	22,28		
	Consulta médico familia	2	9,60		3,75	72,00		
	Consulta médico familia y pediatría	1	9,60		3,75	36,00		
	Consulta pediatría	1	6,89		3,75	25,84		
		1	6,98		3,75	26,18		
	Escalera 1	1	1,78		3,75	6,68		
		1	3,40		3,75	12,75		
		1	3,14		3,75	11,78		
		1	5,94		3,75	22,28		
		1	4,21		3,75	15,79		
	Escalera 1, almacén, U.L., aseo público	1	5,94		3,75	22,28		
	Escalera 2	1	0,21		3,75	0,79		
		2	5,94		3,75	44,55		
		1	3,59		3,75	13,46		
		1	3,40		3,75	12,75		
		1	0,96		3,75	3,60		
	Lactancia	1	3,96		3,75	14,85		
		1	3,35		3,75	12,56		
	Núcleo ascensores	1	4,55		3,75	17,06		
		1	3,62		3,75	13,58		
		1	3,57		3,75	13,39		
		2	3,28		3,75	24,60		
	Sala de espera	3	9,50		3,75	106,88		
		1	0,34		3,75	1,28		
		1	3,41		3,75	12,79		
	Sala espera pediatría	1	3,43		3,75	12,86		
	Sala espera y espera pediatría	1	9,55		3,75	35,81		
	U.L.	1	2,24		3,75	8,40		
	TERCERA							
	Almacén	1	0,58		3,80	2,20		
		1	2,24		3,80	8,51		
		1	3,40		3,80	12,92		
		1	3,96		3,80	15,05		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 06.01.011 T-12 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm						2.926,39m2 (Suma a origen)		
		1	1,86		3,80	7,07		
		1	0,92		3,80	3,50		
		1	2,15		3,80	8,17		
		1	1,54		3,80	5,85		
	Aseo público	1	0,34		3,80	1,29		
		1	3,40		3,80	12,92		
	Aseo público, compresores	1	6,93		3,80	26,33		
	Aseo público, U.L.	1	3,79		3,80	14,40		
	Circulación	1	7,75		3,80	29,45		
		1	0,96		3,75	3,60		
		1	3,59		3,80	13,64		
		1	0,25		3,75	0,94		
	Circulación, almacén	1	5,94		3,80	22,57		
	Consulta médico familia	1	6,88		3,80	26,14		
		1	6,98		3,80	26,52		
		1	9,60		3,80	36,48		
		1	9,55		3,80	36,29		
	Escalera 1	1	3,40		3,80	12,92		
		1	4,21		3,80	16,00		
		1	5,94		3,80	22,57		
		1	3,03		3,80	11,51		
	Escalera 1, núcleo ascensores	1	6,34		3,80	24,09		
	Escalera 2	2	5,94		3,80	45,14		
		1	3,40		3,80	12,92		
	Local informática	1	3,55		3,80	13,49		
		1	4,36		3,80	16,57		
		1	4,02		3,80	15,28		
	Núcleo ascensores	2	3,28		3,80	24,93		
		1	3,62		3,75	13,58		
		1	3,57		3,80	13,57		
	Odontología, consulta med. familia	1	9,60		3,80	36,48		
	Sala de espera	3	9,60		3,80	109,44		
		1	3,41		3,80	12,96		
		1	0,45		3,80	1,71		
		1	3,43		3,80	13,03		
	U.L.	1	2,24		3,80	8,51		
	CUARTA							
	Almacén							
		1	0,58		3,63	2,11		
		1	2,24		3,63	8,13		
		1	1,54		3,63	5,59		
	Casetón							
		1	6,98		1,94	13,54		
	Circulación							
		1	5,94		6,10	36,23		
		1	1,98		3,63	7,19		
		1	3,85		3,63	13,98		
		1	3,40		4,55	15,47		
		1	9,59		2,05	19,66		
		1	10,19		5,50	56,05		
		1	3,47		5,50	19,09		
	Circulación, instalaciones climatización							
		1	5,89		5,50	32,40		
	Escalera 1							
		1	3,40		1,20	4,08		
		1	5,94		3,63	21,56		
		1	1,58		3,63	5,74		
		1	3,03		3,63	11,00		
		1	4,21		3,63	15,28		
		1	5,89		6,10	35,93		
	Escalera 2							
		1	5,94		5,50	32,67		
		1	3,40		2,05	6,97		
		1	5,94		3,63	21,56		
	Instalaciones caldera							
		1	9,59		2,05	19,66		
		1	9,59		5,50	52,75		
	Instalaciones climatización							
		2	9,59		2,05	39,32		
		2	6,97		2,05	28,58		
	Instalaciones climatización							
		1	3,39		2,05	6,95		
		2	5,94		5,50	65,34		
	Núcleo ascensores							
		2	3,28		3,63	23,81		
	Núcleo ascensores							
		1	6,39		5,50	35,15		
		1	3,62		5,50	19,91		
	Núcleo ascensores, vestíbulo							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 06.01.011 T-12 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm					4.301,95m2 (Suma a origen)		
		1	6,98		6,10	42,58		
	Sala juntas docencia	1	9,60		3,63	34,85		
	Terraza instalaciones, instalaciones caldera	2	5,94		5,50	65,34		
	U.L.	1	4,36		3,63	15,83		
		1	3,40		3,63	12,34		
		1	2,24		3,63	8,13		
	Vestíbulo, almacén	1	6,98		3,63	25,34		
	A descontar:							
	Puertas ascensores	-11	1,02		2,10	-23,56		
		-1	0,94		2,10	-1,97		
	PE04	-1	6,50		2,40	-15,60		
	V11	-2	3,02		2,76	-16,67		
	RF03	-4	1,50		2,10	-12,60		
	RF02	-5	1,11		2,15	-11,93		
	RF01	-5	0,98		2,14	-10,49		
		-1	0,99		2,11	-2,09		
	PE03	-1	1,57		2,14	-3,36		
		-1	1,57		2,13	-3,34		
		-3	1,02		2,14	-6,55		
	V07	-9	1,20		1,20	-12,96		
	V02	-1	1,04		1,04	-1,08		
		-1	1,37		1,36	-1,86		
	V03	-11	2,00		1,40	-30,80		
	V01	-3	1,20		1,75	-6,30		
	Celosía fachada Norte	-1	15,36		0,50	-7,68		
	Celosía terraza instalaciones	-1	2,70		1,20	-3,24		
	Total 06.01.011 T-12 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm				m2	4.334,28	35,70	154.733,80
06.01.012	m2 T-13 Fábrica 1 pie L.M. 7 cm							
	Fábrica de ladrillo macizo perforado de 1 pie de espesor 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de bandas elásticas en el apoyo según CTE DB HR, de encuentros y remates especiales, de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F.							
	SÓTANO							
P	Jardinera esquina	1	6,21		0,80	4,97		
							(4,97 S Subtotal)	
	BAJA							
		1	65,00		0,80	52,00		
		2	7,00		1,05	14,70		
		1	4,35		1,05	4,57		
		1	3,60		1,80	6,48		
		1	11,20		1,80	20,16		
P							(97,91 S Subtotal)	
	PRIMERA							
	Terraza Sur-Este	2	3,89		0,50	3,89		
		1	52,75		0,50	26,38		
P							(30,27 S Subtotal)	
	CUARTA							
	Casetón	1	7,56		1,10	8,32		
		1	7,56		1,10	8,32		
		1	6,79		1,10	7,47		
		1	6,56		1,10	7,22		
	Fachada Este	1	12,95		2,05	26,55		
	Fachada Norte	1	31,27		0,65	20,33		
		1	9,60		2,05	19,68		
	Fachada Oeste	1	6,64		2,05	13,61		
	Fachada Oeste	1	6,64		4,40	29,22		
	Fachada Sur	1	3,85		0,65	2,50		
		1	41,23		0,65	26,80		
P							(170,02 S Subtotal)	
	Total 06.01.012 T-13 Fábrica 1 pie L.M. 7 cm				m2	303,17	42,15	12.778,62

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
06.01.013	m2 Barrera fónica CY + Aislamiento sobre Mamp Barrera fónica y estanca sobre mamparas, realizada con tabique de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente, según indicaciones de Proyecto, formado por: - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - 2 placas N de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+15+15); atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Fijado a la estructura auxiliar tubular de acero que sujetan las mamparas y al forjado con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno arriba y abajo para mejorar el aislamiento acústico. - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revesti-do, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua μ = 1. Incluso replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, paso de instalaciones y sellados, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, completo, totalmente instalado según especificaciones del fa-bricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.							
	BAJA							
	Despacho administrativo	1	3,75		0,85	3,19		
	SEGUNDA							
	Sala espera pediatría	1	5,52		0,65	3,59		
	Total 06.01.013 Barrera fónica CY + Aislamiento sobre Mamp				m2	6,78	53,93	365,65
06.01.014	m2 Fábrica de L.H.S. 24x11x4 cm Fábrica de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11x4 cm, en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosifica-ción, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir incluso replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado y limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-1:2010, RC-08, UNE-EN 771-1, NTE-PTL, CTE DB SE-F.							
	PLANTAS DE PRIMERA A CUARTA							
	Perímetro edificio	4	140,87		0,80	450,78		
	Total 06.01.014 Fábrica de L.H.S. 24x11x4 cm				m2	450,78	24,21	10.913,38
	Total 06.01 Albañilería							519.812,49

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
06.02	Guarnecidos y enfoscados							
06.02.001	m2 Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W2 V Hidr Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm de espesor, con mortero hidrófugo, CSIV-W2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, M-10, en paramentos verticales, incluso guarniciones, jambas, recercado de huecos, regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 80 cm y andamiaje, preparación previa de paramentos, imprimación, humedecido, malla de fibra de vidrio de 3x3 mm de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, puntos críticos y en solapes de distintos materiales de soporte, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, según NTE-RPE-8 y UNE-EN 998-1:2010.							
	SÓTANO							
	Jardinera esquina	1	6,21		0,80	4,97		
	BAJA							
		1	65,00		0,80	52,00		
		2	7,00		1,05	14,70		
		1	4,35		1,05	4,57		
		1	3,60		1,80	6,48		
		1	11,20		1,80	20,16		
	CUARTA							
	Terraza instalaciones	1	9,58		5,35	51,25		
		1	8,66		4,03	34,90		
		1	8,78		4,03	35,38		
		1	9,58		1,76	16,86		
	CUBIERTA							
	Peto cubierta principal							
		1	12,11			12,11		
		1	1,96			1,96		
		1	23,06			23,06		
		1	12,14			12,14		
		1	8,70			8,70		
		1	8,54			8,54		
	Peto cubierta casetón							
		2	5,57			11,14		
		2	6,44			12,88		
	A descontar:							
	Celosía fachada Norte							
		-1	15,36		0,50	-7,68		
	Celosía terraza instalaciones							
		-1	2,70		1,20	-3,24		
	Total 06.02.001 Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W2 V Hidr				m2	320,88	19,97	6.407,97
06.02.002	m2 Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W1 V Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm de espesor, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, M-10, en paramentos verticales, incluso guarniciones, jambas, recercado de huecos, regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 80 cm y andamiaje, preparación previa de paramentos, imprimación, humedecido, malla de fibra de vidrio de 3x3 mm de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, puntos críticos y en solapes de distintos materiales de soporte, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, según NTE-RPE-8 y UNE-EN 998-1:2010.							
	SÓTANO							
	Almacén	1	4,17		2,45	10,22		
		1	4,90		2,50	12,25		
		1	4,17		2,50	10,43		
		2	5,69		2,50	28,45		
		1	4,90		2,65	12,99		
		2	2,97		2,50	14,85		
	Aparcamiento	1	55,73		2,60	144,90		
		1	0,41		2,60	1,07		
		1	1,24		2,60	3,22		
		1	1,21		2,50	3,03		
		1	1,53		2,60	3,98		
		1	6,43		2,60	16,72		
		1	3,03		2,60	7,88		
		1	49,80		2,60	129,48		
		1	14,92		2,60	38,79		
	Entrada ppal aparcamiento	1	8,59		2,65	22,76		
	Escalera 3	1	8,36		2,60	21,74		
		1	8,14		3,85	31,34		
		1	0,32		2,50	0,80		
		1	0,29		2,50	0,73		
		1	0,89		2,50	2,23		
		1	1,21		2,50	3,03		
	Instalaciones	1	4,91		2,50	12,28		
		1	2,79		2,50	6,98		
		1	3,30		2,50	8,25		
		1	5,79		2,50	14,48		
		1	2,85		2,65	7,55		
		1	6,16		2,50	15,40		
		1	9,99		2,50	24,98		
		1	0,42		2,60	1,09		
		1	9,92		2,50	24,80		
		1	6,96		2,50	17,40		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 06.02.002 Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W1 V						654,10m2 (Suma a origen)		
		2	0,14		2,50	0,70		
		1	2,78		2,50	6,95		
		1	1,71		2,60	4,45		
	Núcleo instalaciones	1	1,25		2,65	3,31		
		1	0,29		2,65	0,77		
		2	0,41		2,65	2,17		
		1	4,91		2,65	13,01		
	Núcleo vestuarios	1	13,14		2,65	34,82		
		1	4,27		2,65	11,32		
	Vestíbulo vestuarios	2	1,80		2,65	9,54		
		2	5,69		2,65	30,16		
P							(771,30 S Subtotal)	
	BAJA							
	Centro Seccionamiento	1	2,00		3,50	7,00		
		1	0,34		3,50	1,19		
		1	0,68		3,50	2,38		
		1	2,96		3,50	10,36		
		1	2,74		3,50	9,59		
		1	3,43		3,50	12,01		
	Centro Transformación	1	1,10		2,85	3,14		
		1	0,29		2,85	0,83		
		1	0,41		2,85	1,17		
		2	0,24		2,85	1,37		
		1	3,39		2,85	9,66		
		1	0,40		2,85	1,14		
		3	0,20		2,85	1,71		
		1	4,34		2,85	12,37		
		1	1,18		2,85	3,36		
		1	0,14		2,85	0,40		
		1	0,26		2,85	0,74		
		1	3,61		2,85	10,29		
		1	3,79		2,85	10,80		
	Cortavientos entrada S.A.R.	1	4,11		2,65	10,89		
	Cortavientos entrada urgencias	1	4,00		2,65	10,60		
P							(121,00 S Subtotal)	
	CUARTA							
	Circulación	1	10,06		2,85	28,67		
		1	3,40		2,85	9,69		
		1	3,41		2,30	7,84		
		1	0,19		2,85	0,54		
		2	0,34		2,85	1,94		
		1	0,29		2,85	0,83		
		1	9,59		2,85	27,33		
	Instalaciones caldera	2	9,59		2,85	54,66		
		2	4,03		2,85	22,97		
	Instalaciones climatización	3	5,93		2,85	50,70		
		5	0,29		2,85	4,13		
		11	0,34		2,85	10,66		
		2	9,59		2,85	54,66		
		7	0,42		2,85	8,38		
		2	6,97		2,85	39,73		
		2	0,19		2,85	1,08		
		1	0,41		2,85	1,17		
		1	2,03		2,85	5,79		
		1	3,39		2,85	9,66		
		1	3,86		2,85	11,00		
		1	3,90		2,85	11,12		
		1	0,42		3,76	1,58		
P							(364,13 S Subtotal)	
	A descontar:							
	SÓTANO							
	PE05	-1	1,03		2,49	-2,56		
Total 06.02.002 Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W1 V					m2	1.253,87	19,45	24.387,77
06.02.003	m2 Enfoscado fratasado Trasdos cámara							
Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, M-5, en cara interior de ladrillo para fachadas, de 20 mm. de espesor, p.p. de andamiaje y malla en juntas de soportes diferentes, según NTE-RPE-5/6 y UNE-EN 998-1:2010.								
	BAJA							
	Almacén farmacia	1	3,04		3,65	11,10		
	Área administrativa, despacho admin.	1	9,73		3,65	35,51		
	Aseo público	1	0,37		3,65	1,35		
		1	3,66		3,65	13,36		
	Aseos públicos, sillas-camillas	1	5,94		3,65	21,68		
	Centro Seccionamiento	1	3,43		3,65	12,52		
		1	2,64		3,65	9,64		
	Centro Transformación	1	4,34		3,65	15,84		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 06.02.003 Enfoscado fratrasedo Trasdos cámara						121,00m2 (Suma a origen)		
	Centro Transformación, aseos personal, área admin.	1	3,40		3,65	12,41		
	Consulta urgencias, curas, inter. men., extracciones	1	5,88		3,65	21,46		
	Consulta urgencias, curas, intervenciones menores	1	3,46		3,65	12,63		
	Cortavientos entrada S.A.R.	1	9,60		3,65	35,04		
		1	3,65		3,65	13,32		
		1	4,23		3,65	15,44		
		1	0,06		3,65	0,22		
	Cortavientos entrada urgencias	1	3,90		3,65	14,24		
		1	4,29		3,65	15,66		
	Dorm. personal, estar personal	1	9,70		3,65	35,41		
	Dormitorio personal	1	3,09		3,65	11,28		
	Escalera 1	1	5,94		3,65	21,68		
	Escalera 2	1	3,40		3,65	12,41		
		1	3,90		3,65	14,24		
		1	5,94		3,65	21,68		
	Extracciones	1	6,51		3,65	23,76		
	Observación, consulta urgencias	1	9,60		3,65	35,04		
	Residuos biosanitarios y basuras	1	3,53		3,65	12,88		
	Sala de espera S.A.R.	1	7,08		3,65	25,84		
		1	3,55		3,65	12,96		
		1	3,75		3,65	13,69		
	Sala de parada	1	3,69		3,65	13,47		
	Trabajador social, ecografía, dorm. personal PRIMERA	1	6,61		3,65	24,13		
	Almacén	1	2,82		3,65	10,29		
		1	1,58		3,65	5,77		
		1	0,45		3,65	1,64		
	Almacén farmacia	1	3,40		3,65	12,41		
	Almacén farmacia, sala espera	1	5,94		3,65	21,68		
	Almacén, U.L., Aseos público	1	3,79		3,65	13,83		
	Aseos públicos	1	3,40		3,65	12,41		
	Aseos públicos, sala espera	1	6,98		3,65	25,48		
	Consulta fisioterapia, estar personal	1	6,24		3,65	22,78		
	Consulta matrona, sala prep. parto	1	9,60		3,65	35,04		
	Escalera 1	1	3,40		3,65	12,41		
		1	5,94		3,65	21,68		
	Escalera 2	1	5,94		3,65	21,68		
	Escalera 2	1	3,40		3,65	12,41		
	Sala de espera	1	0,40		3,65	1,46		
		1	0,06		3,65	0,22		
		1	0,54		3,65	1,97		
	Sala espera, despacho director y resp. enfermería	1	37,28		3,65	136,07		
	Sala fisioterapia	1	9,60		3,65	35,04		
	Vestuarios	1	9,60		3,65	35,04		
	SEGUNDA							
	Almacén	1	1,58		3,65	5,77		
	Aseo pediatría	1	2,81		3,65	10,26		
		1	0,45		3,65	1,64		
	Aseo público	1	3,40		3,65	12,41		
	Aseo público, U.L.	1	3,79		3,65	13,83		
	Aseos públicos, almacén	1	6,98		3,65	25,48		
	Circulación, lactancia	1	5,94		3,65	21,68		
	Consultas médico familia	2	9,60		3,65	70,08		
	Consultas médico familia y pediatría	1	9,60		3,65	35,04		
	Consultas pediatría	1	6,24		3,65	22,78		
	Escalera 1	1	5,94		3,65	21,68		
		1	3,40		3,65	12,41		
	Escalera 2	1	5,94		3,65	21,68		
		1	3,40		3,65	12,41		
	Lactancia	1	3,35		3,65	12,23		
	Sala de espera y sala espera pediatría	1	37,35		3,65	136,33		
	TERCERA							
	Almacén	1	3,05		3,65	11,13		
		1	1,58		3,65	5,77		
		1	3,40		3,65	12,41		
	Aseo público	1	3,40		3,65	12,41		
	Aseo público, compresores	1	6,93		3,65	25,29		
	Aseo público, U.L.	1	3,79		3,65	13,83		
	Circulación	1	1,98		3,65	7,23		
	Consulta médico familia	1	9,60		3,65	35,04		
		1	9,55		3,65	34,86		
		1	6,24		3,65	22,78		
	Escalera 1	1	3,40		3,65	12,41		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 06.02.003 Enfoscado fratasado Trasdos cámara						1.608,07m2 (Suma a origen)		
		1	5,94		3,65	21,68		
	Escalera 2	1	5,94		3,65	21,68		
		1	3,40		3,65	12,41		
	Local informática	1	2,42		3,65	8,83		
	Odontología, consulta med. familia	1	9,60		3,65	35,04		
	Sala de espera	1	37,23		3,65	135,89		
	CUARTA							
	Almacén	1	1,58		5,70	9,01		
	Escalera 1	1	5,94		5,02	29,82		
		1	3,35		1,05	3,52		
	Escalera 2	1	5,94		5,02	29,82		
		1	3,40		1,95	6,63		
	Sala juntas docencia	1	2,47		5,85	14,45		
		1	5,94		5,70	33,86		
		1	10,29		5,70	58,65		
		1	9,60		1,05	10,08		
	U.L.	1	3,40		1,05	3,57		
		1	3,79		5,02	19,03		
	Vestíbulo	1	3,54		5,02	17,77		
		1	3,95		3,00	11,85		
	Vestíbulo y almacén	1	6,98		1,05	7,33		
	A descontar: V10							
		-9	9,30		2,20	-184,14		
Total 06.02.003 Enfoscado fratasado Trasdos cámara					m2	1.914,85	11,39	21.810,14
Total 06.02 Guarnecidos y enfoscados								52.605,88

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
06.03	Fachada							
06.03.001	m2 Sist. ETICS tipo BAUMIT ProSystem Mineral aisl. térmico 80 mm Lana Mineral ext fachadas Sistema ETICS para fachadas con el aislamiento térmico por el exterior tipo BAUMIT ProSystem Mineral con nº ETE ETA 16/0911, o equivalente según indicaciones de Proyecto, compuesto por: Panel aislante MineralTherm o equivalente de 80 mm de espesor, resistenciencia térmica 2,22 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/mK (60-220mm), densidad aparente 115 kg/m³. Euroclase A1 según UNE 13501-1 de reacción al fuego. Con dos caras imprimadas, adherido al soporte previamente limpio de polvo y grasas mediante mortero hidrófobo adhesivo ProContact o equivalente, aplicado manualmente y fijaciones mecánicas con espiga de golpeo N 135, con clavo de acero recubierta de plástico para reducir el puente térmico. Capa de regularización y refuerzo de mortero adhesivo ProContact o equivalente, aplicado manualmente, armado con malla de fibra de vidrio antiálcalis, StarTex 145o equivalente, de 4x4 mm de luz de malla, de 145 g/m² de masa superficial y 0,5 mm de espesor, con 2000 N/50mm de resistencia a tracción, solapadas 10 cm entre sí y colocadas en la mitad de la capa de refuerzo. También colocada en diagonal (20x40cm) en las 4 esquinas de los huecos de ventana, de conexiones con premarcos "Baumit Cinta Selladora"o equivalente, de goterones "Baumit Perfil anti-goteo"o equivalente, etc. Capa de acabado de revestimiento hidrófugo NanoporTop o equivalente de las series 6, 7, 8 y 9 de la carta de colores Baumit Life o equivalente, acabado Kratz 1,5 sobre una mano de imprimación UniPrimer. Perfil de arranque SocketProfil de aluminio o equivalente, en "U", de 80 mm de anchura, con goterón, para nivelación y soporte de los panales aislantes, incluso kit de fijación para perfil. Perfiles de formación de goterones TropfkantenProfil o equivalentede PVC con malla de fibra de vidrio antiálcalis, color blanco. Perfiles de esquina Flexibel o equivalente, de PVC flexible, color blanco, con malla incorporada de 12,5 cm de anchura a cada lado del perfil, para refuerzo de cantos. Cinta autoadhesiva y autoexpansiva FugendichtBand o equivalente, de espuma de poliuretano precomprimida, con resistencia a la intemperie e impermeable al agua de lluvia, para sellado de uniones del premarco de la carpintería, para un ancho de junta de 2 a 6 mm, y perfil DehnfugenProfil E-Form, con malla de fibra de vidrio para realizar juntas de dilatación compactas en el edificio de 5 a 25 mm de ancho. Incluido p.p. de accesorios, materiales y medios auxiliares, unidad completamente terminada.							
	PRIMERA							
	Fachada Este	1	13,28		4,40	58,43		
	Fachada Oeste	1	13,28		4,40	58,43		
	Fachada Norte	1	52,96		4,40	233,02		
	Fachada Sur	3	9,50		0,44	12,54		
		1	2,93		3,65	10,69		
		7	0,34		3,30	7,85		
		3	9,50		3,30	94,05		
		1	0,78		3,65	2,85		
		1	3,25		3,30	10,73		
		1	3,27		3,30	10,79		
		1	0,75		3,65	2,74		
		4	0,50		3,65	7,30		
		1	0,55		3,30	1,82		
		1	0,45		3,30	1,49		
		1	0,34		3,55	1,21		
		1	4,30		3,65	15,70		
		1	7,19		3,65	26,24		
	Terraza Sur-Este ext	2	4,00		0,75	6,00		
		1	52,96		0,75	39,72		
	Terraza Sur-Este int.	2	3,79		0,25	1,90		
	SEGUNDA							
	Fachada Este	1	13,28		4,03	53,52		
	Fachada Norte	1	52,96		4,03	213,43		
	Fachada Oeste	1	13,28		4,03	53,52		
	Fachada Sur	3	9,50		3,75	106,88		
		1	3,25		3,75	12,19		
		4	0,45		3,75	6,75		
		3	0,50		4,03	6,05		
		4	0,34		3,75	5,10		
		1	0,45		4,13	1,86		
		1	3,32		3,75	12,45		
		1	7,96		4,03	32,08		
		1	7,98		4,03	32,16		
		2	9,41		0,44	8,28		
		1	0,50		4,10	2,05		
		1	0,45		4,27	1,92		
		1	3,18		0,44	1,40		
		1	3,25		0,44	1,43		
		1	9,60		0,44	4,22		
	Sobre aleros fachada Sur	2	3,16		0,25	1,58		
		3	9,41		0,25	7,06		
	Bajo aleros fachada Sur	2	3,16		0,25	1,58		
		3	9,41		0,25	7,06		
	TERCERA							
	Fachada Este	1	13,28		4,03	53,52		
	Fachada Norte	1	52,96		4,03	213,43		
	Fachada Oeste	1	13,28		4,03	53,52		
	Fachada Sur	9	0,34		3,80	11,63		
		1	0,34		3,94	1,34		
		2	0,50		4,05	4,05		
		1	3,25		3,80	12,35		
		3	9,50		3,80	108,30		
		1	3,27		3,80	12,43		
		2	0,50		4,03	4,03		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 06.03.001 Sist. ETICS tipo BAUMIT ProSystem Mineral aisl. ...								
término 80 mm Lana Mineral ext fachadas						1.650,67m2 (Suma a origen)		
		1	3,37		0,44	1,48		
		1	9,41		0,44	4,14		
		1	3,21		0,45	1,44		
		1	7,96		4,03	32,08		
		1	7,98		4,03	32,16		
	Sobre aleros fachada Sur	2	3,16		0,25	1,58		
		3	9,41		0,25	7,06		
	Bajo aleros fachada Sur	2	3,16		0,25	1,58		
		3	9,41		0,25	7,06		
CUARTA								
	Fachada Este	1	13,28		3,88	51,53		
	Fachada Este Casetón	1	6,89		6,75	46,51		
	Fachada Norte	1	21,83		1,95	42,57		
		1	9,30		1,95	18,14		
		1	21,84		1,95	42,59		
	Fachada Norte Casetón	1	7,88		6,75	53,19		
	Fachada Oeste	1	13,28		1,94	25,76		
	Fachada Oeste Casetón	1	6,84		6,75	46,17		
	Fachada Sur	1	19,40		2,39	46,37		
		1	21,83		2,40	52,39		
		1	3,81		1,94	7,39		
	Fachada Sur Casetón	1	7,98		7,20	57,46		
	Bajo aleros fachada Sur	2	3,16		0,25	1,58		
		3	9,41		0,25	7,06		
A descontar:								
V02								
		-1	1,38		1,39	-1,92		
		-2	1,30		1,39	-3,61		
		-12	1,30		1,30	-20,28		
		-1	1,31		1,30	-1,70		
		-1	1,32		1,30	-1,72		
V04								
		-28	1,98		1,31	-72,63		
		-2	1,98		1,30	-5,15		
V05								
		-1	3,00		0,60	-1,80		
V04								
		-6	1,98		1,87	-22,22		
	Celosía fachada Norte	-1	15,36		0,50	-7,68		
	Celosía terraza instalaciones	-1	2,70		1,20	-3,24		
Total 06.03.001 Sist. ETICS tipo BAUMIT ProSystem Mineral aisl. término 80 mm						m2	2.096,01	111,99
Lana Mineral ext fachadas							234.732,16	
06.03.002	ml Zócalo sist. ETICS tipo BAUMIT aisl. término EPS ext fachadas							
Zócalo sistema integral ETICS para fachadas con el aislamiento térmico por el exterior tipo BAUMIT EPS o equivalente según indicaciones de Proyecto, de hasta 100 cm de altura, compuesto por:								
Capa de impermeabilización con mortero adhesivo de base bituminosa con contenido de dos componentes y relleno de poliestireno (EPS) Baumit Bitu-Fix 2K o equivalente de dos componentes, con relleno de EPS, sin disolventes, aplicado en dos capas.								
Panel aislante Baumit EPS S 035 Zócalo o equivalente, color azul, de 80 mm de espesor, permeable al vapor, conductividad térmica 0,035 W/mK según normativa EN 13163, Euroclase E según UNE 13501-1 de reacción al fuego, adheridas al soporte previamente limpio de polvo y grasas mediante mortero adhesivo de dos componentes sobre base de betón Baumit BituFix 2K o equivalente, sobre la placa, sobre el canto inferior de la placa y sobre el suelo ejecutando una media caña y cubriendo el 100% de la superficie del panel (siguiendo las instrucciones del fabricante).								
Colocación de Baumit Espiga de golpeo N 135 o equivalente, con clavo de acero recubierta de plástico para reducir el puente térmico, a razón de 2 ud/m² como mínimo en la parte superior de las salpicaduras de agua, siguiendo las instrucciones del fabricante.								
Capa de regularización y refuerzo de mortero hidrófobo adhesivo ProContact o equivalente, aplicado manualmente y aplicado manualmente, armado con malla de fibra de vidrio antiálcalis, StarTex 145 o equivalente, de 4x4 mm de luz de malla, de 145 g/m² de masa superficial y 0,5 mm de espesor, con 2000 N/50mm de resistencia a tracción, solapadas 10 cm entre sí y colocadas en la mitad de la capa de refuerzo. También colocada en diagonal (20x40cm) en las 4 esquinas de los huecos de ventana, de conexiones con premarcos "Baumit Cinta Selladora" o equivalente, de goterones "Baumit Perfil anti-goteo" o equivalente, etc.								
Capa de acabado de revestimiento para revoco resistente para colores intensos Baumit PuraTop 1,5mm Textura Kratz en color de la serie 1 (Pura Top) de la Carta de Colores Baumit Life o equivalente, sobre una capa de imprimación Baumit FillPrimer o equivalente.								
Perfil de arranque SocketProfil de aluminio o equivalente, en "U", de 80 mm de anchura, con goterón, para nivelación y soporte de los panales aislantes, incluso kit de fijación para perfil.								
Perfiles de formación de goterones TropfkantenProfil o equivalente de PVC con malla de fibra de vidrio antiálcalis, color blanco.								
Perfiles de esquina Flexibel o equivalente, de PVC flexible, color blanco, con malla incorporada de 12,5 cm de anchura a cada lado del perfil, para refuerzo de cantos.								
Cinta autoadhesiva y autoexpansiva FugendichtBand o equivalente, de espuma de poliuretano precomprimida, con resistencia a la intemperie e impermeable al agua de lluvia, para sellado de uniones del premarco de la carpintería, para un ancho de junta de 2 a 6 mm, y perfil DehnfugenProfil E-Form, con malla de fibra de vidrio para realizar juntas de dilatación compactas en el edificio de 5 a 25 mm de ancho.								
Protección flexible anti-humedad con Baumit FlexProtect o equivalente mono-componente contra la salpicadura de agua, humedad del suelo y de capilaridad.								
Incluido p.p. de accesorios, materiales y medios auxiliares, unidad completamente terminada.								
BAJA								
	Fachada Este	1	11,24			11,24		
	Fachada Norte	1	34,34			34,34		
		1	4,42			4,42		
		1	5,05			5,05		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 06.03.002 Zócalo sist. ETICS tipo BAUMIT aisl. térmico EPS .. ext fachadas							55,05ml	(Suma a origen)
		1	8,17			8,17		
Fachada Oeste		1	1,82			1,82		
		1	6,67			6,67		
		1	0,88			0,88		
		1	0,66			0,66		
		1	1,00			1,00		
Fachada Sur		1	1,44			1,44		
		1	6,29			6,29		
		1	42,41			42,41		
PRIMERA								
Terraza Sur-Este int.		2	3,79			7,58		
		2	52,75			105,50		
Fachada Sur		1	2,93			2,93		
		7	0,34			2,38		
		3	9,50			28,50		
		1	0,78			0,78		
		1	3,25			3,25		
		1	3,27			3,27		
		1	0,75			0,75		
		4	0,50			2,00		
		1	0,55			0,55		
		1	0,45			0,45		
		1	0,34			0,34		
		1	4,30			4,30		
		1	7,19			7,19		
Total 06.03.002 Zócalo sist. ETICS tipo BAUMIT aisl. térmico EPS ext fachadas					ml	294,16	63,49	18.676,22
06.03.003	m2 Fachada tipo ALUSTOCK Falkit Serie 200 Sierra de Cazorla Fachada ventilada tipo Alustock Sistema Falkit Serie 200 Sierra de Cazorla o equivalente según indicaciones de Proyecto, formado por: -Perfil de aluminio tipo sierra de 200 mm de anchura de 2,4 mm de espesor medio, con separación de la vertical 15/27. -Subestructura portante formada por: +Base de anclaje +Rastrel tubular de 60x40mm +Perfiles de inicio en "U" +Perfiles de inicio/remate +Remates esquinero-inicio, esquinero-remate, remate superior inclinado, remates marco, laterales +Base y tapa esquinero angular exterior +Soporte y esquinero interior curvo +Tornillos autotaladrantes y DIN 571 de acero inoxidable, y tacos nylon multimaterial. El sistema cumplirá los siguientes requisitos: Ensayo de Resistencia al Fuego: Clase A1 según EN 13501 1:2007 Ensayo de Resistencia a Cuerpo Duro y Cuerpo Blando: Categoría II según ETAG nº34 Ensayo de Resistencia a la Lluvia bajo presión de aire: 150a según EN 12865:2002 Ensayo de Resistencia al Viento: Carga máxima a succión: 3.000 Pa según ETAG nº34 Carga máxima a presión: 4.000 Pa según ETAG nº34. Incluyendo ejecución de encuentros y puntos singulares, materiales auxiliares y la unidad completamente ejecutada.							
SÓTANO								
Fachada entrada aparcamiento		1	5,70		2,65	15,11		
Rampa aparcamiento		1	5,66		2,65	15,00		
BAJA								
Cortavientos entrada S.A.R.		1	4,11		3,00	12,33		
Cortavientos entrada urgencias		1	4,02		3,50	14,07		
Fachada Oeste		1	1,04		1,55	1,61		
		1	1,50		1,55	2,33		
Fachada Este		1	1,20		1,52	1,82		
		1	11,25		3,50	39,38		
		1	4,99		3,50	17,47		
Fachada Norte		4	0,20		3,50	2,80		
		1	1,95		0,96	1,87		
		1	1,50		3,50	5,25		
		1	0,65		1,63	1,06		
		1	0,99		3,50	3,47		
		1	1,95		1,16	2,26		
		1	3,10		1,06	3,29		
		1	3,00		1,09	3,27		
		1	0,45		3,50	1,58		
		1	0,75		1,63	1,22		
		1	0,65		1,13	0,73		
		1	0,75		1,13	0,85		
		10	1,35		3,50	47,25		
		2	1,97		1,16	4,57		
		8	2,00		0,96	15,36		
		1	2,01		0,96	1,93		
		1	1,98		1,16	2,30		
		6	1,96		1,16	13,64		
		1	4,88		3,50	17,08		
		1	4,50		3,50	15,75		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
... Cont. medición part. 06.03.003 Fachada tipo ALUSTOCK Falkit Serie 200 Sierra de Cazorla							264,65m2 (Suma a origen)		
Fachada Oeste		1	4,05		0,55	2,23			
		1	1,05		2,47	2,59			
		1	1,04		3,50	3,64			
		2	0,90		1,91	3,44			
		1	0,90		2,17	1,95			
		1	1,44		0,60	0,86			
		1	0,30		1,30	0,39			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,30		0,92	0,28			
		1	0,30		0,74	0,22			
		1	0,30		0,56	0,17			
		1	0,30		0,37	0,11			
		1	0,30		0,19	0,06			
		1	1,37		1,16	1,59			
		1	0,90		1,60	1,44			
		1	0,90		1,76	1,58			
		1	1,35		0,91	1,23			
		1	8,88		3,50	31,08			
		1	2,85		3,50	9,98			
		1	0,60		3,50	2,10			
		1	4,65		1,30	6,05			
		1	1,20		1,32	1,58			
	Fachada Sur		7	2,15		3,50	52,68		
			8	1,20		1,32	12,67		
			1	1,21		1,32	1,60		
			2	0,65		1,34	1,74		
			1	1,50		1,55	2,33		
			1	0,90		1,55	1,40		
			2	1,20		1,34	3,22		
			1	1,20		3,50	4,20		
			1	3,15		3,50	11,03		
			2	0,65		1,48	1,92		
			1	0,13		3,50	0,46		
		1	1,50		3,50	5,25			
		2	2,10		3,50	14,70			
		1	1,18		0,92	1,09			
		8	1,20		0,92	8,83			
		3	1,20		0,40	1,44			
		1	0,61		2,75	1,68			
		1	2,30		3,50	8,05			
		1	2,55		3,50	8,93			
		1	2,52		3,50	8,82			
		1	1,65		3,50	5,78			
Total 06.03.003 Fachada tipo ALUSTOCK Falkit Serie 200 Sierra de Cazorla					m2	495,37	153,23	75.905,55	
06.03.004		m Albardilla panel prefab horm armado e:10-12 cm texturizado goma Reckli color							
Albardillas de coronación panel prefabricado de hormigón armado de las siguientes características:									
- Placas de espesor 10-12 cm, con acabado superficial texturizado con goma Reckli color con pigmento a saturación a definir por DF y acabado al chorro de arena, de formatos los de los huecos y albardillas y otras en cierres y piezas especiales, incluyendo goterón y con pendiente al exterior de 10º como mínimo.									
Incluso elementos de elevación, grúas automóbiles, apuntalamientos provisionales y limpieza.									
Casetón	1	30,36				30,36			
Coronación fachada Norte	1	52,28				52,28			
Fachada Sur	1	3,41				3,41			
	1	40,79				40,79			
Hastial Este	2	7,43				14,86			
Hastial Oeste	2	7,43				14,86			
Total 06.03.004 Albardilla panel prefab horm armado e:10-12 cm texturizado goma Reckli color					m	156,56	47,95	7.507,05	
06.03.005	m Albardilla coronación muro tipo MB 40 de Ulma o equivalente								
Albardillas de coronación con placas de hormigón Polímero tipo Ulma MB 40, o equivalente, de 3 cm de espesor y ancho del cerramiento con vuelo de 2,5 cm y con goterón y pendiente al exterior de 10º como mínimo, de superficie pulida, plano, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso nivelación, asiento, sellado de juntas y limpieza.									
PRIMERA									
Fachada Sur terraza trasera	1	53,21				53,21			
	2	4,07				8,14			
BAJA									
	1	10,60				10,60			
	1	3,60				3,60			
	2	7,00				14,00			
	1	4,35				4,35			
	1	64,10				64,10			
SÓTANO									
	1	6,00				6,00			
Total 06.03.005 Albardilla coronación muro tipo MB 40 de Ulma o equivalente					m	164,00	45,79	7.509,56	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
06.03.006	m Vienteaguas saliente de forjado hormigón polímero Ulma tipo T-46 o eq. Vienteaguas de hormigón polímero de 3 cm de espesor y ancho del cerramiento con vuelo de 2,5 cm y con goterón y con pendiente al exterior de 10° como mínimo, de superficie pulida, plano, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso nivelación, asiento, sellado de juntas y limpieza.							
	SEGUNDA							
	Sala de espera	1	3,16			3,16		
	Sala de espera	2	9,41			18,82		
	Sala de espera y sala espera pediatría	1	9,41			9,41		
	Sala de espera pediatría	1	3,16			3,16		
	TERCERA							
	Sala de espera	2	3,16			6,32		
		3	9,41			28,23		
	Total 06.03.006 Vienteaguas saliente de forjado hormigón polímero Ulma tipo T-46 o eq.				m	69,10	50,74	3.506,13
	Total 06.03 Fachada							347.836,67

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
06.04	Varios							
06.04.001	m Embocadura pasos instalaciones cubierta Formación de embocadura en la cubierta para paso de conductos, tuberías y otras canalizaciones de diferentes instalaciones, comprendiendo las siguientes unidades de obra: - Murete perimetral de 60 cm de altura recercando el hueco, en fábrica de ladrillo de medio pie de espesor tomado con mortero 1:6 de cemento y arena de río. - Guarnecido interior de yeso negro y enlucido con yeso blanco, incluyendo canto de forjado, con mallatex en los puntos singulares de diferente soporte. - Enfoscado fratasado exterior, con mortero hidrófugo 1:4 de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río. - Sellado ignífugo del contorno en los dos niveles de paso, bajo el forjado y sobre el brocal mediante sellante tipo Promastop RF-120 o equivalente. - Impermeabilización de los paramentos verticales de las mismas características que la impermeabilización de la cubierta, protegida con chapa lacada igual que petos. - Albardilla de coronación Ulma de hormigón polímero. - Caperuza o remate superior mediante chapa de aluminio, sección en Z, cortada con el patrón de cada forma dependiendo del tipo de canalización, plegada y engatillada y fijada al conducto o canalización, perfectamente sellada en los contornos superior e inferior; solapando y dejando oculto el remate superior de la impermeabilización que sube por el exterior del murete. Según detalle, totalmente terminada. CUBIERTA Patinillo casetón	2 2	3,25 0,80			6,50 1,60		
	Total 06.04.001 Embocadura pasos instalaciones cubierta				m	8,10	90,99	737,02
06.04.002	ud Ayudas de obra civil instalaciones y equipamiento Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la ejecución de instalaciones y equipamiento completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación y coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.	1				1,00		
	Total 06.04.002 Ayudas de obra civil instalaciones y equipamiento				ud	1,00	46.027,40	46.027,40
06.04.003	m2 Cierre malla estirada Italfim st 2,5 sp 0,5; 2,2 kg/m² o equivalente Revestimiento formado por planchas preformadas de aluminio lacado en caliente color a elegir por la D.F., formado por: - Planchas de malla de aluminio estirado redondas Italfim ST 2,5 sp 0,5 o equivalente, realizada con malla 2.50 (Ø 1.00) - 0.60 x 0.50 mm, de 2,2 kg/m² de peso. Con recercado. - Atornillada a una estructura metálica auxiliar formada con perfil metálico cuadrangular hueco 70.70.3 y con travesaños intermedios cada 50 cm. Incluso malla anti-insectos, remaches y escuadras de expansión. Completa, incluso recibidos, replanteo, nivelación y p.p. de accesorios de fijación, limpieza y medios auxiliares, totalmente colocado. SÓTANO Cámara bufa	1 1 1 1 1	11,49 70,10 26,70 61,53 0,36		1,75 1,75 1,75 1,75 1,75	20,11 122,68 46,73 107,68 0,63		
	Total 06.04.003 Cierre malla estirada Italfim st 2,5 sp 0,5; 2,2 kg/m² o equivalente ...				m2	297,83	200,41	59.688,11
06.04.004	ud Formación de sellados cortafuegos Formación de sellados cortafuegos en elementos compartimentadores resistentes al fuego atravesados por instalaciones en todos los sectores de incendio del edificio mediante soluciones Mercortecresa o equivalente aprobado, de acuerdo con Ensayos en Laboratorio Oficial consiguiendo una resistencia al fuego de hasta 180 minutos según UNE EN 1366-3, UNE EN 1363-1, UNE EN 1366-4 y cumpliendo la actual Normativa y CTE DB SI. En huecos atravesados por: - Bandejas y canalizaciones eléctricas. - Tuberías de Fontanería, PCI, Clima, Saneamiento, etc. Instalación realizada en su totalidad y Certificada por empresa autorizada para la Protección Pasiva Contra Incendios. Incluye abrazaderas metálicas y material intumescente, collarines intumescentes. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. - Todas las plantas - Sellado de ccf	1				1,00		
	Total 06.04.004 Formación de sellados cortafuegos				ud	1,00	1.952,31	1.952,31
	Total 06.04 Varios							108.404,84
	Total 06 ALBAÑILERÍA Y FACHADAS							1.028.659,88

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
07	 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES 							
07.01	 Aislamientos 							
07.01.001	 m2 Aislamto. cámara fachadas ventiladas Ventirock Duo o eq. e:80mm 							
	Aislamiento de cámaras de aire con panel rígido de lana de roca no revestido de doble densidad, tipo Ventirock Duo o equivalente de 80 mm, en planchas de 1350x600 mm; con una densidad en capa superior de 100 kg/m3 y de 40 Kg/m3 en capa inferior según EN 1602; Euroclase A1 según EN 13501.1; fijación mecánica. Resistencia térmica 1,75 m2K/W. Conductividad térmica 0,034 W/(m*K) según EN 12667. Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas DS(70,90) según EN 1604. Resistencia al paso de vapor de agua MU1 según EN 12086. Absorción de agua a corto plazo WS <1,0 kg/m2 según EN 1609. Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial WL(P) <3,0 kg/m2 según EN 12086. Colocado con fijaciones mecánicas DH EJOT formada por vástago y arandela, y sellado de juntas con cinta.							
	SÓTANO							
	Fachada entrada aparcamiento	1	5,70		2,65	15,11		
	Rampa aparcamiento	1	5,66		2,65	15,00		
	BAJA							
	Cortavientos entrada S.A.R.	1	4,11		3,00	12,33		
	Cortavientos entrada urgencias	1	4,02		3,50	14,07		
	Fachada Oeste	1	1,04		1,55	1,61		
		1	1,50		1,55	2,33		
	Fachada Este	1	1,20		1,52	1,82		
		1	11,25		3,50	39,38		
		1	4,99		3,50	17,47		
	Fachada Norte	4	0,20		3,50	2,80		
		1	1,95		0,96	1,87		
		1	1,50		3,50	5,25		
		1	0,65		1,63	1,06		
		1	0,99		3,50	3,47		
		1	1,95		1,16	2,26		
		1	3,10		1,06	3,29		
		1	3,00		1,09	3,27		
		1	0,45		3,50	1,58		
		1	0,75		1,63	1,22		
		1	0,65		1,13	0,73		
		1	0,75		1,13	0,85		
		10	1,35		3,50	47,25		
		2	1,97		1,16	4,57		
		8	2,00		0,96	15,36		
		1	2,01		0,96	1,93		
		1	1,98		1,16	2,30		
		6	1,96		1,16	13,64		
		1	4,88		3,50	17,08		
		1	4,50		3,50	15,75		
	Fachada Oeste	1	4,05		0,55	2,23		
		1	1,05		2,47	2,59		
		1	1,04		3,50	3,64		
		2	0,90		1,91	3,44		
		1	0,90		2,17	1,95		
		1	1,44		0,60	0,86		
		1	0,30		1,30	0,39		
		1	0,30		1,10	0,33		
		1	0,30		0,92	0,28		
		1	0,30		0,74	0,22		
		1	0,30		0,56	0,17		
		1	0,30		0,37	0,11		
		1	0,30		0,19	0,06		
		1	1,37		1,16	1,59		
		1	0,90		1,60	1,44		
		1	0,90		1,76	1,58		
		1	1,35		0,91	1,23		
		1	8,88		3,50	31,08		
		1	2,85		3,50	9,98		
		1	0,60		3,50	2,10		
		1	4,65		1,30	6,05		
		1	1,20		1,32	1,58		
	Fachada Sur	7	2,15		3,50	52,68		
		8	1,20		1,32	12,67		
		1	1,21		1,32	1,60		
		2	0,65		1,34	1,74		
		1	1,50		1,55	2,33		
		1	0,90		1,55	1,40		
		2	1,20		1,34	3,22		
		1	1,20		3,50	4,20		
		1	3,15		3,50	11,03		
		2	0,65		1,48	1,92		
		1	0,13		3,50	0,46		
		1	1,50		3,50	5,25		
		2	2,10		3,50	14,70		
		1	1,18		0,92	1,09		
		AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES						
		Aislamientos						

EACSN Est. de arquitectura		Centro de Salud de "Fuencarral"						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 07.01.001 Aislamto. cámara fachadas ventiladas Ventirock								
	Duo o eq. e:80mm					451,84m2 (Suma a origen)		
		8	1,20		0,92	8,83		
		3	1,20		0,40	1,44		
		1	0,61		2,75	1,68		
		1	2,30		3,50	8,05		
		1	2,55		3,50	8,93		
		1	2,52		3,50	8,82		
		1	1,65		3,50	5,78		
	Total 07.01.001 Aislamto. cámara fachadas ventiladas Ventirock Duo o eq. e:80mm				m2	495,37	39,28	19.458,13
07.01.002	m2 Aislamiento sobre falso techo Alpharock 225 o eq. e:80mm							
	Aislamiento térmico y acondicionamiento acústico sobre falso techo suspendido, a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 de Rockwool o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 8 cm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1.							
	Incluso anclajes y fijaciones necesarias, replanteo, nivelación, sellado de juntas con cinta y p.p. de medios auxiliares, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante en el interior de la estructura del sistema modular. Conforme a CTE.							
	SÓTANO							
	Cabinas aseo vestuario	1	9,01			9,01		
	Vestuario hombres	1	15,24			15,24		
	Vestuario mujeres	1	25,27			25,27		
	CUARTA							
	Almacén	1	6,56			6,56		
		1	8,05			8,05		
		1	7,00			7,00		
	Circulación	1	5,86			5,86		
	Escalera 1	1	10,97			10,97		
		1	14,32			14,32		
	Escalera 2	1	23,51			23,51		
	Sala juntas docencia	1	21,70			21,70		
		1	57,89			57,89		
	Vestíbulo	1	10,42			10,42		
		1	23,42			23,42		
		1	19,30			19,30		
	Total 07.01.002 Aislamiento sobre falso techo Alpharock 225 o eq. e:80mm				m2	258,52	19,59	5.064,41
07.01.003	m2 Aislamto. térmico suelos flotantes ChovaPIR 2ALU o eq. e:50mm							
	Aislamiento térmico suelos flotantes mediante paneles de poliisocianurato (PIR) tipo ChovaPIR 2ALU o equivalente, de 50 mm de espesor, con láminas de aluminio de 50µm en ambas caras, en planchas de 1200x2500 mm; con una densidad de 32+-3 Kg/m3 según EN 1602; conductividad térmica de 0,023 Kcal/hm°C; resistencia a compresión de >=120 KPa según EN 826, absorción de agua <=2 % del Vol. según EN 12087, clasificación reacción a fuego B-s2, d0 según EN 13501-1, colocado a tope, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.							
	Incluido medios auxiliares, limpieza, completamente colocado, unidad terminada.							
	SÓTANO							
	Vestuario hombres	1	19,41			19,41		
	Vestuario mujeres	1	30,14			30,14		
	CUARTA							
	Circulación	1	37,97			37,97		
	Instalaciones caldera	1	39,20			39,20		
	Instalaciones climatización	1	232,66			232,66		
	Total 07.01.003 Aislamto. térmico suelos flotantes ChovaPIR 2ALU o eq. e:50mm ..				m2	359,38	20,82	7.482,29
07.01.004	m2 Aislamto. térmico suelos flotantes ChovaPIR 2ALU o eq. e:60mm							
	Aislamiento térmico suelos flotantes mediante paneles de poliisocianurato (PIR) tipo ChovaPIR 2ALU o equivalente, de 60 mm de espesor, con láminas de aluminio de 50µm en ambas caras, en planchas de 1200x2500 mm; con una densidad de 32+-3 Kg/m3 según EN 1602; conductividad térmica de 0,023 Kcal/hm°C; resistencia a compresión de >=120 KPa según EN 826, absorción de agua <=2 % del Vol. según EN 12087, clasificación reacción a fuego B-s2, d0 según EN 13501-1, colocado a tope, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.							
	Incluido medios auxiliares, limpieza, completamente colocado, unidad terminada.							
	BAJA							
	Bajo pav. res. biosanitarios y basuras	1	8,85			8,85		
	Bajo pavimento gral	1	754,88			754,88		
	Total 07.01.004 Aislamto. térmico suelos flotantes ChovaPIR 2ALU o eq. e:60mm ..				m2	763,73	23,92	18.268,42
07.01.005	m2 Protección pasiva al fuego est. met. con panel R90 (s/DBSI)							
	Protección de perfiles metálicos (pilares, vigas, cerchas, etc.), mediante sistema autoportante de protección estructural mediante placas de alta estabilidad dimensional con el fuego, aplicado mediante fijación mecánica sin adherencia directa al soporte. Paneles de tecnología innovadora basada en minerales especialmente formulados, con resistencia al fuego A1, densidad aprox 900 kg/m³ y Coeficiente de Conductividad térmica 0,21 W/mK, tipo PROMATECT®-XS o equivalente, para una Clasificación de Resistencia al fuego mínima R 90, con espesor de 20 mm (una placa) y distancia entre juntas horizontales aproximadamente 500 mm. Fijaciones: las placas se fijan entre sí mediante grapas cada 100 mm. Incluso piezas rigidizadoras de aprox. 100 mm de ancho, en caso necesario. Totalmente instalado según Solución Constructiva del fabricante y con su correspondiente informe de evaluación según Norma UNE EN 13381-4.							
	Incluso formación de huecos para el paso de instalaciones y su correspondiente sellado, para que quede perfectamente ejecutado con la protección al fuego correspondiente. Conforme a CTE-DB-SI.							
	BAJA, PRIMERA, SEGUNDA, TERCERA Y CUARTA							

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
		10	3,70	0,16		5,92		
		10	3,70		0,16	5,92		
		10	2,98	0,16		4,77		
		10	2,98		0,16	4,77		
	Total 07.01.005 Protección pasiva al fuego est. met. con panel R90 (s/DBSI)				m2	21,38	68,38	1.461,96
07.01.006	m2 Aisl. acústico paramentos tabiquería seca sist Chova Viscolam 65 o eq.							
	Refuerzo aislamiento acústico paramentos tabiquería seca, compuesto por los siguientes elementos:							
	- Lámina viscoelástica de alta densidad armada ViscoLAM 65 de CHOVA o equivalente, de base bituminosa aditivada con polímeros, a colocar entre las dos placas de yeso laminado del tabique por el lado de producción del ruido. Espesor 4 mm, aislamiento teórico acústico 67 Rw, dB, según ensayo Labein B130 IN CT-109 I.							
	- Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOVA" o equivalente, de 50 mm de anchura y de 4 mm de espesor, formada por una lámina de poliolefinas de alta resistencia y una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 17 dB.							
	P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.							
	SÓTANO							
	Núcleo vestuarios	1	6,67			6,67		
		1	31,19			31,19		
	Vestuario hombres	1	14,85			14,85		
	Vestuario mujeres	1	8,48			8,48		
		1	6,85			6,85		
	BAJA							
	Centro Seccionamiento	1	10,29			10,29		
		1	12,55			12,55		
	Centro Transformación	1	15,40			15,40		
	Escalera 1	1	12,41			12,41		
	CUARTA							
	Sala juntas docencia	1	12,30			12,30		
		1	7,87			7,87		
		1	28,77			28,77		
	Vestíbulo	1	3,94			3,94		
	Total 07.01.006 Aisl. acústico paramentos tabiquería seca sist Chova Viscolam 65 o eq.				m2	171,57	17,49	3.000,76
07.01.007	m2 Aisl. acústico paramentos sist Chova Chovacustic Plus o eq.							
	Refuerzo aislamiento acústico paramentos trasdosado fábrica ladrillo, compuesto por los siguientes elementos:							
	- Compuesto multicapa ChovACUSTIC PLUS de CHOVA o equivalente, formado por dos capas asimétricas de napa de poliéster adheridas térmicamente a una lámina viscoelástica de alta densidad, a colocar en la cámara entre el tabique de ladrillo y el trasdosado de yeso laminado.							
	- Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOVA" o equivalente, de 50 mm de anchura y de 4 mm de espesor, formada por una lámina de poliolefinas de alta resistencia y una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 17 dB.							
	P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.							
	SÓTANO							
	Instalaciones	1	14,85			14,85		
	Núcleo vestuarios	1	31,19			31,19		
	Vestíbulo ascensor	1	6,67			6,67		
	Vestuario mujeres	1	8,48			8,48		
		1	6,85			6,85		
	CUARTA							
	Sala juntas docencia	1	12,63			12,63		
		1	8,24			8,24		
		1	28,91			28,91		
	Vestíbulo	1	4,10			4,10		
	Total 07.01.007 Aisl. acústico paramentos sist Chova Chovacustic Plus o eq.				m2	121,92	31,29	3.814,88
07.01.008	m2 Aisl. acústico pavimento cuarto instalaciones sist Chova o eq.							
	Aislamiento para cuarto instalaciones, compuesta por los siguientes elementos:							
	- 1 Panel ChovAPREN ignífugo 110/2 de Chova o equivalente de 20 mm de espesor (espuma aglomerada de poliuretano de alta densidad), densidad 110 kg/m³, Reacción al fuego: autoextinguible. Conductividad térmica 0,039 W/mK. Absorción acústica (índice NRC) 0,43. Valor teórico aislamiento acústico 32dB.							
	- Compuesto multicapa TriACUSTIC 35 o equivalente formado por lámina de polietileno adherida térmicamente a una lámina viscoelástica de alta densidad. Espesor 7 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 64 Rw dB según ensayo Labein B0082-IN-CR-55 II y B0082-IN-CT-39 II.							
	- Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno-polietileno Geofim 200 de Chova o equivalente de 200 gr/m².							
	- Banda de polietileno ChovAIMPACT 5 BANDA "CHOVA" o equivalente, de 5 mm de espesor y 20 cm de anchura, densidad 20 kg/m³, complemento para evitar puentes acústicos en encuentros verticales.							
	- Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOVA" o equivalente, de 50 mm de anchura y de 4 mm de espesor, formada por una lámina de poliolefinas de alta resistencia y una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 17 dB.							
	- Lámina de polietileno para evitar humedad sobre aislamiento del pavimento superior.							
	P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.							
	BAJA							
	Centro Seccionamiento	1	8,28			8,28		
	Centro Transformación	1	22,12			22,12		
	CUARTA							
	Circulación	1	37,97			37,97		
	Instalaciones caldera	1	39,20			39,20		
	Instalaciones climatización	1	232,66			232,66		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 07.01.008 Aisl. acústico pavimento cuarto instalaciones sist .								
	Chova o eq.					340,23m2	(Suma a origen)	
	Terraza instalaciones	1	83,25			83,25		
	Total 07.01.008 Aisl. acústico pavimento cuarto instalaciones sist Chova o eq.				m2	423,48	26,18	11.086,71
07.01.009	m2 Aisl. acústico impacto pavimentos sist Chovalmpact 5RT o eq.	Aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto de suelos flotantes, realizado con láminas de espuma de polietileno reticulado CHOVAIMPACT RT 5MM"CHOVA" o equivalente, de 5 mm de espesor y resistencia a la compresión 38 kPa, proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 24 dB, dispuestas a testa y desolidarización perimetral realizada con banda elástica autoadhesiva de espuma de polietileno reticulado, ChovAIMPACT BANDA PERIMETRAL RT "CHOVA" o equivalente, de 150 mm de anchura y 3 mm de espesor; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso banda elástica autoadhesiva de espuma de polietileno reticulado, ChovAIMPACT BANDA DE SOLA-PE RT "CHOVA" o equivalente, para la unión y fijación de láminas aislantes. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.						
	BAJA							
	Bajo pav. res. biosanitarios y basuras	1	8,85			8,85		
	Bajo pavimento gral PRIMERA	1	754,88			754,88		
	Bajo pavimento gral SEGUNDA	1	537,35			537,35		
	Bajo pavimento gral TERCERA	1	587,69			587,69		
	Bajo pavimento gral CUARTA	1	587,69			587,69		
	Bajo pav. estancias no de instalaciones	1	191,17			191,17		
	Total 07.01.009 Aisl. acústico impacto pavimentos sist Chovalmpact 5RT o eq.				m2	2.667,63	6,20	16.539,31
07.01.010	m2 Aislamiento térmico proyectado tipo Farbo o equivalente e: 5cm	Aislamiento térmico bajo forjado, formado por mortero compuesto por esferas de poliestireno, vermiculitas expandidas y aglomerado con resinas sintéticas tipo Farbo o equivalente, aislante térmico y acústico, aplicado mecánicamente, espesor 5 cm.						
	CUARTA							
	Circulación	1	41,54			41,54		
	Instalaciones caldera	1	42,86			42,86		
	Instalaciones climatización	1	124,11			124,11		
		1	142,54			142,54		
	Bajo forjado terraza instalaciones CUBIERTA	1	83,25			83,25		
	Casetón	1	45,56			45,56		
	Total 07.01.010 Aislamiento térmico proyectado tipo Farbo o equivalente e: 5cm				m2	479,86	26,03	12.490,76
07.01.011	m2 Panel Sándw. Acústico Vert. Prelac. 100	Panel plano sándwich vertical formado por núcleo de lana de roca tipo "L" dispuesto en lámelas, con chapas de acero prelacadas PVF2 0,5/0,5, una de ellas perforada triple banda, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=35dB y coeficiente de absorción acústica 0,75 según norma europea EN-20354, con un espesor total de 100 mm., incluso p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación y sellados, estructura auxiliar formada por Omegas ancladas al muro de fábrica, formación y recercado de huecos para rejillas y ventilaciones, medios auxiliares y elementos de seguridad provisionales y definitivos, totalmente terminado, según NTE-QTG.						
	CUARTA							
	Terraza instalaciones	2	8,67		3,95	68,49		
		2	9,60		3,95	75,84		
	Total 07.01.011 Panel Sándw. Acústico Vert. Prelac. 100				m2	144,33	85,07	12.278,15
	Total 07.01 Aislamientos							110.945,78

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
07.02	Impermeabilizaciones							
07.02.001	m2 Impermeab. solera con geosintético bentonita tipo Voltex DSCR o equiv. Impermeabilización de cimentación, fondo solera, fosos ascensor, arranques escalera, depósitos, arquetas, etc, con geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex DSCR o equivalente, formado por geotextil tejido (100 gr/m²), geotextil no tejido (200 gr/m²), bentonita de sodio natural (4,88 kg/m²) para aguas de alta conductividad (permeabilidad al agua o índice de flujo de 2,0x10-09 (m3/m2)/s, informado en Declaración de Prestaciones), unidos mediante proceso de agujado y lámina de polietileno adherida a una de sus caras bajo losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor ó mayor, con zapatas aisladas, colocación continua sobre la superficie del hormigón de limpieza (no incluido en esta partida) en horizontal y en paredes verticales de zapatas, mediante anclajes mecánicos indicados por el fabricante y solapes según ficha técnica, previo al hormigonado de la losa/solera (no incluida en esta unidad), con p.p. de pasta de bentonita SEAL X-XP o equivalente de 38x38 mm mínimo de aplicación con llana, para recebo perimetral (media caña) contra muro pantalla y elementos pasantes, incluyendo p.p. de solapes (30% aprox. considerando zapatas) según documentación técnica del fabricante, accesorios de fijación necesarios, agotamiento de agua de nivel freático para permitir los trabajos mediante pozos de bombeo y balsas de decantación (según caudales de fluencia de agua), limpieza y barrido previo del soporte previo a la colocación, refuerzos en quiebros y puntos de encuentro, según detalles específicos del fabricante. Todo ello según documentación técnica de proyecto, detalles específicos entregados por el fabricante de la membrana de bentonita de la firma CETCO o equivalente, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad y documentación técnica de proyecto e indicaciones de la D.F. Se realizará por parte del fabricante un test de compatibilidad con el agua del nivel freático para determinar la idoneidad del geosintético de bentonita Productos provistos de marcado CE europeo. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Colocada según indicaciones Proyecto.							
	SOLERA	1	2.070,19			2.070,19		
	ZAPATAS							
	P1, P18 Y P35	3	1,50	1,50		6,75		
		12	1,50		0,70	12,60		
	P2 Y P9	2	2,80	2,80		15,68		
		8	2,80		0,90	20,16		
	P3 Y P8	2	3,20	3,20		20,48		
		8	3,20		0,80	20,48		
	P4	1	3,70	3,70		13,69		
		4	3,70		0,95	14,06		
	P5, P6 Y P7	3	3,70	3,70		41,07		
		12	3,70		0,95	42,18		
	P10 Y P19	2	3,00	3,00		18,00		
		8	3,00		0,90	21,60		
	P11 Y P16	2	3,80	3,80		28,88		
		8	3,80		1,00	30,40		
	P12, P13, P14 Y P15	4	4,90	4,90		96,04		
		16	4,90		1,30	101,92		
	P17	1	3,10	3,10		9,61		
		4	3,10		0,80	9,92		
	P20	1	3,60	3,60		12,96		
		4	3,60		1,00	14,40		
	P21, P22, P23 Y P24	4	4,25	4,25		72,25		
		16	4,25		1,15	78,20		
	P25	1	2,90	2,90		8,41		
		4	2,90		0,80	9,28		
	P26	1	2,50	2,50		6,25		
		4	2,50		0,70	7,00		
	P30, P31 Y P32	3	2,10	2,10		13,23		
		12	2,10		0,60	15,12		
	P33 Y P34	2	1,60	1,60		5,12		
		8	1,60		0,50	6,40		
	P						(2.842,33 S Subtotal)	
	MURO DE ARRANQUE DE RAMPA	2	7,50	1,43	0,50	10,73		
	MURO LATERAL DE RAMPA	2	3,84	1,43	0,50	5,49		
	MURO DE FOSO TIPO-1	2	10,90	1,43	0,20	6,23		
	P	2	5,80	1,43	0,40	6,64		
							(29,09 S Subtotal)	
	Total 07.02.001 Impermeab. solera con geosintético bentonita tipo Voltex DSCR o equiv.				m2	2.871,42	37,82	108.597,10
07.02.002	m2 Refuerzo perimetral solera-muro con Voltex DSCR de CETCO o equiv. Refuerzo perimetral impermeabilización unión solera-muro pantalla tanto bajo solera como verticalmente, mediante geosintético de bentonita de sodio natural Voltex DSCR de CETCO o equivalente, formado por geotextil tejido (100 g/m²), geotextil no tejido (200 g/m2), bentonita de sodio natural (mín. 4,88 kg/m2) para aguas de alta conductividad (permeabilidad al agua o índice de flujo de 2,0x10-09 (m3/m2)/s, Informado en Declaración de Prestaciones), unidos mediante proceso de agujado y lámina de polietileno adherida a una de sus caras, incluida solera y apoyará 300mm en horizontal sobre el hormigón de limpieza (ancho solera +300mm x 300mm). Fijada mecánicamente al soporte. Productos provistos de marcado CE europeo. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Colocada según indicaciones Proyecto.							
	Contorno solera	1	159,54		0,80	127,63		
	Total 07.02.002 Refuerzo perimetral solera-muro con Voltex DSCR de CETCO o equiv.				m2	127,63	31,38	4.005,03

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
07.02.003	m2 Imper. muros pantalla geosintético bentonita tipo Voltex DSCR o eq. Impermeabilización de muros de cimentación, con geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex DSCR o equivalente, formado por geotextil tejido (100 gr/m²), geotextil no tejido (200 gr/m²), bentonita de sodio natural (4,88 kg/m²) para aguas de alta conductividad (permeabilidad al agua o índice de flujo de 2,0x10-09 (m3/m2)/s, informado en Declaración de Prestaciones), unidos mediante proceso de agujado y lámina de polietileno adherida a una de sus caras interiormente a muro forro de 200 mm de espesor ó mayor (no incluido en el precio), colocación continua sobre la superficie del muro, mediante anclajes mecánicos indicados por el fabricante y solapes según ficha técnica, previo al hormigonado de la losa/solera (no incluida en esta unidad), con p.p. de pasta de bentonita SEAL X-XP o equivalente de 50 mm mínimo de ancho y espesor 19 mm de masilla de bentonita sódica de aplicación con llana, para recebo perimetral (media caña) contra muro pantalla y elementos pasantes, incluyendo p.p. de solapes según documentación técnica del fabricante, accesorios de fijación necesarios, agotamiento de agua de nivel freático para permitir los trabajos mediante pozos de bombeo y balsas de decantación (según caudales de fluencia de agua), limpieza y barrido previo del soporte previo a la colocación, refuerzos en quiebros y puntos de encuentro, según detalles específicos del fabricante. Todo ello según documentación técnica de proyecto, detalles específicos entregados por el fabricante de la membrana de bentonita de la firma CETCO o equivalente, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad y documentación técnica de proyecto e indicaciones de la D.F. Se realizará por parte del fabricante un test de compatibilidad con el agua del nivel freático para determinar la idoneidad del geosintético de bentonita Productos provistos de marcado CE europeo. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Colocada según indicaciones Proyecto.							
	PANTALLA TIPO-1	1	45,62		8,75	399,18		
	PANTALLA TIPO-2	1	81,20		9,80	795,76		
	PANTALLA TIPO-3	1	71,20		4,20	299,04		
	MURO DE FOSO TIPO-1	1	10,90	1,43	1,50	23,38		
	MURO DE FOSO TIPO-2	1	2,84	1,43	1,50	6,09		
	MURO ALJIBES	1	20,60	1,43	2,05	60,39		
	Total 07.02.003 Imper. muros pantalla geosintético bentonita tipo Voltex DSCR o ...							
	eq.				m2	1.583,84	37,18	58.887,17
07.02.004	m2 Remate imper. coronación muro pantalla Voltex DSCR y Volseal 200 o eq. Remate impermeabilización coronación muros de cimentación, mediante la aplicación de dos capas de 0,75 kg/m2 de mortero tipo Volseal 200 o equivalente sobre muro horizontalmente y geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex DSCR o equivalente, formado por geotextil tejido (100 gr/m²), geotextil no tejido (200 gr/m²), bentonita de sodio natural (4,88 kg/m²) para aguas de alta conductividad (permeabilidad al agua o índice de flujo de 2,0x10-09 (m3/m2)/s, informado en Declaración de Prestaciones), unidos mediante proceso de agujado y lámina de polietileno adherida a una de sus caras bajo losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor ó mayor, con zapatas aisladas, colocación continua sobre borde lateral y solapes según ficha técnica, previo al hormigonado de muro forro y remate (no incluido en esta unidad), con p.p. de pasta de bentonita SEAL X-XP o equivalente de 38x38 mm mínimo de ancho de aplicación con llana, para recebo perimetral (media caña) y elementos pasantes, incluyendo p.p. de solapes según documentación técnica del fabricante, accesorios de fijación necesarios, limpieza y barrido previo del soporte previo a la colocación, refuerzos en quiebros y puntos de encuentro, según detalles específicos del fabricante. Todo ello según documentación técnica de proyecto, detalles específicos entregados por el fabricante de la membrana de bentonita de la firma CETCO o equivalente, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad y documentación técnica de proyecto e indicaciones de la D.F. Se realizará por parte del fabricante un test de compatibilidad con el agua del nivel freático para determinar la idoneidad del geosintético de bentonita Productos provistos de marcado CE europeo. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Colocada según indicaciones Proyecto.							
	Vigas coronación muros pantalla							
	PANTALLA TIPO-3	1	71,20	0,65		46,28		
		1	71,20		0,50	35,60		
	PANTALLA TIPO-1	1	35,60	1,00		35,60		
	PANTALLA TIPO-2	1	91,20	1,00		91,20		
	Total 07.02.004 Remate imper. coronación muro pantalla Voltex DSCR y Volseal							
	200 o eq.				m2	208,68	35,24	7.353,88
07.02.005	m2 Impermeab. cámara bufa con mortero Volseal 200 de CETCO o equiv. Tratamiento impermeabilizador en canal de cámara bufa, mediante la aplicación de dos capas de 0,75 kg/m2 de mortero tipo Volseal 200 o equivalente, incluida p.p. de tratamiento impermeabilizador de la canaleta de recogida de agua de la cámara bufa. El tratamiento se realizará hasta al menos 20cm por encima de la canaleta de la cámara bufa. Todo ello según especificaciones del aplicador especializado homologado Productos provistos de marcado CE europeo. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Colocada según indicaciones Proyecto.							
	Cámara bufa	1	159,54			159,54		
	Total 07.02.005 Impermeab. cámara bufa con mortero Volseal 200 de CETCO o							
	equiv.				m2	159,54	42,64	6.802,79
07.02.006	m Cordón hidroexpansivo Waterstop XP de Cetco o equivalente Impermeabilización de junta de construcción, vertical u horizontal, en contacto con agua, mediante colocación de perfil hidroexpansivo Waterstop XP o equivalente, de sección 15x10 mm, apta para todo tipo de aguas, totalmente colocada con p.p. de Adhesivo/Sellador CETSEAL o equivalente y/o malla Revofix o equivalente para su fijación. Todo ello según documentación técnica de proyectos, detalles específicos entregados por el fabricante de la membrana de bentonita de la firma CETCO o equivalente, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad y documentación técnica de proyecto e indicaciones de la D.F.							
	Muro perimetral-solera y rampa	1	205,24			205,24		
	Muro perimetral-losa planta baja	1	148,28			148,28		
	Muro arranque rampa	1	8,65			8,65		
	Muro lateral rampa	1	9,05			9,05		
	Foso ascensor	1	13,74			13,74		
	Aljibes	1	20,60			20,60		
	Total 07.02.006 Cordón hidroexpansivo Waterstop XP de Cetco o equivalente				m	405,56	16,35	6.630,91
07.02.007	m2 Impregnación hidrorrepelente Sikaguard 700 S o equiv. Impregnación hidrorrepelente incolora de un solo componente modelo Sikaguard 700 S de Sika o equivalente aprobado por la DF, aplicación de dos manos, aplicado sobre superficie seca, libre de polvo, aceite, eflorescencias y restos de pinturas antiguas, aplicado directamente con pinceleta, rodillo o pistola de baja presión, las capas sucesivas se realizan "húmedo sobre húmedo".							
	SÓTANO							
	Pavimento PVC Baños amarillo							
	Vestuario hombres	1	19,41			19,41		
	Vestuario mujeres	1	30,14			30,14		
	BAJA							
	Pavimento PVC con escocia							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 07.02.007 Impregnación hidrorrepelente Sikaguard 700 S o ...								
	equiv.					49,55m2 (Suma a origen)		
	Curas	1	21,33			21,33		
	Ecografía	1	15,26			15,26		
	Extracciones	1	34,78			34,78		
	Intervenciones menores	1	20,77			20,77		
	PRIMERA							
	Parquet Industrial							
	Despacho director	1	19,97			19,97		
	Despacho resp. enfermería	1	19,91			19,91		
	Sala fisioterapia	1	63,21			63,21		
	Sala prep. parto	1	63,61			63,61		
	SEGUNDA							
	Pavimento PVC azul pastel							
	Sala espera pediatría	1	2,32			2,32		
	Pavimento PVC amarillo pastel							
	Sala espera pediatría	1	3,01			3,01		
	Pavimento PVC Baños amarillo							
	Aseo pediatría	1	8,10			8,10		
	Pavimento PVC Colorines							
	Circulación	1	7,33			7,33		
	Consultas pediatría	1	64,17			64,17		
	Lactancia	1	16,07			16,07		
	Sala espera pediatría	1	36,15			36,15		
	Pavimento PVC rosa							
	Sala espera pediatría	1	3,84			3,84		
	TERCERA							
	Pavimento PVC con escocia							
	Odontología	1	21,65			21,65		
	Odontología	1	21,45			21,45		
	Total 07.02.007 Impregnación hidrorrepelente Sikaguard 700 S o equiv.				m2	492,48	5,79	2.851,46
07.02.008	m2 Imp. locales húmedos Schlüter-KERDI o equiv.							
	Impermeabilización de locales húmedos, comprendiendo suelos, paredes hasta una altura de 20 cm y 150 cm en duchas, constituida por:							
	- Capa de mortero de regulación y pendientes de 2 cm de espesor.							
	- Lámina de impermeabilización de polietileno Schlüter-KERDI o equivalente aprobado por la DF, revestida por ambas caras con una tela no tejida para lograr la adherencia con cemento-cola.							
	- Solapes entre láminas y encuentros con paredes y elementos de construcción con bandas impermeabilizantes Schlüter-KERDI-KEBA o equivalente aprobado por la DF, adheridas con adhesivo Schlüter-KERDI-COLL-L o equivalente aprobado por la DF en base de una dispersión acrílica sin disolventes y un polvo de reacción en base cemento.							
	Incluso piezas especiales en ángulos, esquinas interiores, exteriores, pasos de tuberías y puntos de evacuación, incluso medios auxiliares, completa, totalmente instalada, según CTE / DB-HS-1.2.2							
	SÓTANO							
	Vestuario hombres	1	1,46			1,46		
		1	1,64			1,64		
		2	1,00	2,60		5,20		
		3	1,69	2,60		13,18		
		1	1,01	2,60		2,63		
	Vestuario mujeres	1	1,46			1,46		
		1	1,38			1,38		
		1	0,87	2,60		2,26		
		1	1,83	2,60		4,76		
		1	0,94	2,60		2,44		
		1	1,56	2,60		4,06		
		1	0,99	2,60		2,57		
		1	1,62	2,60		4,21		
	BAJA							
	Aseo dorm. personal	2	0,64			1,28		
		1	0,65			0,65		
		2	0,91	2,70		4,91		
		2	0,87	2,70		4,70		
		1	0,90	2,70		2,43		
		1	0,86	2,70		2,32		
	Total 07.02.008 Imp. locales húmedos Schlüter-KERDI o equiv.				m2	63,54	35,52	2.256,94
07.02.009	m2 Imper. lámina asfáltica adherida bicapa sist Chova o eq. para rampa garaje							
	Impermeabilización lámina asfáltica bicapa para solado rampa garaje, compuesta por los siguientes elementos:							
	- Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor.							
	- Impermeabilización bicapa adherida:							
	-- Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Supermul de Chova o equivalente según UNE EN 104231.							
	-- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, Politaber VEL 30 de Chova o equivalente.							
	-- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, Politaber PARKING 48 de Chova o equivalente.							
	Totalmente adheridas con soplete.							
	- Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno-polietileno Geofim 200 de Chova o equivalente de 200 gr/m².							
	P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4							
	SÓTANO							
	Acera junto rampa aparcamiento	1	6,78			6,78		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"							
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto							
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
	... Cont. medición part. 07.02.009 Imper. lámina asfáltica adherida bicapa sist Chova o eq. para rampa garaje						6,78m2 (Suma a origen)		
	Rampa aparcamiento	1	103,45			103,45			
	Total 07.02.009 Imper. lámina asfáltica adherida bicapa sist Chova o eq. para rampa garaje				m2	110,23	26,43	2.913,38	
07.02.010	m2 Imper. lámina asfáltica adherida bicapa sist Chova o eq. para solado vehículos								
	Impermeabilización lámina asfáltica bicapa para solado vehículos, compuesta por los siguientes elementos:								
	- Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 6 cm, acabado alisado.								
	- Impermeabilización bicapa adherida:								
	-- Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Supermul de Chova o similar según UNE EN 104231.								
	-- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, Politaber VEL 30 de Chova o equivalente.								
	-- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, Politaber PARKING 48 de Chova o equivalente.								
	Totalmente adheridas con soplete.								
	- Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno-polietileno Geofim 200 de Chova o equivalente de 200 gr/m².								
	P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4								
	BAJA								
	Entrada edificio	1	280,74			280,74			
	Rampa aparcamiento	1	14,64			14,64			
	Terraza Sur-Este edificio	1	338,80			338,80			
	Zona entrada edificio	1	87,63			87,63			
	Total 07.02.010 Imper. lámina asfáltica adherida bicapa sist Chova o eq. para solado vehículos				m2	721,81	36,73	26.512,08	
07.02.011	m Lámina asfáltica bajo albardillas y vierteaguas								
	Impermeabilización en la coronación de muros, constituida por imprimación asfáltica Curidan o equivalente 0,5 Kg/m2 y lámina asfáltica de betún elastómero SBS, de anchura hasta 50cm, totalmente adherida al soporte con soplete tipo Esterdan 40 P Elastómero o equivalente, LBM(SBS)-40-FP, compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, de una masa nominal total de 4 Kg/m2, y de la anchura del peto más 10 cm, con los solapes necesarios, en barrera antihumedad colocada bajo albardillas. Colocada según indicaciones de la DF.								
	Albardilla panel prefab horm armado e:10-12 cm texturizado goma Reckli color								
	Casetón	1	30,36			30,36			
	Coronación fachada Norte	1	52,28			52,28			
	Fachada Sur	1	3,41			3,41			
		1	40,79			40,79			
	Hastial Este	2	7,43			14,86			
	Hastial Oeste	2	7,43			14,86			
	Albardilla coronación muro tipo MB 40 de Ulma o equivalente								
	PRIMERA								
	Fachada Sur terraza trasera	1	53,21			53,21			
		2	4,07			8,14			
	Vierteaguas saliente de forjado hormigón polímero Ulma tipo T-46 o eq.								
	SEGUNDA								
	Sala de espera	1	3,16			3,16			
	Sala de espera	2	9,41			18,82			
	Sala de espera y sala espera pediatría	1	9,41			9,41			
	Sala de espera pediatría	1	3,16			3,16			
	TERCERA								
	Sala de espera	2	3,16			6,32			
		3	9,41			28,23			
	Vierteaguas Al. lacado o anodizado 3 mm								
	PRIMERA								
	Despachos director y resp. enfermería	1	9,41			9,41			
	Sala de espera								
		2	3,16			6,32			
		2	9,41			18,82			
	SEGUNDA								
	Sala de espera	1	3,16			3,16			
		2	9,41			18,82			
	Sala de espera y sala espera pediatría	1	9,41			9,41			
	Sala de espera pediatría	1	3,16			3,16			
	TERCERA								
	Sala de espera	2	3,16			6,32			
		3	9,41			28,23			
	Recercado-vierteaguas Al. lacado o anodizado 3 mm								
	BAJA								
	Almacén farmacia	1	1,98			1,98			
	Área administrativa								
		2	1,16			2,32			
	Aseo personal								
		2	0,68			1,36			
	Aseo público								

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 07.02.011 Lámina asfáltica bajo albardillas y vierteaguas					396,32m	(Suma a origen)	
	Consulta urgencias	2	0,68			1,36		
	Curas	3	1,98			5,94		
	Despacho administrativo	1	1,98			1,98		
	Dormitorio personal	1	1,16			1,16		
	Ecografía	3	1,16			3,48		
	Escalera 1	1	1,16			1,16		
	Estar personal	1	1,38			1,38		
	Extracciones	1	1,16			1,16		
	Intervenciones menores	2	1,98			3,96		
	Observación	1	1,98			1,98		
	Sala de espera	1	1,98			1,98		
	Sala de parada	3	1,16			3,48		
	Trabajador social	1	1,98			1,98		
		1	1,16			1,16		
	PRIMERA Almacén farmacia	1	1,38			1,38		
	Aseo público	2	0,68			1,36		
	Circulación	1	1,38			1,38		
	Consulta fisioterapia	1	1,98			1,98		
	Consulta matrona	1	1,98			1,98		
	Escalera 1	1	1,38			1,38		
	Escalera 2	1	1,38			1,38		
	Estar personal	1	1,98			1,98		
	Sala de fisioterapia	3	1,98			5,94		
	Sala preparación parto	3	1,98			5,94		
	U.L.	2	0,68			1,36		
	Vestíbulo	1	1,98			1,98		
	Vestuario hombres	1	1,98			1,98		
	Vestuario mujeres	1	1,98			1,98		
	SEGUNDA Almacén	1	1,98			1,98		
	Aseo público	3	0,68			2,04		
	Circulación	1	1,38			1,38		
	Consulta médico familia	8	1,98			15,84		
	Consulta pediatría	3	1,98			5,94		
	Escalera 1	1	1,38			1,38		
	Escalera 2	1	1,38			1,38		
	Lactancia	1	1,38			1,38		
	U.L.	1	0,68			0,68		
	TERCERA Almacén							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 07.02.011 Lámina asfáltica bajo albardillas y vierteaguas					492,48m	(Suma a origen)	
		1	1,38			1,38		
	Aseo público							
		3	0,68			2,04		
	Circulación							
		1	1,38			1,38		
	Compresores							
		1	1,98			1,98		
	Consulta médico familia							
		9	1,98			17,82		
	Escalera 1							
		1	1,38			1,38		
	Escalera 2							
		1	1,38			1,38		
	Odontología							
		2	1,98			3,96		
	U.L.							
		1	0,68			0,68		
	CUARTA							
	Circulación							
		1	1,38			1,38		
	Escalera 1							
		1	1,38			1,38		
	Escalera 2							
		1	1,38			1,38		
	Total 07.02.011 Lámina asfáltica bajo albardillas y vierteaguas				m	528,62	8,23	4.350,54
07.02.012	m2 Impermeabilización depósitos agua potable							
	Impermeabilización de depósitos de agua potable con membrana no armada impermeable, a base de poliolefina flexible (FPO-PE), de 1,8 mm de espesor. Apta para trabajos de detalles en los revestimientos impermeabilizantes de FPO. Totalmente colocada, i/p.p. de medios auxiliares.							
	SÓTANO							
	Aljibe agua	1	1,70		2,03	3,45		
		1	1,70		1,52	2,58		
		2	3,00		1,78	10,68		
		1	3,00	1,70		5,10		
	Total 07.02.012 Impermeabilización depósitos agua potable				m2	21,81	27,80	606,32
	Total 07.02 Impermeabilizaciones							231.767,60
	Total 07 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES							
								342.713,38

EACSN
Est. de arquitectura

Centro de Salud de "Fuencarral"

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
08	CUBIERTAS							
08.001	m2 Cubierta plana no transitable Asf. Grava gris c/ Aisl e:8 cm Cubierta plana no transitable no ventilada, tipo invertida, bicapa, pendiente del 1-5%, compuesta por los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado. - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - Impermeabilización bicapa adherida: -- Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Supermul de Chova o similar según UNE EN 104231. -- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, Politaber VEL 30 de Chova o equivalente. -- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, Politaber COMBI 40 de Chova o equivalente. Totalmente adheridas con soplete. - Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno-poliétileno Geofim 150 de Chova o equivalente de 150 gr/m². - Panel rígido de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M 80 de Chova o equivalente, según UNE EN 13164. De superficie lisa y mecanizado lateral a media madera de 80 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,2 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego. - Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno-poliétileno Geofim 200 de Chova o equivalente de 200 gr/m². - Capa de protección de 5 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos vertivales de edificio, sumideros, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4 PRIMERA Terraza zona trasera CUARTA Terraza instalaciones CUBIERTA Casetón	1 1 1	210,96 83,25 45,56			210,96 83,25 45,56		
	Total 08.001 Cubierta plana no transitable Asf. Grava gris c/ Aisl e:8 cm				m2	339,77	63,27	21.497,25
08.002	m2 Cubierta plana Asf. trans solado horm. pulido 6 cm s/Aisl Cubierta plana transitable acabado capa de hormigón pulido 7 cm, bicapa, pendiente del 1-5%, compuesta por los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m3, de espesor medio 4 cm, acabado alisado. - Impermeabilización bicapa adherida: -- Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Supermul de Chova o similar según UNE EN 104231. -- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, Politaber VEL 30 de Chova o equivalente. -- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, Politaber POL PY 48 de Chova o equivalente. Totalmente adheridas con soplete. - Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno-poliétileno Geofim 200 de Chova o equivalente de 200 gr/m². - Capa de hormigón fabricado en central, vertido con bomba, de 6 cm de espesor, con fibras de polipropileno como prevención de las fisuras de retracción. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos vertivales de edificio, sumideros, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4 BAJA Centro Seccionamiento Centro Transformación CUARTA Circulación Instalaciones caldera Instalaciones climatización	1 1 1 1 1 1	8,28 22,12 37,97 39,20 232,66			8,28 22,12 37,97 39,20 232,66		
	Total 08.002 Cubierta plana Asf. trans solado horm. pulido 6 cm s/Aisl				m2	340,23	41,13	13.993,66
08.003	m2 Cub. chapa de cinc natural e:0,65mm con junta alzada VMZINC o equivalente Cubierta de planchas de zinc natural VMZINC o equivalente, de 0,65 mm de espesor, con uniones entre bandejas mediante junta alzada, sobre lámina nodular VMZ Delta o equivalente de polietileno de alta densidad, incluyendo fijaciones, patas VMZ Delta o equivalente, enrastrelado simple de tubo de acero galvanizado anclado a forjado, y otros elementos auxiliares realizados en acero inoxidable para el anclaje del revestimiento al elemento soporte. La anchura de las planchas será de 430/530/580 mm entre eje de juntas. La lámina WMZ Delta está realizada en polietileno de alta densidad de color gris de 0,60mm de espesor, con burbujas de 8,6 mm de altura y un paso de 19,5 mm, uno de los lados está exento de burbujas sobre una franja de 140 mm de ancho para el solape, que será de un mínimo de 100 mm. La lámina se anclará a una tabla soporte de fibras de madera prensada de alta densidad (HDF) hidrófugo de 19 mm de espesor. Aislamiento bajo soportes tablero cubierta de panel rígido de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M 80 de Chova o equivalente, según UNE EN 13164. De superficie lisa y mecanizado lateral a media madera de 80 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,2 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego. Lámina de polietileno como barrera de vapor y capa regularización de mortero de 2 cm de espesor. Están incluidos todos los elementos para resolver los puntos singulares entre los que se encuentran incluidos los kits de cumbreras ventiladas, beatas, remates superior de junta alzada, banda de seguridad en remate inferior de junta alzada, listones de madera de pino, cubrejuntas con sus remates superior e inferior, bandas para limahoyas, bandas de cinc para solape transversal, remates laterales incluso en hastiales. Canalón oculto en planchas de cinc, de 0,8 mm de espesor, soldado con sus buzones y cabeceros, de 0,30 m de canal útil, bandejas fijadas con banda de solape y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm, asentado sobre lámina Delta, incluso piezas especiales, remates, roza para recibido de canalón en paramentos verticales en su caso, elementos de sujecion y anclaje, grapas y soldaduras, entronque a bajante y rejilla. Albardilla de chapa de cinc, de 0,8 mm de espesor y 75 cm de desarrollo medio, con goterón, ejecutado por el sistema de engatillado, dejando junta de dilatación con tapa, y con pendientes transversales mínima de 3º, con todas las piezas para su perfecto montaje y ajuste. Totalmente instalada, incluso medios auxiliares, elementos de seguridad y limpieza, según NTE-QTG-7 y NTE-QTZ. BAJA Marquesina entrada urgencias Marrquesina entrada S.A.R. CUBIERTA Cubierta general	1 1 1	14,75 14,00 651,35			14,75 14,00 651,35		
	Total 08.003 Cub. chapa de cinc natural e:0,65mm con junta alzada VMZINC o equivalente				m2	680,10	166,18	113.019,02

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
08.004	m2 Cubierta plana ajardinada Cubierta plana ajardinada, tipo invertida, bicapa, pendiente del 1-5%, compuesta por los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado. - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - Impermeabilización bicapa adherida: -- Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Supermul de Chova o similar según UNE EN 104231. -- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, Politaber VEL 30 de Chova o equivalente. Totalmente adheridas con soplete. -- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, Politaber COMBI GARDEN 50 de Chova o equivalente. - Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno-polietileno Geofim 150 de Chova o equivalente de 150 gr/m². - Lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), ChovaDren DD de Chova o equivalente, con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado. - Capa de protección de tierra vegetal para plantación de 50 cm de espesor. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4 BAJA Terraza zona trasera	1	72,25			72,25		
Total 08.004 Cubierta plana ajardinada					m2	72,25	57,48	4.152,93
Total 08 CUBIERTAS								152.662,86

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
09	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA EXTERIOR								
09.001	<p>ud V1 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F+1OB</p> <p>Ventana tipo V1, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de 1,20x1,17 m y un fijo inferior de 1,20x0,58 m, de medidas generales 1,20 x 1,75 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire.</p> <p>Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja.</p> <p>Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4.</p> <p>Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada.</p> <p>Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas per-manentes 1,35.</p> <p>Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE:</p> <p>Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m2K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE.</p> <p>Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB</p> <p>Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627</p> <p>Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A</p> <p>Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5</p> <p>Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400</p> <p>Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado.</p> <p>Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete.</p> <p>Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema.</p> <p>Clasificación Herraje SIMPLYSMART:</p> <p>Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670</p> <p>Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400</p> <p>Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema.</p> <p>Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona.</p> <p>Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>BAJA</p> <p>Sala de espera</p>	3					3,00		
Total	09.001 V1 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F+1OB				ud	3,00	1.288,46	3.865,38	

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
09.002	<p>ud V2 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 10B</p> <p>Ventana tipo V2, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de medidas generales 1,40 x 1,40 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Perfilaría de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4. Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m2K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627 Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5 Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400 Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>BAJA</p> <p>Escalera 1</p> <p>PRIMERA</p> <p>Almacén farmacia</p> <p>Circulación</p> <p>Escalera 1</p> <p>Escalera 2</p> <p>SEGUNDA</p> <p>Circulación</p> <p>Escalera 1</p> <p>Escalera 2</p> <p>Lactancia</p> <p>TERCERA</p> <p>Almacén</p> <p>Circulación</p> <p>Escalera 1</p> <p>Escalera 2</p> <p>CUARTA</p> <p>Circulación</p> <p>Escalera 1</p> <p>Escalera 2</p>	1					1,00	
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total 09.002 V2 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 10B				ud	16,00	1.100,50	17.608,00
09.003	ud V3 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F+10B Ventana tipo V3, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de 0,80 x 1,40 m y un fijo lateral 1,20 x 1,40 m, de medidas generales 2,00 x 1,40 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4. Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m2K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB Protección antirobo RC3 según DIN EN 1627 Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5 Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400 Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.							
	BAJA							
	Almacén farmacia							
		1					1,00	
	Consulta urgencias							
		3					3,00	
	Curas							
		1					1,00	
	Extracciones							
		2					2,00	
	Intervenciones menores							
		1					1,00	
	Observación							
		1					1,00	
	Sala de parada							
		1					1,00	
	PRIMERA							
	Consulta fisioterapia							
		1					1,00	
	Consulta matrona							
		1					1,00	
	Estar personal							
		1					1,00	
	Vestíbulo							
		1					1,00	
	Vestuario hombres							
		1					1,00	
	Vestuario mujeres							
		1					1,00	
	SEGUNDA							
	Almacén							
		1					1,00	
	Consulta médico familia							
		8					8,00	
	Consulta pediatría							

EACSN
Est. de arquitectura

Centro de Salud de "Fuencarral"

						Mediciones y presupuesto		
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 09.003 V3 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI								
	1F+1OB					25,00ud	(Suma a origen)	
		3				3,00		
	TERCERA							
	Compresores	1				1,00		
	Consulta médico familia	9				9,00		
	Odontología	2				2,00		
	CUARTA							
	Sala juntas docencia	1				1,00		
	Total 09.003 V3 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F+1OB				ud	41,00	1.380,50	56.600,50
09.004	ud V4 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 2F+1OB							
	<p>Ventana tipo V4, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de 0,80 x 1,40 m, un fijo lateral 1,20 x 1,40 m y un fijo inferior de 2,00 x 0,60 m, de medidas generales 2,00 x 2,00 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire.</p> <p>Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja.</p> <p>Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4.</p> <p>Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada.</p> <p>Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35.</p> <p>Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE:</p> <p>Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m2K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE.</p> <p>Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB</p> <p>Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627</p> <p>Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A</p> <p>Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5</p> <p>Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400</p> <p>Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado.</p> <p>Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete.</p> <p>Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema.</p> <p>Clasificación Herraje SIMPLYSMART:</p> <p>Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670</p> <p>Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400</p> <p>Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema.</p> <p>Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona.</p> <p>Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.</p>							
	PRIMERA							
	Sala de fisioterapia	3				3,00		
	Sala preparación parto	3				3,00		
	Total 09.004 V4 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 2F+1OB				ud	6,00	1.816,27	10.897,62

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
09.005	ud V5 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F+1OB Ventana tipo V5, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de 0,80 x 0,60 m y un fijo lateral 3,85 x 0,60 m, de medidas generales 4,65 x 0,60 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4. Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m²K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627 Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5 Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400 Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180° y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.							
	CUARTA							
	Vestíbulo	1				1,00		
	Total 09.005 V5 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F+1OB				ud	1,00	1.582,98	1.582,98

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"							
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto							
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
09.006	<p>ud V6 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F</p> <p>Ventana tipo V6, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de medidas generales 0,70 x 0,70 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4. Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m2K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627 Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5 Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400 Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>BAJA</p> <p>Aseo personal</p> <p>Aseo público</p> <p>PRIMERA</p> <p>Aseo público</p> <p>U.L.</p> <p>SEGUNDA</p> <p>Aseo público</p> <p>U.L.</p> <p>TERCERA</p> <p>Aseo público</p> <p>U.L.</p> <p>Total 09.006 V6 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F ud 16,00 740,30 11.844,80</p>								

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
09.007	<p>ud V7 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F</p> <p>Ventana tipo V7, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de medidas generales 1,20 x 1,20 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja.</p> <p>Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4.</p> <p>Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada.</p> <p>Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35.</p> <p>Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE:</p> <p>Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m2K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE.</p> <p>Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB</p> <p>Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627</p> <p>Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A</p> <p>Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5</p> <p>Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400</p> <p>Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado.</p> <p>Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete.</p> <p>Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema.</p> <p>Clasificación Herraje SIMPLYSMART:</p> <p>Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670</p> <p>Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400</p> <p>Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema.</p> <p>Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona.</p> <p>Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>BAJA</p> <p>Área administrativa</p>	2					2,00		
	Despacho administrativo	1					1,00		
	Dormitorio personal	3					3,00		
	Ecografía	1					1,00		
	Estar personal	1					1,00		
	Trabajador social	1					1,00		
		1					1,00		
	Total 09.007 V7 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F				ud	9,00	970,41	8.733,69	

Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
09.008	<p>ud V8 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F</p> <p>Ventana tipo V8, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de medidas generales 1,40 x 0,90 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Perfiles de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm en la hoja. Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4. Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m²K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627 Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5 Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400 Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180° y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>SÓTANO</p> <p>Escalera 1</p>	1				1,00		
Total	09.008 V8 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F				ud	1,00	985,12	985,12

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
09.009	<p>ud V9 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F+1OB</p> <p>Ventana tipo V9, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de 0,80 x 2,20 m y un fijo lateral de 2,36 x 2,20 m, de medidas generales 3,16 x 2,20 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire.</p> <p>Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja.</p> <p>Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4.</p> <p>Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada.</p> <p>Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiene de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35.</p> <p>Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE:</p> <p>Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m2K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE.</p> <p>Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB</p> <p>Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627</p> <p>Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A</p> <p>Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5</p> <p>Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400</p> <p>Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado.</p> <p>Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete.</p> <p>Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema.</p> <p>Clasificación Herraje SIMPLYSMART:</p> <p>Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670</p> <p>Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400</p> <p>Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema.</p> <p>Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona.</p> <p>Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.</p>							
	PRIMERA							
	Sala de espera	2				2,00		
	SEGUNDA							
	Sala de espera	1				1,00		
	Sala espera pediatría	1				1,00		
	TERCERA							
	Sala de espera	2				2,00		
	Total 09.009 V9 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F+1OB				ud	6,00	1.945,14	11.670,84

EACSN Est. de arquitectura		Centro de Salud de "Fuencarral"						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
09.010	ud V10 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 3F+2OB Ventana tipo V10, de dos hojas de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de 0,80 x 2,20 m, dos fijos laterales de 2,30 x 2,20 m y un fijo central de 3,21 x 2,20 m, de medidas generales 9,41 x 2,20 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Perfilera de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm en la hoja. Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4. Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m²K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627 Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5 Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400 Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral entizado vulcanizado. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. PRIMERA Despachos director y resp. enfermería Sala de espera SEGUNDA Sala de espera Sala espera y sala espera pediatria TERCERA Sala de espera Total 09.010 V10 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 3F+2OB ud 9,00 5.001,74 45.015,66							
09.011	ud V11 Puerta aut corredera Siac SLX-M/PSXP F+M o equiv. Puerta automática corredera SIAC o equivalente según Proyecto, SLX-M redundante con perfilera PSXP de 1 fijo y 1 móvil de medidas totales 3000 x 3000 mm (ancho por altura), paso libre aproximados de 1500x2800mm, autoportante, acabado aluminio anodizado plata mate, vidrio de 5+5 con butiral incoloro, recercado con gomas y sistemas de fijación especiales que evitan el empleo de silicona, resinas o cualquier tipo de pegamento, sensor exterior e interior Combiscan supervisados. Batería BATPA o equivalente de emergencia, bloqueo de carros, incluso recibidos, totalmente instalada. - Sensor Combi Scan o equivalente redundante con radar equipado con cortina doble de seguridad para activación y seguridad de objetos y personas según EN-16005. La instalación va embutida dentro del cabezal de la puerta. - Guía inferior de punto fijo de refuerzo contra hurtos y actos vandálicos. - Panel de control de selector digital D-Bedix o equivalente con pantalla luminosa de instalación en superficie, para selección de modo funcionamiento puerta (abierto, automático, cerrado o nocturno, manual, salida) - Batería de emergencia BATPA o equivalente de 15-30 minutos de funcionamiento en caso de fallo de red. - Perfilera PSXP o equivalente recercada con gomas y sistemas de fijación que evitan empleo de silicona, resinas o cualquier tipo de pegamento. - Todo ello según la normativa legal UNE 16005. - Garantía de apertura de puerta mediante sistema de seguridad frente a averías conforme a Nivel de Prestaciones "d" de la norma EN ISO 13489-1. - Con cumplimiento según la norma UNE EN 13637:2016 y certificado de todos los componentes del sistema, para sistemas de salida controlados eléctricamente para su uso en recorridos de evacuación, según CTE DB-SI. - Condiciones de mantenimiento según UNE-EN 12635:2002+A1:2009. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando. BAJA Extracciones, urgencias y técnicas S.A.R.	1					1,00	

EACSN Est. de arquitectura		Centro de Salud de "Fuencarral"						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 09.011 V11 Puerta aut corredera Siac SLX-M/PSXP F+M o .....equiv.								
		1				1,00ud (Suma a origen)		
	Cortavientos entrada S.A.R./Urgencias	1				1,00		
	Cortavientos entrada principal	1				1,00		
	Total 09.011 V11 Puerta aut corredera Siac SLX-M/PSXP F+M o equiv.				ud	4,00	10.743,66	42.974,64
09.012	ud PE04 Puerta Seccional Ch. Sándwich 6,65x2,60m Motorizada Puerta seccional de 6,65x2,60m de chapa sándwich y medidas totales 6,65 de anchura y 2,60 m. de altura, construida en paneles de 45 mm de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado al horno color según Proyecto, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluyendo ayudas de albañilería, y electricidad). Mecanismos automáticos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones). Según Proyecto y UNE-EN 13241-1.							
	SÓTANO							
	Entrada aparcamiento	1				1,00		
	Total 09.012 PE04 Puerta Seccional Ch. Sándwich 6,65x2,60m Motorizada				ud	1,00	6.497,20	6.497,20
09.013	ud PE05 Puerta abatible+fijo Ch. Sándwich 1,30+0,40x2,60m Peatonal. Puerta abatible de una hoja + fijo, de 1,30x2,60 + 0,40x2,60m respectivamente, y de medidas totales 1,70x2,60m, construida en paneles de 45 mm de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado al horno color según Proyecto, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, realizada con cerco y bastidor de perfil de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, sistema de apertura automático mediante actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocal, fotocélula de seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluyendo ayudas de albañilería y electricidad). Según Proyecto y UNE-EN 13241-1.							
	SÓTANO							
	Entrada aparcamiento	1				1,00		
	Total 09.013 PE05 Puerta abatible+fijo Ch. Sándwich 1,30+0,40x2,60m Peatonal.				ud	1,00	2.180,09	2.180,09
09.014	ud PE06 Puerta cancela perf. tubulares 2H abatibles 6,30x1,80m Motorizada. Puerta abatible de dos hojas, medidas totales 6,30m de anchura y 1,80 m. de altura, realizado con bastidores y cierre de perfiles tubulares lacado al horno color según Proyecto, realizada con cerco y bastidor de perfil de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, sistema de apertura automático serie TWIST 350 o equivalente, para las dos hojas, con dos brazos, cuadro, anclajes, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluyendo ayudas de albañilería y electricidad). Según Proyecto y UNE-EN 13241-1.							
	BAJA							
	Entrada ambulancias	1				1,00		
	Entrada ext. aparcamiento	1				1,00		
	Total 09.014 PE06 Puerta cancela perf. tubulares 2H abatibles 6,30x1,80m Motorizada.				ud	2,00	4.832,02	9.664,04
09.015	ud PE07 Puerta cancela perf. tubulares 1H 1,30x1,80m Peatonal Puerta abatible de una hoja de medidas totales 1,30 de anchura y 1,80 m. de altura, realizado con bastidores y cierre de perfiles tubulares lacado al horno color según Proyecto, realizada con cerco y bastidor de perfil de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, sistema de apertura manual, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluyendo ayudas de albañilería y electricidad). Según Proyecto y UNE-EN 13241-1.							
	BAJA							
	Entrada ext. aparcamiento	1				1,00		
	Entrada junto ambulancias	1				1,00		
	Total 09.015 PE07 Puerta cancela perf. tubulares 1H 1,30x1,80m Peatonal				ud	2,00	1.208,27	2.416,54
09.016	ud PE01 1H cha.galv.95x210 epoxi, amaestr., acabado panel Sierra igual fachada Puerta batiente tipo Demesol o equivalente, metálica de 1 hoja de 80 mm de espesor, de medidas de paso 950 x 2100 mm y medidas totales 1040 x 2100 mm, con panel tipo Sierra de Cazorla o equivalente en su cara exterior igualando el resto de revestimiento de fachada, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Cerco en chapa de espesor 1,5 mm doble telescópico, para grueso tabique de 150mm. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.							
	BAJA							
	Área administrativa	1				1,00		
	Escalera 2	1				1,00		

EACSN

Est. de arquitectura

Centro de Salud de "Fuencarral"

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 09.016 PE01 1H cha.galv.95x210 epoxi, amaestr., acabado panel Sierra igual fachada Fachada Oeste					2,00ud (Suma a origen)		
		1				1,00		
	Total 09.016 PE01 1H cha.galv.95x210 epoxi, amaestr., acabado panel Sierra igual . fachada				ud	3,00	1.537,18	4.611,54
09.017	ud PE02 2H cha.galv.150x210 epoxi, amaestr., acabado panel Sierra igual fachada Puerta batiente metálica de 2 hojas abatibles de 80 mm de espesor tipo Demesel o equivalente, de medidas 1500 x 2100 mm, con panel tipo Sierra de Cazorla o equivalente en su cara exterior igualando el resto de revestimiento de fachada, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - Hojas fabricadas en chapa de acero galvanizado espesor 0,6 mm y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. - Precerco de acero galvanizado formación hueco para fachada metálica panel sandwich. - Cerco en chapa de acero galvanizado de espesor 1 mm. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. BAJA Centro Seccionamiento	1				1,00		
	Total 09.017 PE02 2H cha.galv.150x210 epoxi, amaestr., acabado panel Sierra igual fachada				ud	1,00	2.356,38	2.356,38
09.018	ud PE08 Puerta Centro Transformación 2H cha.galv.1500x 2120mm Puerta batiente metálica de 2 hojas abatibles de 80 mm de espesor tipo Urano o equivalente, de medidas 1500 x 2120 mm, con panel tipo Sierra de Cazorla o equivalente en su cara exterior igualando el resto de revestimiento de fachada, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - Puerta metálica de 2 mm de 2 hojas desmontables, con protección anticorrosión de 1440 hrs. - Con rejillas de ventilación incluidas tanto en la parte superior como inferior de las dos hojas según normativa para Centros de Transformación. - Marco en chapa de acero de 3 mm. - Tratamiento galvanizado Z-275. - Garras metálicas en el propio marco para fijación en obra. - Apertura de puertas 180º. - Opción de tratamiento mediante cataforesis para alta resistencia a la niebla salina. - Acabado en imprimación RAL 7035, que permite aplicación de pintura según el entorno. - Protección puertas IK-10, según Normas UNE-EN 50102. - Protección rejillas IK-09, según Normas UNE EN 50102. - IP-33 según Normas UNE-20324. - Señal de riesgo eléctrico según RD 485/1997 de 14 de Abril. - Precerco de acero galvanizado formación hueco para fachada metálica panel sandwich. Con los herrajes, cerradura y mecanismos de cierre homologados según compañía suministradora. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. BAJA Centro Transformación	1				1,00		
	Total 09.018 PE08 Puerta Centro Transformación 2H cha.galv.1500x 2120mm				ud	1,00	2.811,27	2.811,27
09.019	ud PE03 2H cha.galv.150x210 epoxi, amaestr., c/elevación 21cm sobre paviment. Puerta batiente metálica de 2 hojas abatibles de 80 mm de espesor tipo Demesel o equivalente, de medidas 1500 x 2100 mm, elevada sobre el nivel del suelo 21 cm, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - Hojas fabricadas en chapa de acero galvanizado espesor 0,6 mm y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. - Precerco de acero galvanizado formación hueco para fachada metálica panel sandwich. - Cerco en chapa de acero galvanizado de espesor 1 mm. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. CUARTA Instalaciones caldera	1				1,00		
	Terraza instalaciones	1				1,00		
	Total 09.019 PE03 2H cha.galv.150x210 epoxi, amaestr., c/elevación 21cm sobre paviment.				ud	2,00	2.041,30	4.082,60

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
09.020	m2 Sistema grandes lamas pasivas tipo Schüco ALB rectang. 300x40mm Sistema de grandes lamas pasivas tipo Schüco ALB o equivalente según indicaciones de Proyecto, rectangulares de medidas 300x40mm, fijas, de perfiles de aluminio extrusionado, de las siguientes características: Lamas colocadas en horizontal posición parasol, con abrazaderas de fijación anclados con tornillería a montantes estructurales, dejando la separación de +/-8mm para permitir dilatación del material. Montada sobre estructura portante especificada en planos. Acabado en aluminio anodizado o lacado según indicaciones de Proyecto. Completo, incluso recibidos, totalmente colocado, según memoria de carpintería.							
	PRIMERA							
	Despacho director	1	3,19		2,18	6,95		
	Despacho director y resp. enfermería	1	3,14		2,18	6,85		
	Despacho resp. enfermería	1	3,18		2,18	6,93		
	Sala de espera	2	3,14		2,18	13,69		
		1	3,19		2,18	6,95		
		2	3,18		2,18	13,86		
		1	3,27		2,18	7,13		
		1	3,13		2,18	6,82		
		1	3,25		2,18	7,09		
	SEGUNDA							
	Sala de espera	1	3,20		2,18	6,98		
		3	3,18		2,18	20,80		
		2	3,19		2,18	13,91		
		2	3,14		2,18	13,69		
		1	3,13		2,18	6,82		
	Sala de espera pediatría	1	3,27		2,18	7,13		
	Sala de espera y sala espera pediatría	1	3,14		2,18	6,85		
	TERCERA							
	Sala de espera	3	3,14		2,18	20,54		
		3	3,18		2,18	20,80		
		2	3,19		2,18	13,91		
		1	3,27		2,18	7,13		
		1	3,13		2,18	6,82		
		1	3,25		2,18	7,09		
	Total 09.020 Sistema grandes lamas pasivas tipo Schüco ALB rectang. 300x40mm				m2	228,74	360,50	82.460,77
09.021	m Cable línea de vida cubierta acero inoxidable Cable trenzado con parte proporcional de ganchos, de acero inoxidable, anclado a pieza de refuerzo de cubierta. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Completa, incluido recibidos, totalmente colocada.							
	PRIMERA							
	Terraza Sur-Este	2	3,89			7,78		
		1	52,75			52,75		
	CUBIERTA	1	52,39			52,39		
	Total 09.021 Cable línea de vida cubierta acero inoxidable				m	112,92	42,65	4.816,04
09.022	ml Estructura tubo acero 100.80.6 carpinterías Estructura metálica en forma de "H" para fijación de frentes de entrada, realizada con perfil hueco de acero rectangular 100.80.6 mm S275 JR colocados verticalmente en los extremos del hueco, recibidos a estructura, y longitudinalmente en dintel y vierteaguas en su caso, los perfiles longitudinales se arriostrarán a techo y suelo partiendo lucas cada 150 cm, con tubo de las mismas características, incluso p.p. de fijaciones, placas de anclaje en forjados, taladros, tacos Hilti o equivalente, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada.							
	SÓTANO							
	Entrada int. aparcamiento	1		12,29		12,29		
	Cortavientos S.A.R./Urgencias	2		3,12		6,24		
		4			0,80	3,20		
	Cortavientos Entrada principal	2		3,12		6,24		
		4			0,80	3,20		
	Total 09.022 Estructura tubo acero 100.80.6 carpinterías				ml	31,17	31,93	995,26
09.023	m Cargadero metálico L-100.10 + Ch Formación de cargadero, con acero S355JR, compuesto por un angular L-100.10 mm, con tirantes de cuelgue en T-40.5 cada 50 cm. y codales de arriostramiento cada 2 tirantes, p.p. de placas de anclaje embutidas en forjados, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol y pintura al esmalte, completo, totalmente colocado, p.p. de medios auxiliares, limpieza, extracción y descenso manual. Medición de hueco.							
	SÓTANO							
	Almacén	1	2,00			2,00		
		1	1,22			1,22		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 09.023 Cargadero metálico L-100.10 + Ch					3,22m	(Suma a origen)	
	Entrada aparcamiento	1	2,00			2,00		
	Escalera 1	1	1,70			1,70		
	Escalera 1	1	2,00			2,00		
	Escalera 3	1	1,21			1,21		
	Instalaciones	2	2,00			4,00		
	Núcleo ascensores	1	4,50			4,50		
	Vestíbulo ascensores	1	2,50			2,50		
	Vestíbulo instalaciones y almacenes	1	2,00			2,00		
	Vestíbulo vestuarios	1	1,06			1,06		
	BAJA							
	Almacén farmacia	1	2,30			2,30		
	Área administrativa	3	1,50			4,50		
	Aseo personal	1	0,97			0,97		
		1	1,00			1,00		
	Aseo público	2	1,00			2,00		
	Centro Seccionamiento	1	1,70			1,70		
	Centro Transformación	1	1,80			1,80		
	Consulta urgencias	1	2,30			2,30		
	Consulta urgencias S.A.R.	2	2,30			4,60		
	Curas	1	2,30			2,30		
	Despacho administrativo	1	1,50			1,50		
	Dorm. personal	3	1,50			4,50		
	Ecografía	1	1,50			1,50		
	Escalera 1	1	1,70			1,70		
		1	2,00			2,00		
	Escalera 2	1	1,30			1,30		
	Estar personal	1	1,50			1,50		
	Extracciones	2	2,30			4,60		
	Intervenciones menores	1	2,30			2,30		
	Núcleo ascensores	1	4,50			4,50		
	Observación	1	2,30			2,30		
	Residuos biosanitarios y basuras	1	1,30			1,30		
	Sala de espera	3	1,50			4,50		
	Sala de espera-circulación	1	2,00			2,00		
	Sala de parada	1	2,30			2,30		
	Trabajador social	1	1,50			1,50		
	PRIMERA							
	Almacén farmacia	1	1,70			1,70		
	Aseo público	3	1,00			3,00		
	Circulación	1	1,70			1,70		
	Consulta fisioterapia	1	2,30			2,30		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 09.023 Cargadero metálico L-100.10 + Ch					95,66m	(Suma a origen)	
	Consulta matrona	1	2,30			2,30		
	Despacho director y resp. enfermería	1	9,60			9,60		
	Escalera 1	1	1,70			1,70		
		1	2,00			2,00		
	Escalera 2	1	1,70			1,70		
	Estar personal	1	2,30			2,30		
	Núcleo ascensores	1	4,50			4,50		
	Sala de espera	2	3,45			6,90		
		2	9,60			19,20		
	Sala fisioterapia	3	2,30			6,90		
	Sala prep. parto	3	2,30			6,90		
	U.L.	1	1,00			1,00		
	Vestibulo	1	2,30			2,30		
	Vestuario hombres	1	2,30			2,30		
	Vestuario mujeres	1	2,30			2,30		
	SEGUNDA							
	Almacén	1	2,30			2,30		
	Aseo público	3	1,00			3,00		
	Circulación	1	1,70			1,70		
	Consulta médico familia	8	2,30			18,40		
	Consulta pediatría	3	2,30			6,90		
	Escalera 1	1	1,70			1,70		
		1	2,00			2,00		
	Escalera 2	1	1,70			1,70		
	Lactancia	1	1,70			1,70		
	Núcleo ascensores	1	4,50			4,50		
	Sala de espera	1	3,45			3,45		
		2	9,60			19,20		
	Sala espera y espera pediatría	1	9,60			9,60		
	Sala pediatría	1	3,45			3,45		
	U.L.	1	1,00			1,00		
	TERCERA							
	Almacén	1	1,70			1,70		
	Aseo público	3	1,00			3,00		
	Circulación	1	1,70			1,70		
	Compresores	1	2,30			2,30		
	Consulta médico familia	9	2,30			20,70		
	Escalera 1	2	1,70			3,40		
		1	2,00			2,00		
	Núcleo ascensores	1	4,50			4,50		
	Odontología H. Dental	2	2,30			4,60		
	Sala de espera	2	3,45			6,90		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 09.023 Cargadero metálico L-100.10 + Ch						298,96m	(Suma a origen)	
	U.L.	3	9,60			28,80		
	CUARTA Circulación	1	1,00			1,00		
		1	1,70			1,70		
		1	2,50			2,50		
	Escalera 1	1	1,70			1,70		
	Escalera 1	1	2,00			2,00		
	Escalera 2	1	1,70			1,70		
	Instalaciones caldera	1	2,50			2,50		
	Instalaciones climatización	1	2,00			2,00		
	Núcleo ascensores	1	4,50			4,50		
	Sala juntas docencia	1	2,40			2,40		
	Terraza instalaciones	1	2,50			2,50		
	Vestíbulo	1	3,30			3,30		
	Celosía lamas fachada Norte	1	15,70			15,70		
	Celosía instalaciones	1	3,00			3,00		
Total 09.023 Cargadero metálico L-100.10 + Ch						m 374,26	73,67	27.571,73

09.024 m Recercado Al. lacado o anodizado 3 mm, a <=50cm
 Recercado continuo exterior de chapa de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto de 3 mm. de espesor para formación de dintel con goterón, jambas y vierteaguas con goterón en huecos de ventanas, de hasta 50 cm de desarrollo, ancho del cerramiento y 2 pliegues formación goterón, colocado sobre rastreles intermedios de tubo rectangular de acero galvanizado, conformado según detalles, con aislante rígido en su trasdós, tornillería de acero inoxidable para su fijación, p.p. de encuentros en dilatación de chapas según modulación de fachada, incluso sellado de juntas con sellador adhesivo mono-componente, resistente a los rayos UVA, limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado. construido según NTE y normas fabricante. Medida la longitud realmente ejecutada.

BAJA

Almacén farmacia

	2	1,98		3,96
	2		1,38	2,76
Área administrativa	4	1,16		4,64
	4		1,20	4,80
Aseo personal	4	0,68		2,72
	4		0,68	2,72
Aseo público	4	0,68		2,72
	4		0,68	2,72
Consulta urgencias	6	1,98		11,88
	6		1,38	8,28
Curas	2	1,98		3,96
	2		1,38	2,76
Despacho administrativo	2	1,16		2,32
	2		1,20	2,40
Dormitorio personal	6	1,16		6,96
	6		1,20	7,20
Ecografía	2	1,16		2,32
	2		1,20	2,40
Escalera 1	2	1,38		2,76
	2		1,38	2,76
Estar personal	2	1,16		2,32
	2		1,20	2,40
Extracciones	4	1,98		7,92
	4		1,38	5,52
Intervenciones menores				

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 09.024 Recercado Al. lacado o anodizado 3 mm, a <=50cm ...					101,20m	(Suma a origen)	
		2	1,98			3,96		
		2			1,38	2,76		
	Observación	2	1,98			3,96		
		2			1,38	2,76		
	Sala de espera	6	1,16			6,96		
		6			1,75	10,50		
	Sala de parada	2	1,98			3,96		
		2			1,38	2,76		
	Trabajador social	2	1,16			2,32		
		2			1,20	2,40		
	PRIMERA							
	Almacén farmacia	2	1,38			2,76		
		2			1,39	2,78		
	Aseo público	4	0,68			2,72		
		4			0,68	2,72		
	Circulación	2	1,38			2,76		
		2			1,39	2,78		
	Consulta fisioterapia	2	1,98			3,96		
		2			1,39	2,78		
	Consulta matrona	2	1,98			3,96		
		2			1,39	2,78		
	Escalera 1	2	1,38			2,76		
		2			1,39	2,78		
	Escalera 2	2	1,38			2,76		
		2			1,39	2,78		
	Estar personal	2	1,98			3,96		
		2			1,39	2,78		
	Sala de fisioterapia	6	1,98			11,88		
		6			1,99	11,94		
	Sala preparación parto	6	1,98			11,88		
		6			1,99	11,94		
	U.L.	4	0,68			2,72		
		4			0,68	2,72		
	Vestíbulo	2	1,98			3,96		
		2			1,39	2,78		
	Vestuario hombres	2	1,98			3,96		
		2			1,39	2,78		
	Vestuario mujeres	2	1,98			3,96		
		2			1,39	2,78		
	SEGUNDA							
	Almacén	2	1,98			3,96		
		2			1,39	2,78		
	Aseo público	6	0,68			4,08		
		6			0,68	4,08		
	Circulación	2	1,38			2,76		
		2			1,39	2,78		
	Consulta médico familia	16	1,98			31,68		
		16			1,39	22,24		
	Consulta pediatría	6	1,98			11,88		
		6			1,39	8,34		
	Escalera 1	2	1,38			2,76		
		2			1,39	2,78		
	Escalera 2							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 09.024 Recercado Al. lacado o anodizado 3 mm, a <=50cm ...						364,78m	(Suma a origen)	
		2	1,38			2,76		
		2			1,39	2,78		
	Lactancia	2	1,38			2,76		
		2			1,39	2,78		
	U.L.	2	0,68			1,36		
		2			0,68	1,36		
	TERCERA Almacén	2	1,38			2,76		
		2			1,39	2,78		
	Aseo público	6	0,68			4,08		
		6			0,68	4,08		
	Circulación	2	1,38			2,76		
		2			1,39	2,78		
	Compresores	2	1,98			3,96		
		2			1,39	2,78		
	Consulta médico familia	18	1,98			35,64		
		18			1,39	25,02		
	Escalera 1	2	1,38			2,76		
		2			1,39	2,78		
	Escalera 2	2	1,38			2,76		
		2			1,39	2,78		
	Odontología	4	1,98			7,92		
		4			1,39	5,56		
	U.L.	2	0,68			1,36		
		2			0,68	1,36		
	CUARTA Circulación	2	1,38			2,76		
		2			1,39	2,78		
	Escalera 1	2	1,38			2,76		
		2			1,39	2,78		
	Escalera 2	2	1,38			2,76		
		2			1,39	2,78		
Total 09.024 Recercado Al. lacado o anodizado 3 mm, a <=50cm						m 509,12	56,29	28.658,36
09.025	m Chapa plegada acero prelacado remate fachada							
	Chapa plegada de acero prelacado de 10 mm de espesor y 300 cm de desarrollo, con formación de pendiente y goterón, con acabado similar a la fachada Alustock Sierra de Cazorla, RAL similar a la fachada, según indicaciones planos Proyecto, para realizar el encuentro entre la fachada Alustock y la fachada de SATE, incluso fijación mecánica oculta con tacos y resinas, medio y materiales auxiliares, para anclarlo a fábrica de ladrillo, p.p. de empalmes en dilatación mediante solape sobre pieza interior del mismo material, sellado de las juntas entre piezas, perfectamente nivelado, colocado.							
	PRIMERA							
	Perímetro edificio							
		1	140,87			140,87		
	Total 09.025 Chapa plegada acero prelacado remate fachada						m 140,87	20,69 2.914,60
09.026	m Doble Pasamanos tubo 40 mm. Acero							
	Pasamanos continuo formado por dos tubos de acero de diámetro 40 mm, con patillas de sujección de 30 cm de altura a base de tubo de acero pintado de 16 mm de diámetro cada 50 cm, doblado a 90° con curva en paredes, incluso placas de anclaje y escudos del mismo material. Altura del inferior entre 65 y 75 cm, y el superior entre 95 y 105 cm.							
	Cumplimiento de DB SU 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles).							
	Totalmente recibido, montado y colocado.							
	Acceso ppal aparcamiento							
		2	2,45			4,90		
	Total 09.026 Doble Pasamanos tubo 40 mm. Acero						m 4,90	70,05 343,25
09.027	m Pasamanos tubo 40 mm. Acero							
	Pasamanos continuo formado por tubo de acero de diámetro 40 mm, con patillas de sujección de 30 cm de altura a base de tubo de acero pintado de 16 mm de diámetro cada 50 cm, doblado a 90° con curva en paredes, incluso placas de anclaje y escudos del mismo material. Altura según normativa.							
	Cumplimiento de DB SU 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles).							
	Totalmente recibido, montado y colocado.							
	Escalera 3							
		2	7,29			14,58		
	Total 09.027 Pasamanos tubo 40 mm. Acero						m 14,58	36,83 536,98

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
09.028	m CE03 Verja de tubo vertical acero galv. Ø=80mm Verja de tubo vertical de acero galvanizado, según indicaciones de Proyecto, formada por: - Pletina o placa de anclaje corrida sobre el muro de hormigón, de acero galvanizado, con anclajes cada 20 cm (garrotas). - Postes verticales formado por tubo circular de Ø 80 mm de acero galvanizado, soldado sobre la placa de anclaje del muro, separados entre sí 90 mm, y de altura 75 cm. Incluso medios y materiales auxiliares. Todo ello galvanizado por inmersión en caliente con espesor mínimo de 70µm y lacado de poliéster en polvo al horno, acabado ferrotecturado, color a elegir por D.F. Con acabado anticorrosivo. Totalmente recibido, montado y colocado. SOBRE MURO PERIMETRAL EXTERIOR PARCELA	1	105,30			105,30		
	Total 09.028 CE03 Verja de tubo vertical acero galv. Ø=80mm				m	105,30	148,79	15.667,59
09.029	ud Escalera fija con protección espalda h aprox. subida 4,20 m Escalera fija con protección de espalda de 1 tramo para exterior, de altura a salvar aproximada 4,20m, con marco circular superior compuesto por anillos metálicos y tirantes de protección de espalda. Características: Acabado en acero galvanizado por inmersión en caliente. Incluido puerta de seguridad, salida con base. Ancho de escalera: 520 mm. Peldaños estriados antideslizantes, de 30x30 mm de sección. Paso entre peldaños: 280 mm. Altura libre inferior (del suelo al primer aro): 2250-2500 mm. Largueros de 60x25 mm. Aros de protección de espalda Ø700 mm. Conjunto salida de escalera para petos de 150-350 mm. que cubrirá el vano entre escalera y peto, con superficie rugosa y acabado en acero galvanizado en caliente. Con todos los componentes adecuados al CTE y certificados según normativa DIN EN ISO 14122-4 y EN 353-1. Fabricada según DIN EN 1090. Cumplimiento DIN 18799-1, DIN 14094-1, DIN 14094-2. Totalmente recibido, montado y colocado. Acceso cubierta casetón	1				1,00		
	Acceso cubierta Zn desde terraza instalaciones	1				1,00		
	Acceso terraza fachada Sur 1ª planta desde planta baja	1				1,00		
	Total 09.029 Escalera fija con protección espalda h aprox. subida 4,20 m				ud	3,00	2.144,26	6.432,78
09.030	m Vierteaguas Al. lacado o anodizado 3 mm Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, de 3 mm. de espesor, ancho del cerramiento, desarrollo hasta 70 cm y 2 pliegues en terminación volviendo sobre la superficie de fachada, con goterón, preparados los extremos para formar embocadura de ventanas con los jambeados, no incluidos en esta partida, colocado con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, con aditivo hidrófugo M-5, de 4 cm de espesor, p.p. de encuentros en dilatación de chapas según modulación de fachada, incluso sellado de juntas con sellador adhesivo monocomponente. PRIMERA Despachos director y resp. enfermería Sala de espera	1	9,41			9,41		
		2	3,16			6,32		
		2	9,41			18,82		
	SEGUNDA Sala de espera	1	3,16			3,16		
		2	9,41			18,82		
	Sala de espera y sala espera pediatría	1	9,41			9,41		
	Sala de espera pediatría	1	3,16			3,16		
	TERCERA Sala de espera	2	3,16			6,32		
		3	9,41			28,23		
	Total 09.030 Vierteaguas Al. lacado o anodizado 3 mm				m	103,65	41,42	4.293,18
09.031	m2 Celosía lamas fijas PE581 acero lac s-perfil R5479 Mafesa o equiv Celosía de lamas plegadas fijas PE581 de Mafesa o equivalente de 2 mm de espesor enclapadas sobre perfil portalamas vertical y horizontal 60.40.4, marco perfil tipo R5479 Mafesa o equivalente, de acero galvanizado y lacado, y precerco anclado a panel, incluso vierteaguas y formación de goterón, elementos de anclaje y sellado, totalmente instalada. Fachada Norte Cuarto climatizadores	1	2,20		1,00	2,20		
	C02 Centro de Transformación	1	1,55		0,65	1,01		
	Total 09.031 Celosía lamas fijas PE581 acero lac s-perfil R5479 Mafesa o equiv				m2	3,21	92,67	297,47
09.032	m Perfil metálico L 50.5 Perfil metálico, con acero S355JR, compuesto por un angular L50.5 mm, para soporte de fábrica de ladrillo, p.p. de placas de anclaje embutidas en canto de forjados, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatroll y pintura al esmalte, completo, totalmente colocado, p.p. de medios auxiliares, limpieza, extracción y descenso manual. Medición de hueco. PLANTAS DE PRIMERA A CUARTA Perímetro edificio	4	140,87			563,48		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total 09.032 Perfil metálico L 50.5				m	563,48	24,65	13.889,78
	Total 09 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA EXTERIOR							435.276,68

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
10	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA INTERIOR							
10.001	ud Puerta P-1 madera Teisa 1H 72x210 C-AI o eq. Puerta de paso tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características: - 1 Hoja de 720x2100 mm, de 41 mm de espesor, - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión ($\geq 120^{\circ}\text{C}$ y una presión $\geq 5\text{MPa}$) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso. - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir por D.F. - Debe garantizar $R_a > 0 = 30\text{dB(A)}$ CTE DB HR - 4 Pernos por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente aprobado por la DF, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena o eq., placas, tiradores - cierrapuertas, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. BAJA Aseo dorm. personal	3					3,00	
	Aseo personal	2					2,00	
	Total 10.001 Puerta P-1 madera Teisa 1H 72x210 C-AI o eq.				ud	5,00	871,09	4.355,45
10.002	ud Puerta P-2 madera Teisa 1H 82x210 C-AI o eq. Puerta de paso tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características: - 1 Hoja de 820x2100 mm, de 41 mm de espesor, - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión ($\geq 120^{\circ}\text{C}$ y una presión $\geq 5\text{MPa}$) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar $R_a > 0 = 30\text{dB(A)}$ CTE DB HR - 4 Pernos por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de: - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC150, DC135, ..., con guías deslizantes, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según Proyecto. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. BAJA Almacén farmacia	1					1,00	
	Consulta urgencias S.A.R.	2					2,00	
	Dorm. personal	3					3,00	
	Estar personal	1					1,00	
	Recepción S.A.R.	1					1,00	
	Sucio	1					1,00	
	U.L.	2					2,00	
P	PRIMERA							(11,00 S Subtotal)
	Almacén	1					1,00	
	Aseo personal	2					2,00	
	Aseo público	2					2,00	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 10.002 Puerta P-2 madera Teisa 1H 82x210 C-AI o eq.					16,00ud	(Suma a origen)	
	U.L.	1				1,00		
P	SEGUNDA Almacén	1				1,00	(6,00 S Subtotal)	
	Aseo personal	2				2,00		
	Aseo público	2				2,00		
	U.L.	1				1,00		
P	TERCERA Aseo personal	2				2,00	(6,00 S Subtotal)	
	Aseo público	2				2,00		
	Compresores	1				1,00		
	U.L.	1				1,00		
P	CUARTA Aseo personal	2				2,00	(6,00 S Subtotal)	
	U.L.	1				1,00		
	Almacén	1				1,00		
P							(4,00 S Subtotal)	
	Total 10.002 Puerta P-2 madera Teisa 1H 82x210 C-AI o eq.				ud	33,00	975,56	32.193,48

10.003

ud Puerta P-3 madera Teisa 1H 92x210 C-AI o eq.

Puerta de paso tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características:

- 1 Hoja de 920x2100 mm, de 41 mm de espesor,
 - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión ($\geq 120^{\circ}\text{C}$ y una presión $\geq 5\text{MPa}$) y una densidad de 1350kg/m^3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.
 - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.
 - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.
 - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso
 - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto.
 - Debe garantizar $R_a > 0 = 30\text{dB(A)}$ CTE DB HR
 - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente aprobado por la DF, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.
- Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:
- cerraduras embutir serie 2030,
 - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento,
 - manillas serie Sena, placas, tiradores,
 - cierrapuertas DC150, DC135, ..., con guías deslizantes,
 - topes fijación suelo con amortiguador,
 - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.

Acabados según Proyecto.

Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.

SÓTANO

Vestuario hombres

1 1,00

Vestuario mujeres

1 1,00

P

BAJA

Área administrativa

1 1,00

Consulta urgencias

1 1,00

Curas

1 1,00

Despacho administrativo

1 1,00

Ecografía

1 1,00

Extracciones

1 1,00

Intervenciones menores

1 1,00

Lencería

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 10.003 Puerta P-3 madera Teisa 1H 92x210 C-AI o eq.					9,00ud	(Suma a origen)	
	Trabajador social	1				1,00		
P		1				1,00	(9,00 S Subtotal)	
	PRIMERA							
	Almacén farmacia	1				1,00		
	Consulta fisioterapia	1				1,00		
	Consulta matrona	1				1,00		
	Despacho director	1				1,00		
	Despacho resp. enfermería	1				1,00		
	Estar personal	1				1,00		
	Sala fisioterapia	1				1,00		
	Sala prep. parto	1				1,00		
	Vestíbulo vestuarios y salas	1				1,00		
	Vestuario hombres	1				1,00		
	Vestuario mujeres	1				1,00		
P		1				1,00	(11,00 S Subtotal)	
	SEGUNDA							
	Consulta médico familia	8				8,00		
	Consulta pediatría	3				3,00		
	Lactancia	1				1,00		
P		1				1,00	(12,00 S Subtotal)	
	TERCERA							
	Almacén	1				1,00		
	Consulta médico familia	9				9,00		
	Local informática	1				1,00		
	Odontología	2				2,00		
P							(13,00 S Subtotal)	
	Total 10.003 Puerta P-3 madera Teisa 1H 92x210 C-AI o eq.				ud	47,00	1.070,60	50.318,20
10.004	ud Puerta P-4 madera Teisa 1H 92x210 C-AI o eq. enrasada							
	Puerta de paso enrasada/oculta tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características:							
	- 1 Hoja de 720x2100 mm, de 41 mm de espesor,							
	- Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.							
	- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.							
	- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.							
	- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso.							
	- Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto.							
	- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR							
	- 4 Pernos por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.							
	Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de:							
	- cerraduras embutir serie 2030,							
	- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento,							
	- manillas serie Sena, placas, tiradores							
	- cierrapuertas,							
	- topes fijación suelo con amortiguador,							
	- etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Acabados según Proyecto.							
	Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.							
	BAJA							
	Extracciones	1				1,00		
	Total 10.004 Puerta P-4 madera Teisa 1H 92x210 C-AI o eq. enrasada				ud	1,00	1.085,40	1.085,40

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
10.005	ud Puerta P-5 madera Teisa 1Hc 72x210 C-AI Puerta de paso tipo Teisa o equivalente según indicaciones de Proyecto de las siguientes características: - 1 Hoja corredera de 720x2100 mm, de 41 mm de espesor. - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR. - Cobertor de guías en el mismo material. - Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente según Proyecto, ruedas y riel, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche, tiradores y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, según memoria de cerrajería y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior, sobre roseta de 52 mm de diámetro, para puertas de condensa, en acero inoxidable AISI 304. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. BAJA Aseo ecografía Consultas urgencias Curas Intervenciones menores Sala de parada PRIMERA Aseo matrona Consulta fisioterapia SEGUNDA Consulta médico familia Consulta pediatría TERCERA Consulta médico familia Odontología Total 10.005 Puerta P-5 madera Teisa 1Hc 72x210 C-AI	1 <						

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 10.006 Armazón P- 1Hc 72x210						17,00ud	(Suma a origen)	
		8				8,00		
	Odontología	1				1,00		
	Total 10.006 Armazón P- 1Hc 72x210				ud	26,00	260,87	6.782,62
10.007	ud Puerta P-6 madera Teisa 1Hc 82x210 C-AI Puerta de paso tipo Teisa o equivalente según indicaciones de Proyecto de las siguientes características: - 1 Hoja corredera de 820x2100 mm, de 41 mm de espesor. - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión ($\geq 120^{\circ}\text{C}$ y una presión $\geq 5\text{MPa}$) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar $R_a > 0 = 30\text{dB(A)}$ CTE DB HR. - Cobertor de guías en el mismo material. - Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente según Proyecto, ruedas y riel, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche, tiradores y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, según memoria de cerrajería y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior, sobre roseta de 52 mm de diámetro, para puertas de condena, en acero inoxidable AISI 304. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.							
	SÓTANO							
	Vestuario hombres	1				1,00		
	Vestuario mujeres	1				1,00		
	BAJA							
	Aseo público	2				2,00		
	PRIMERA							
	Aseo público	1				1,00		
	Sala prep. parto	1				1,00		
	Vestuario hombres	1				1,00		
	Vestuario mujeres	1				1,00		
	SEGUNDA							
	Aseo pediatría	1				1,00		
	Aseo público	1				1,00		
	TERCERA							
	Aseo público	1				1,00		
	Total 10.007 Puerta P-6 madera Teisa 1Hc 82x210 C-AI				ud	11,00	940,36	10.343,96
10.008	ud Armazón P- 1Hc 82x210 Armazón para puertas correderas en tabiquería de yeso laminado, tipo Scrigno, Kompatto, modelo Kit Krona, o equivalente según indicaciones de Proyecto formada por un estructura perimétrica de madera, armazón galvanizado y resto accesorios y montaje según especificaciones del fabricante. Tipo: - Hoja Única - Luz de Pasaje: 820x2100 mm - Hueco en pared: 1840x2210 mm - Espesor de pared: 13 cm. Completa, incluso recibido, totalmente instalada.							
	SÓTANO							
	Vestuario hombres	1				1,00		
	Vestuario mujeres	1				1,00		
	BAJA							
	Aseo público	2				2,00		
	PRIMERA							
	Aseo público	1				1,00		
	Sala prep. parto	1				1,00		
	Vestuario hombres	1				1,00		
	Vestuario mujeres	1				1,00		
	SEGUNDA							

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 10.008 Armazón P- 1Hc 82x210					8,00ud	(Suma a origen)	
	Aseo pediatría	1				1,00		
	Aseo público	1				1,00		
	TERCERA Aseo público	1				1,00		
	Total 10.008 Armazón P- 1Hc 82x210				ud	11,00	294,57	3.240,27
10.009	ud Puerta P-7 madera Teisa 1Hc 92x210 C-AI Puerta de paso tipo Teisa o equivalente según indicaciones de Proyecto de las siguientes características: - 1 Hoja corredera de 920x2100 mm, de 41 mm de espesor. - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR. - Cobertor de guías en el mismo material. - Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente según Proyecto, ruedas y riel, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche, tiradores y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, según memoria de cerrajería y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior, sobre roseta de 52 mm de diámetro, para puertas de condena, en acero inoxidable AISI 304. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. BAJA Aseo público	2				2,00		
	Sillas-camillas	1				1,00		
	Sillas-camillas S.A.R.	1				1,00		
	PRIMERA Armario sala fisioterapia	1				1,00		
	Armario sala prep. parto	1				1,00		
	Total 10.009 Puerta P-7 madera Teisa 1Hc 92x210 C-AI				ud	6,00	1.000,06	6.000,36
10.010	ud Armazón P- 1Hc 92x210 Armazón para puertas correderas en tabiquería de yeso laminado, tipo Scrigno, Kompatto, modelo Kit Krona, o equivalente según indicaciones de Proyecto formada por un estructura perimétrica de madera, armazón galvanizado y resto accesorios y montaje según especificaciones del fabricante. Tipo: - Hoja Única - Luz de Pasaje: 920x2100 mm - Hueco en pared: 1940x2210 mm - Espesor de pared: 13 cm. Completa, incluso recibido, totalmente instalada. BAJA Aseo público	2				2,00		
	Sillas-camillas	1				1,00		
	Sillas-camillas S.A.R.	1				1,00		
	PRIMERA Armario sala fisioterapia	1				1,00		
	Armario sala prep. parto	1				1,00		
	Total 10.010 Armazón P- 1Hc 92x210				ud	6,00	325,66	1.953,96
10.011	ud Puerta P-8 de armario compacto fenólico Teisa o eq., 1800x2100mm, prof.: 600mm, 4P+4B Puerta de armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con cuatro puertas y cuatro baldas. Acabado decorativo HPL de 3 mm de espesor de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0. Dimensiones: 1800 x 2100 mm y 600 mm de profundidad. - Herrajes de cuelgue y tiradores. Completo, totalmente terminado y colocado BAJA Lencería	1				1,00		
	Total 10.011 Puerta P-8 de armario compacto fenólico Teisa o eq., 1800x2100mm, . prof.: 600mm, 4P+4B				ud	1,00	2.127,09	2.127,09

Nº Orden	Nº Ud	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	a	b	c	d	Subt./Total		
10.012	ud Puerta P-9 madera Teisa 2H 150x210 C-AI						
Puerta de paso tipo Teisa o equivalente según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características:							
- 2 Hojas de 750x2100 mm cada una y 41 mm de espesor,							
- Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.							
- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.							
- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.							
- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso							
- Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto.							
- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR							
- 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.							
Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de:							
- cerraduras embutir serie 2030,							
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento,							
- manillas serie Sena, placas, tiradores,							
- cierrapuertas, ..., con guías deslizantes,							
- dispositivos retención mecánica para cierrapuertas,							
- topes fijación suelo con amortiguador,							
- etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
Acabados según Proyecto.							
Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.							
BAJA							
Observación							
	1				1,00		
Sala de parada	1				1,00		
Vestíbulo S.A.R.	1				1,00		
P						(3,00 S Subtotal)	
PRIMERA							
Sala fisioterapia	1				1,00		
Sala prep. parto	1				1,00		
P						(2,00 S Subtotal)	
CUARTA							
Sala juntas docencia	1				1,00		
Total 10.012 Puerta P-9 madera Teisa 2H 150x210 C-AI	ud				6,00	1.486,36	8.918,16
10.013	ud PM01 1H cha.galv.95x210 epoxi, amaestr.						
Puerta batiente tipo Demesel o equivalente, metálica de 1 hoja de 80 mm de espesor, de medidas de paso 950 x 2100 mm y medidas totales 1040 x 2100 mm, según memorias de carpintería, de las siguientes características:							
- Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso.							
- Cerco en chapa de espesor 1,5 mm doble telescópico, para grueso tabique de 150mm.							
- Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable.							
Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:							
- cerradura cortafuego CF60 embutir,							
- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,							
- manillas serie Sena, placas, tiradores,							
- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
Acabados aprobados por DF.							
Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.							
SÓTANO							
Almacén instalaciones							
	2				2,00		
Total 10.013 PM01 1H cha.galv.95x210 epoxi, amaestr.	ud				2,00	1.344,08	2.688,16

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"							
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto							
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
10.014	ud PM02 Puerta 2H chapa acero galvanizado 150x210 epoxi Puerta batiente tipo Danet+Demesel o equivalente, metálica de 2 hojas pivotantes de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1500 x 2100 mm y medidas totales 1640 x 2170 mm, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - Hoja autoportante contruida con chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm, conformadas en plegadora e inyectadas la una en la otra en forma de bayoneta (sin remaches, etc), cámara intermedia de lana de roca mineral de alta densidad, con doble solape o contacto con el cerco. Acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. - Precerco de acero galvanizado. - Cerco telescópico formado por doble perfil de acero laminado en frío de espesor 1,5 mm, conformado en plegadora con jambas, abrazando y envolviendo todo el tabique. - Banda intumescente en todo el perfil perimetral del cerco y canto inferior de las hojas para su sellado. En su parte inferior incorpora remate estructural que permite opcionalmente la posterior incorporación de burletes estancos al suelo. - 4 Pernios por hoja, de acero inoxidable, cilíndricos de 100x20mm, formado por tres cuerpos, dos anclados al cerco y uno a la hoja, con sistema anti-desfuelgue, asientos de nailon y pasador de atado vertical. Reforzada y mecanizada para recibir el herraje. Con los herrajes, amaestramiento, mecanismos de cierre tipo Tesa Assa Abloy o equivalente aprobado por la DF, todo ello en acero inoxidable que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada. CUARTA Circulación	2					2,00		
	Total 10.014 PM02 Puerta 2H chapa acero galvanizado 150x210 epoxi				ud	2,00	2.756,02	5.512,04	
10.015	m2 M-01 Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 5+5/5+5 o eq. transp+transl Mampara metálica acristalada, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir, modulación según detalle en planos, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente aprobado por la DF (AW 0,8), etc..., acristalada en dos planos, exterior e interior con dos vidrios de seguridad de 5+5 mm. cada uno, con butiral transparente y translúcido según plano carpinterías Proyecto, coplanarios con el tabique, sin corte en toda su altura, (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003 en los 900 mm inferiores y 300 mm a cada lado de las puertas), cámara intermedia de 80 mm. Efecto hielo en su caso. Unión de los vidrios mediante fina H de policarbonato transparente enrasada con el vidrio biselado a tal efecto. Aislamiento acústico global de 48 dB, certificado, según CTE DB HR. Completa, incluso recibidos, totalmente instalada. BAJA Despacho administrativo	1	3,75			2,80	10,50		
	Total 10.015 M-01 Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 5+5/5+5 o eq. transp+transl				m2	10,50	207,71	2.180,96	
10.016	m2 M-02 Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 5+5/5+5 o eq. transp+vinilo Mampara metálica acristalada, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir, modulación según detalle en planos, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente aprobado por la DF (AW 0,8), etc..., acristalada en dos planos, exterior e interior con dos vidrios de seguridad de 5+5 mm. cada uno, con butiral transparente, i/vinilo decorativo, según plano carpinterías Proyecto, coplanarios con el tabique, sin corte en toda su altura, (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003 en los 900 mm inferiores y 300 mm a cada lado de las puertas), cámara intermedia de 80 mm. Efecto hielo en su caso. Unión de los vidrios mediante fina H de policarbonato transparente enrasada con el vidrio biselado a tal efecto. Aislamiento acústico global de 48 dB, certificado, según CTE DB HR. Completa, incluso recibidos, totalmente instalada. SEGUNDA Sala espera pediatría	1	5,60			3,00	16,80		
	Total 10.016 M-02 Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 5+5/5+5 o eq. transp+vinilo				m2	16,80	207,71	3.489,53	
10.017	ud M-01 Puerta 1H 92x210 Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq. Puerta de 1 Hoja, para mampara metálica acristalada, de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, acristalada con doble vidrio de seguridad stadip 3.3.2 (con efecto hielo en su caso en su caso y según planos) y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 92x210 cm - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Doble acristalamiento coplanario con la mampara, formado por vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro, cámara intermedia de 90 mm y vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003). Doble sellado perimetral con silicona libre de VOC e incluyendo tamiz molecular deshidratante enmarcado en perfil de aluminio. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. BAJA Despacho administrativo	1					1,00		
	Total 10.017 M-01 Puerta 1H 92x210 Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq.				ud	1,00	1.685,35	1.685,35	

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"							
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto							
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
10.018	ud M-02 Puerta 1H 120x280 Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq. Puerta de 1 Hoja pivotante, para mampara metálica acristalada, de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, acristalada con doble vidrio de seguridad stadip 3.3.2 (con efecto hielo en su caso en su caso y según planos) y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 120x280 cm, ancho de paso 100 cm. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Doble acristalamiento coplanario con la mampara, formado por vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro, cámara intermedia de 90 mm y vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003). Doble sellado perimetral con silicona libre de VOC e incluyendo tamiz molecular deshidratante enmarcado en perfil de aluminio. - Bisagra pivotante en suelo y techo con cierre suave. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería. SEGUNDA Sala espera pediatría	1					1,00		
	Total 10.018 M-02 Puerta 1H 120x280 Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq.				ud	1,00	1.871,84	1.871,84	
10.019	m2 Ms-Mampara Sanitaria 12mm tipo Teisa o equiv. compacto fenólico h:2700mm Cabina sanitaria prefabricada hidrofuga, tipo Teisa o equivalente, a base de paneles de compacto fenólico, modulares de 2600 mm de altura, inclusive 250 mm de altura sobre el nivel del suelo terminado, sin patas, de 46 mm de espesor. -Estructura superior colgada sobre perfil de 150x50mm, de aluminio extrusionado, anodizado o lacado -Paredes y puertas enrasadas, abatibles, con bastidor perimetral macizo, acabadas en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industrial o equivalente. -Interior relleno con planchas de espuma de poliestireno extrusionado . -Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso herrajes, juego de manivelas en U etc... de acero inoxidable de Tesa o equivalente. Incluso accesorios y anclajes, totalmente instalada. SÓTANO Vestuario hombres	1	2,12		2,60	5,51			
	Vestuario mujeres	1	1,77		2,60	4,60			
		1	3,05		2,60	7,93			
	PRIMERA Vestuarios	1	1,46		2,70	3,94			
		1	1,46		2,70	3,94			
	SEGUNDA Aseo pediatría	1	2,10		2,70	5,67			
	Total 10.019 Ms-Mampara Sanitaria 12mm tipo Teisa o equiv. compacto fenólico ... h:2700mm				m2	31,59	194,16	6.133,51	
10.020	m Encimera laminado Arpa 10 mm o eq. Encimera, tipo Teisa o equivalente, mediante paneles en laminado compacto CGF Ignífugo de 10 mm, acabada con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industrial o equivalente, en color a determinar. Calificacion ignifuga B-s1,d0. Ángulos curvados, incluso caja pulida para acoplamiento de lavabo en su caso, copete de 10 cm, sellado mediante silicona antibacteria, soportes metálicos, recibidos, rejuntado, sellado y limpieza, totalmente colocada. SÓTANO Vestuario hombres	1	2,35			2,35			
	Vestuario mujeres	1	2,80			2,80			
	Total 10.020 Encimera laminado Arpa 10 mm o eq.				m	5,15	284,78	1.466,62	
10.021	ud Taquilla Vestuarios 1H 30x50x210 Taquilla de vestuarios tipo Teisa o equivalente, de una hoja abatible, para empotrar en hueco de pared, de 30x50x210 cm., formado por: - Tablero DM 15 mm de espesor, acabado en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la D.F., formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350 kg/m3, en color a determinar. Calificación ignifuga B-s1,d0. - Cantos de las hojas forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir, con burlete de caucho en todo el perímetro. - 4 Pernios ocultos por hoja de 100x65x2 mm, tipo Tesa o equivalente, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Interior en melamina, compuesto por un cuerpo completo conteniendo: barra para colgar de acero; formación de maletero; zapatero, dos baldas interiores y un cajon. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre, tipo Tesa o equivalente, de acero inoxidable. Completo, incluso recibidos, totalmente instalado. SÓTANO Vestuario mujeres	5				5,00			
		13				13,00			
	Vestuario hombres	8				8,00			
	PRIMERA								

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 10.021 Taquilla Vestuarios 1H 30x50x210						26,00ud	(Suma a origen)	
	Vestuario mujeres	5				5,00		
	Vestuario hombres	5				5,00		
Total 10.021 Taquilla Vestuarios 1H 30x50x210						ud 36,00	260,61	9.381,96
10.022	ud P-RF1 1H EI60 chapa galv. 92x210, barra							
	Puerta EI-60, tipo Dimesel o equivalente según indicaciones de Proyecto, según memorias de carpintería, de las siguientes características:							
	- 1 hoja homologada por laboratorio oficial, modelo EI-60 de 80 mm de espesor, de medidas de paso 920 x 2100 mm y medidas totales 1060 x 2170 mm.							
	- Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso.							
	- Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique.							
	- Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable.							
	Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de:							
	- dispositivo antipánico Universal embutir,							
	- cerradura cortafuego CF60 embutir,							
	- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento,							
	- manillas serie Sena, placas, tiradores,							
	- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, ...,							
	- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Acabados según memoria de carpintería.							
	Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.							
	SÓTANO							
	Acceso escalera 3	1				1,00		
	CGBT	1				1,00		
	Cuarto instalaciones	1				1,00		
	Vestíbulo vestuarios	1				1,00		
	Acceso vestíbulo independencia	1				1,00		
P	BAJA						(5,00 S Subtotal)	
	Circulación	1				1,00		
	Residuos biosanitarios y basuras	1				1,00		
P	CUARTA						(2,00 S Subtotal)	
	Instalaciones climatización	2				2,00		
Total 10.022 P-RF1 1H EI60 chapa galv. 92x210, barra						ud 9,00	1.499,25	13.493,25
10.023	ud P-RF2 1H EI60 chapa galv. 105x210, mirilla Ø40, barra							
	Puerta EI-60, tipo Dimesel o equivalente según indicaciones de Proyecto, según memorias de carpintería, de las siguientes características:							
	- 1 hoja homologada por laboratorio oficial, modelo EI-60 de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1050 x 2100 mm y medidas totales 1190 x 2170 mm.							
	- Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso.							
	- Mirilla circular Ø400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable							
	- Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique.							
	- Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable.							
	Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de:							
	- dispositivo antipánico serie Top de sobreponer,							
	- cerradura cortafuego CF60 embutir,							
	- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,							
	- manillas serie Sena, placas, tiradores,							
	- manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso,							
	- cierrapuertas DC500, DC140, DC340 ..., con guía deslizante DCG193, DCG460...,							
	- dispositivos retención electromagnéticos,							
	- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Acabados según memoria de carpintería.							
	Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.							
	SÓTANO							
	Escalera 1	1				1,00		
	BAJA							
	Escalera 1	1				1,00		
	PRIMERA							
	Escalera 1	1				1,00		
	Escalera 2	1				1,00		
	SEGUNDA							
	Escalera 1	1				1,00		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 10.023 P-RF2 1H EI60 chapa galv. 105x210, mirilla Ø40, barra					4,00ud (Suma a origen)		
		1				1,00		
	Escalera 2							
		1				1,00		
	TERCERA							
	Escalera 1							
		1				1,00		
	Escalera 2							
		1				1,00		
	CUARTA							
	Escalera 1							
		1				1,00		
	Escalera 2							
		1				1,00		
	Total 10.023 P-RF2 1H EI60 chapa galv. 105x210, mirilla Ø40, barra				ud	10,00	1.998,93	19.989,30
10.024	ud P-RF3 2H EI30 chapa galv. 150x210, barra							
	Puerta EI-60, tipo Demesel o equivalente según indicaciones de Proyecto, según memorias de carpintería, de las siguientes características:							
	- 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, modelo EI-30 de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1500 x 2100 mm y medidas totales 1640 x 2170 mm.							
	- Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso.							
	- Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique.							
	- Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable.							
	Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de:							
	- dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, Universal de embutir, fallebas,							
	- cerradura cortafuego CF60 embutir,							
	- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,							
	- manillas serie Sena, placas, tiradores,							
	- manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso,							
	- cierrapuertas DC500, DC140, DC340, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ...,							
	- selector de cierre,							
	- dispositivos retención electromagnéticos,							
	- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.							
	Acabados según memoria de carpintería.							
	Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.							
	SÓTANO							
	Vestíbulo ascensor							
		1				1,00		
	Total 10.024 P-RF3 2H EI30 chapa galv. 150x210, barra				ud	1,00	2.941,25	2.941,25
10.025	ml Estructura tubo acero 70.50.2 carpinterías							
	Estructura metálica para fijación en tabiquería de cartón yeso de carpinterías, realizada con perfil hueco de acero rectangular 70.50.2 mm S275 JR colocados verticalmente en los extremos del hueco, recibidos a estructura, y longitudinalmente en dintel y vierteaguas en su caso, los perfiles longitudinales se arriostrarán a techo y suelo partiendo luces cada 150 cm, con tubo de las mismas características, incluso p.p. de fijaciones, placas de anclaje en forjados, taladros, tacos Hiltio equivalente, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada.							
	SÓTANO							
	Vestuario hombres							
		4			2,65	10,60		
		1	1,74			1,74		
		1	1,20			1,20		
	Vestuario mujeres							
		4			2,65	10,60		
		1	1,18			1,18		
		1	1,74			1,74		
	BAJA							
	Almacén farmacia							
		2			3,65	7,30		
		1	1,01			1,01		
	Área administrativa							
		2			3,65	7,30		
		1	1,11			1,11		
	Aseo dorm. personal							
		6			3,65	21,90		
		3	0,91			2,73		
	Aseo ecografía							
		2			3,65	7,30		
		1	1,55			1,55		
	Aseo personal							
		4			3,65	14,60		
		1	1,01			1,01		
		1	0,91			0,91		
	Aseo público							
		6			3,65	21,90		
		2	1,74			3,48		
		1	3,88			3,88		
	Consulta urgencias							
		2			3,65	7,30		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 10.025 Estructura tubo acero 70.50.2 carpinterías						130,34ml	(Suma a origen)	
	Consulta urgencias S.A.R.	1	1,11			1,11		
		8			3,65	29,20		
		3	1,01			3,03		
		1	1,55			1,55		
	Curas	4			3,65	14,60		
		1	1,54			1,54		
		1	1,11			1,11		
	Despacho administrativo	2			3,65	7,30		
		1	1,11			1,11		
	Dorm. personal	6			3,65	21,90		
		3	1,01			3,03		
	Ecografía	2			3,65	7,30		
		1	1,11			1,11		
	Estar personal	2			3,65	7,30		
		1	1,01			1,01		
	Extracciones	4			3,65	14,60		
		2	1,11			2,22		
	Intervenciones menores	4			3,65	14,60		
		1	1,11			1,11		
		1	1,54			1,54		
	Lencería	4			3,65	14,60		
		1	1,91			1,91		
		1	1,11			1,11		
	Observación	2			3,65	7,30		
		1	1,69			1,69		
	Recepción S.A.R.	2			3,65	7,30		
		1	1,01			1,01		
	Residuos biosanitarios y basuras	2			3,65	7,30		
		1	1,06			1,06		
	Sala de parada	4			3,65	14,60		
		1	1,69			1,69		
		1	1,55			1,55		
	Sillas camillas	2			3,65	7,30		
		1	1,94			1,94		
	Sillas-camillas S.A.R.	2			3,65	7,30		
		1	1,95			1,95		
	Sucio	2			3,65	7,30		
		1	1,01			1,01		
	Trabajador social	2			3,65	7,30		
		1	1,01			1,01		
	U.L.	4			3,65	14,60		
		2	1,01			2,02		
	Vestíbulo	2			3,65	7,30		
		1	1,69			1,69		
	PRIMERA Almacén	4			3,65	14,60		
		1	1,01			1,01		
		1	1,11			1,11		
	Almacén farmacia	2			3,65	7,30		
		1	1,01			1,01		
	Armario sala fisioterapia	2			3,65	7,30		
		1	1,94			1,94		
	Armario sala prep. parto	2			3,65	7,30		
		1	1,94			1,94		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 10.025 Estructura tubo acero 70.50.2 carpinterías						431,96ml	(Suma a origen)	
	Aseo matrona	2			3,65	7,30		
		1	1,54			1,54		
	Aseo personal	4			3,65	14,60		
		2	1,01			2,02		
	Aseo público	6			3,65	21,90		
		1	1,74			1,74		
		2	1,01			2,02		
	Consulta fisioterapia	4			3,65	14,60		
		1	1,54			1,54		
		1	1,11			1,11		
	Consulta matrona	2			3,65	7,30		
		1	1,11			1,11		
	Despacho director	2			3,65	7,30		
		1	1,11			1,11		
	Despacho resp. enfermería	2			3,65	7,30		
		1	1,11			1,11		
	Escalera 2	2			3,65	7,30		
		1	1,18			1,18		
	Estar personal	2			3,65	7,30		
		1	1,11			1,11		
	Sala fisioterapia	4			3,65	14,60		
		1	1,11			1,11		
		1	1,69			1,69		
	Sala prep. parto	6			3,65	21,90		
		1	1,74			1,74		
		1	1,11			1,11		
		1	1,69			1,69		
	Vestíbulo vestuarios y salas	2			3,65	7,30		
		1	1,11			1,11		
	Vestuario hombres	4			3,65	14,60		
		1	1,74			1,74		
		1	1,11			1,11		
	Vestuario mujeres	4			3,65	14,60		
		1	1,74			1,74		
		1	1,11			1,11		
	SEGUNDA							
	Almacén	4			3,65	14,60		
		2	1,01			2,02		
	Aseo pediatría	2			3,65	7,30		
		1	1,74			1,74		
	Aseo personal	4			3,65	14,60		
		2	1,01			2,02		
	Aseo público	6			3,65	21,90		
		1	1,74			1,74		
		2	1,01			2,02		
	Consulta médico familia	30			3,65	109,50		
		8	1,11			8,88		
		7	1,54			10,78		
	Consulta pediatría	10			3,65	36,50		
		2	1,54			3,08		
		3	1,11			3,33		
	Escalera 2	2			3,65	7,30		
		1	1,18			1,18		
	Lactancia	2			3,65	7,30		
		1	1,11			1,11		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 10.025 Estructura tubo acero 70.50.2 carpinterías						886,50ml	(Suma a origen)	
	U.L.	2			3,65	7,30		
		1	1,01			1,01		
	TERCERA Almacén	4			3,68	14,72		
		2	1,01			2,02		
		1	1,11			1,11		
	Aseo personal	4			3,68	14,72		
	Aseo público	6			3,68	22,08		
		1	1,74			1,74		
		2	1,01			2,02		
	Compresores	2			3,68	7,36		
		1	1,01			1,01		
	Consulta médico familia	34			3,68	125,12		
		9	1,11			9,99		
		8	1,54			12,32		
	Escalera 2	2			3,68	7,36		
		1	1,18			1,18		
	Local informática	2			3,68	7,36		
		1	1,11			1,11		
	Odontología H. Dental	6			3,68	22,08		
		2	1,11			2,22		
		1	1,54			1,54		
	U.L.	2			3,68	7,36		
		1	1,01			1,01		
	CUARTA Almacén	1			2,95	2,95		
		1			2,90	2,90		
		2			2,95	5,90		
		1	1,69			1,69		
		1	1,01			1,01		
	Aseo personal	4			2,95	11,80		
		2	1,01			2,02		
	Circulación	2			2,95	5,90		
		1	1,57			1,57		
	Escalera 2	2			2,95	5,90		
		1	1,18			1,18		
	Instalaciones climatización	2			3,14	6,28		
		1	1,05			1,05		
	Sala juntas docencia	2			2,95	5,90		
		1	1,69			1,69		
	U.L.	1			2,22	2,22		
		1			2,67	2,67		
		1	1,01			1,01		
Total 10.025 Estructura tubo acero 70.50.2 carpinterías					ml	1.223,88	18,77	22.972,23

10.026

m Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías

Estructura auxiliar de acero S275 JR para fijación de mamparas y carpinterías interiores, realizada con perfiles huecos de acero rectangulares 70.50.4 mm colocados longitudinalmente en la parte superior de la carpintería y arriostrados a techo partiendo luces cada 1,5 m, p.p. de placas de anclaje al forjado en mamparas; y verticalmente en los extremos del hueco, recibidos a estructura, y longitudinalmente en dintel y vierteaguas en su caso, los perfiles longitudinales se arriostrarán a techo en carpintería. Incluido fijaciones, tacos Hilti, taladros, soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, incluso cortado y colocado de los perfiles, recibidos, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente, y otras dos de pintura al esmalte, completa totalmente terminada.

BAJA

Despacho administrativo

2		3,65	7,30
1	3,77		3,77

SEGUNDA

Sala espera pediatría

2		3,65	7,30
1	5,63		5,63

Total 10.026 Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías					m	24,00	31,77	762,48
---	--	--	--	--	---	-------	-------	--------

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
10.027	m Guarnición hueco laminado Arpa 8 mm Guarnición hueco en peana, jambas y dintel, acabada en revestimiento laminado compacto CGF Ignífugo de 8 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industriale o equivalente, ancho del hueco mas vuelo de 1 cm., incluso p.p. de piezas especiales, fijación oculta en paramento sobre nudillos, material auxiliar, totalmente colocada.							
	V08 SÓTANO							
	Escalera 1	2			0,90	1,80		
		2		1,40		2,80		
	V02 BAJA							
	Escalera 1	2			1,40	2,80		
		2		1,40		2,80		
	CUARTA Circulación	2			1,40	2,80		
		2		1,40		2,80		
	Escalera 1	2			1,40	2,80		
		2		1,40		2,80		
	Escalera 2	2			1,40	2,80		
		2		1,40		2,80		
	PRIMERA Almacén farmacia	2			1,40	2,80		
		2		1,40		2,80		
	Circulación	2			1,40	2,80		
		2		1,40		2,80		
	Escalera 1	2			1,40	2,80		
		2		1,40		2,80		
	Escalera 2	2			1,40	2,80		
		2		1,40		2,80		
	SEGUNDA Circulación	2			1,40	2,80		
		2		1,40		2,80		
	Escalera 1	2			1,40	2,80		
		2		1,40		2,80		
	Escalera 2	2			1,40	2,80		
		2		1,40		2,80		
	Lactancia	2			1,40	2,80		
		2		1,40		2,80		
	TERCERA Almacén	2			1,40	2,80		
		2		1,40		2,80		
	Circulación	2			1,40	2,80		
		2		1,40		2,80		
	Escalera 1	2			1,40	2,80		
		2		1,40		2,80		
	Escalera 2	2			1,40	2,80		
		2		1,40		2,80		
	V05 CUARTA Vestíbulo	2			0,60	1,20		
		2		4,65		9,30		
							
	V01 BAJA							
	Sala de espera	6			1,75	10,50		
		6		1,20		7,20		
	V10 PRIMERA							
	Despachos director y resp. enfermería	2			2,20	4,40		
		2		9,30		18,60		
	Sala de espera	4			2,20	8,80		
		4		9,30		37,20		
	SEGUNDA							
	Sala de espera	4			2,20	8,80		
		4		9,30		37,20		
	Sala espera y sala espera pediatría	2			2,20	4,40		
		2		9,30		18,60		
	TERCERA							
	Sala de espera	6			2,20	13,20		
		6		9,30		55,80		
	V09 PRIMERA							
	Sala de espera	4			2,20	8,80		
	.....	4		3,16		12,64		
	SEGUNDA							
	Sala de espera	2			2,20	4,40		
		2		3,18		6,36		
	Sala espera pediatría	2			2,20	4,40		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 10.027 Guarnición hueco laminado Arpa 8 mm					366,00m	(Suma a origen)	
	TERCERA	2		3,18		6,36		
	Sala de espera	4			2,20	8,80		
	V07	4		3,18		12,72		
	BAJA							
	Área administrativa	4			1,20	4,80		
		4		1,20		4,80		
	Despacho administrativo	2			1,20	2,40		
		2		1,20		2,40		
	Dormitorio personal	6			1,20	7,20		
		6		1,20		7,20		
	Ecografía	2			1,20	2,40		
		2		1,20		2,40		
	Estar personal	2			1,20	2,40		
		2		1,20		2,40		
	Trabajador social	2			1,20	2,40		
		2		1,20		2,40		
	V06							
	BAJA							
	Aseo personal	4			0,70	2,80		
		4		0,70		2,80		
	Aseo público	4			0,70	2,80		
		4		0,70		2,80		
	PRIMERA							
	Aseo público	4			0,70	2,80		
		4		0,70		2,80		
	U.L.	4			0,70	2,80		
		4		0,70		2,80		
	SEGUNDA							
	Aseo público	6			0,70	4,20		
		6		0,70		4,20		
	U.L.	2			0,70	1,40		
		2		0,70		1,40		
	TERCERA							
	Aseo público	6			0,70	4,20		
		6		0,70		4,20		
	U.L.	2			0,70	1,40		
		2		0,70		1,40		
	V03							
	BAJA							
	Almacén farmacia	2			1,40	2,80		
		2		2,00		4,00		
	Consulta urgencias	6			1,40	8,40		
		6		2,00		12,00		
	Curas	2			1,40	2,80		
		2		2,00		4,00		
	Extracciones	4			1,40	5,60		
		4		2,00		8,00		
	Intervenciones menores	2			1,40	2,80		
		2		2,00		4,00		
	Observación	2			1,40	2,80		
		2		2,00		4,00		
	Sala de parada	2			1,40	2,80		
		2		2,00		4,00		
	PRIMERA							
	Consulta fisioterapia	2			1,40	2,80		
		2		2,00		4,00		
	Consulta matrona	2			1,40	2,80		
		2		2,00		4,00		
	Estar personal	2			1,40	2,80		
		2		2,00		4,00		
	Vestíbulo	2			1,40	2,80		
		2		2,00		4,00		
	Vestuario hombres	2			1,40	2,80		
		2		2,00		4,00		
	Vestuario mujeres	2			1,40	2,80		
		2		2,00		4,00		
	SEGUNDA							
	Almacén	2			1,40	2,80		
		2		2,00		4,00		
	Consulta médico familia	16			1,40	22,40		
		16		2,00		32,00		
	Consulta pediatría	6			1,40	8,40		
		6		2,00		12,00		
	TERCERA							
	Compresores	2			1,40	2,80		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 10.027 Guarnición hueco laminado Arpa 8 mm						675,08m	(Suma a origen)	
		2		2,00		4,00		
	Consulta médico familia	18			1,40	25,20		
		18		2,00		36,00		
	Odontología	4			1,40	5,60		
		4		2,00		8,00		
	CUARTA							
	Sala juntas docencia	2			1,40	2,80		
		2		2,00		4,00		
	V04							
	PRIMERA							
	Sala de fisioterapia	6			2,00	12,00		
		6		2,00		12,00		
	Sala preparación parto	6			2,00	12,00		
		6		2,00		12,00		
	Total 10.027 Guarnición hueco laminado Arpa 8 mm				m	808,68	27,31	22.085,05
10.028	m Doble Pasamanos madera de macizo Ø40 mm. Pasamanos continuo de haya barnizado mate formado por dos redondos macizos de diámetro 40 mm, con patillas de sujección de 30 cm de altura a base de tubo de acero pintado de 16 mm de diámetro cada 50 cm, doblado a 90º con curva en paredes, incluso placas de anclaje y escudos del mismo material. Altura del inferior entre 65 y 75 cm, y el superior entre 95 y 105 cm. Cumplimiento de DB SU 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles). Totalmente recibido, montado y colocado.							
	Escalera 1	1	11,39			11,39		
		4	12,64			50,56		
	Escalera 2							
		4	12,64			50,56		
	Total 10.028 Doble Pasamanos madera de macizo Ø40 mm.				m	112,51	112,04	12.605,62
10.029	m Barandilla Metál. doble Pasam. madera Ø40mm Barandilla metálica de 1,10 m, de altura libre total, según plano de detalle, formada por bastidores realizados en redondos calibrados de 20 mm de diámetro verticales de acero lacado, separados entre sí 8 cm., recogidos en su parte superior por pletina 60/10 y doble pasamanos de madera de haya de Ø4 cm a doble altura, atornillado y barnizado mate, en parte inferior con angular 80.60.7 siguiendo huella y tabica, atornillado a anclaje corrido de pletina 80/10 recibida a estructura, repaso y tratamiento de soldaduras, raspado de óxidos y aplicación de dos manos de pintura antioxidante Owatrol, acabada con dos manos de pintura al esmalte aplicada con pistola, elaborada en taller y montada en obra. Altura total de la barandilla 1.100 mm en cumplimiento de DB SU 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles). Según, CTE DB SUA 9. Incluso refuerzos verticales con tornapuntas cada 2 m., totalmente recibido, montado y colocado.							
	SÓTANO							
	Escalera 1	1	5,81			5,81		
		4	7,04			28,16		
	Escalera 2							
		4	7,04			28,16		
	BAJA							
	Escalera 1	1	1,33			1,33		
	PRIMERA							
	Escalera 1	1	1,28			1,28		
	Escalera 2	1	1,28			1,28		
	SEGUNDA							
	Escalera 1	1	1,28			1,28		
	Escalera 2	1	1,28			1,28		
	TERCERA							
	Escalera 1	1	1,28			1,28		
	Escalera 2	1	1,28			1,28		
	CUARTA							
	Escalera 1	1	2,34			2,34		
	Escalera 2	1	2,33			2,33		
	Total 10.029 Barandilla Metál. doble Pasam. madera Ø40mm				m	75,81	168,11	12.744,42

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
10.030	ud Registro patinillos 1H chapa galv. 70x200 lac. horno Registro P-RF14 EI2-60-C5, Danet+Demesel o equivalente, aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, modelo EI-60 de 80 mm de espesor, de medidas 700 x 2000 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm, conformadas en plegadora e inyectadas la una en la otra en forma de bayoneta (sin remaches, etc.), acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca mineral de alta densidad. Con doble solape o contacto con el cerco. - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - 4 Pernios Cilindrex o eq. de 20x100mm en acero inoxidable, formado por tres cuerpos, dos anclados al cerco y uno a la hoja, con sistema antidescuelgue, asientos de nailon y pasador de atado vertical. Reforzada y mecanizada para recibir el herraje correspondiente. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente, aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF50, CF60, ..., de embutir, - cilindros incopiables TX-80, ..., y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.							
	SÓTANO							
	Vestíbulo ascensor	1				1,00		
	PLANTA BAJA							
	U.L.	1				1,00		
	PRIMERA							
	U.L., Escalera 1 y circulación	4				4,00		
	SEGUNDA							
	U.L., Escalera 1 y circulación	4				4,00		
	TERCERA							
	U.L., Escalera 1 y circulación	4				4,00		
	CUARTA							
	U.L., Escalera 1 y vestíbulo	3				3,00		
	Total 10.030 Registro patinillos 1H chapa galv. 70x200 lac. horno				ud	17,00	1.460,62	24.830,54
	Total 10 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA INTERIOR							318.203,32

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
11	FALSOS TECHOS							
11.001	m2 FT continuo CY i/registros							
	Falso techo continuo tipo Pladur, Knauf o equivalente aprobado por la DF, formado por placa de yeso de 12,5 mm de espesor y 15,0 mm hidrófugo en locales húmedos, colocada sobre doble estructura oculta de acero galvanizado formada por perfiles continuos PH-45 cada 1000 mm, suspendidos del forjado por medio de varilla roscada Ø 6 mm y perfiles T-47 cada 400 mm. Perimetralmente perfil Angular L A-30 TC. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0). Aislamiento acústico en su caso (6 dB atenuación en caso instalaciones). Incluso medios auxiliares, accesorios de fijación, anclajes, cuelgues, tornillería, nivelación y repaso de juntas estancas /acústicas de su perímetro, pasta de juntas, p.p. de registros estancos Isopractic Aluplac Estanco Plus o equivalente de 60x60 cm, remates verticales e inclinados no medidas aparte, formación de falsas vigas, cortineros, fajas perimetrales, etc. Incluso perfil de remate en el encuentro con falso techo registrable. Juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según norma UNE 102.043:2013 y requisitos del CTE-DB HR.							
	SÓTANO							
	Escalera 1	1	11,68			11,68		
		1	3,38			3,38		
		1	1,41			1,41		
		2	1,54			3,08		
		1	3,20			3,20		
	Vestíbulo núcleo ascensores							
		1	13,96			13,96		
	Vestíbulo vestuarios							
		1	4,99			4,99		
	BAJA							
	Almacén farmacia							
		1	16,44			16,44		
	Área administrativa							
		1	10,93			10,93		
	Armarios							
		1	1,67			1,67		
	Aseo dorm. personal							
		1	0,95			0,95		
	Centro Seccionamiento							
		1	8,28			8,28		
	Centro Transformación							
		1	21,65			21,65		
	Circulación							
		1	11,51			11,51		
	Consulta urgencias							
		1	9,72			9,72		
	Consulta urgencias S.A.R.							
		1	10,22			10,22		
		1	9,71			9,71		
	Cortavientos entrada S.A.R.							
		1	11,92			11,92		
		1	12,01			12,01		
	Curas							
		1	10,90			10,90		
	Despacho administrativo							
		1	7,65			7,65		
	Dorm. personal							
		1	0,77			0,77		
		2	0,08			0,16		
		1	10,82			10,82		
		1	10,66			10,66		
		1	10,79			10,79		
		1	0,76			0,76		
	Ecografía							
		1	0,94			0,94		
		1	11,91			11,91		
	Entrada S.A.R.							
		1	0,92			0,92		
	Entrada urgencias							
		1	1,04			1,04		
	Escalera 1							
		1	6,07			6,07		
		1	5,07			5,07		
		2	1,54			3,08		
		1	1,46			1,46		
		1	4,25			4,25		
	Escalera 2							
		1	6,26			6,26		
		2	1,54			3,08		
		1	1,46			1,46		
		1	4,25			4,25		
	Estar personal							
		1	22,20			22,20		
	Extracciones							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 11.001 FT continuo CY i/registros						291,21m2	(Suma a origen)	
	Intervenciones menores	1	9,29			9,29		
	Lencería	1	10,56			10,56		
	Observación	1	4,83			4,83		
	Recepción S.A.R.	1	12,35			12,35		
	Residuos biosanitarios y basuras	1	5,20			5,20		
	Sala de parada	1	8,49			8,49		
	Sillas-camillas	1	14,60			14,60		
	Sillas-camillas S.A.R.	1	3,05			3,05		
	Trabajador social	1	9,74			9,74		
	Vestíbulo	1	8,23			8,23		
	Vestíbulo aseos personal	1	21,08			21,08		
	Vestíbulo aseos público	1	3,98			3,98		
	Vestíbulo S.A.R.	1	3,67			3,67		
	PRIMERA	1	1,98			1,98		
	Almacén	1	8,08			8,08		
	Almacén farmacia	1	7,14			7,14		
	Armario sala fisioterapia	1	2,41			2,41		
	Armario sala prep. parto	1	2,98			2,98		
	Circulación	1	11,87			11,87		
	Consulta fisioterapia	1	12,13			12,13		
	Consulta matrona	1	9,69			9,69		
	Despacho director	1	8,91			8,91		
	Despacho resp. enfermería	1	8,99			8,99		
	Escalera 1	1	17,49			17,49		
		1	5,07			5,07		
		2	1,54			3,08		
		1	1,46			1,46		
		1	4,25			4,25		
	Escalera 2	1	6,81			6,81		
		1	5,07			5,07		
		2	1,54			3,08		
		1	1,46			1,46		
		1	4,25			4,25		
	Estar personal	1	11,64			11,64		
	Sala fisioterapia	1	27,48			27,48		
	Sala prep. parto	1	28,82			28,82		
	Vestíbulo	1	24,24			24,24		
	Vestíbulo vestuarios y salas	1	9,86			9,86		
	SEGUNDA	1	8,48			8,48		
	Almacén	1	10,65			10,65		
	Circulación	1	12,46			12,46		
	Consulta médico familia	2	13,00			26,00		
		1	13,01			13,01		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 11.001 FT continuo CY i/registros						705,12m2 (Suma a origen)		
		1	12,59			12,59		
		2	12,82			25,64		
		1	12,45			12,45		
	Consulta pediatria							
		1	12,23			12,23		
		1	12,82			12,82		
		1	12,59			12,59		
	Escalera 1							
		1	17,49			17,49		
		1	5,07			5,07		
		2	1,54			3,08		
		1	1,46			1,46		
		1	4,25			4,25		
	Escalera 2							
		1	7,60			7,60		
		1	5,07			5,07		
		2	1,54			3,08		
		1	1,46			1,46		
		1	4,25			4,25		
	Lactancia							
		1	8,75			8,75		
	Vestíbulo							
		1	19,36			19,36		
	TERCERA Almacén							
		1	13,78			13,78		
	Circulación							
		1	11,74			11,74		
	Compresores							
		1	9,28			9,28		
	Consulta médico familia							
		2	12,98			25,96		
		2	12,57			25,14		
		1	12,20			12,20		
		3	12,79			38,37		
		1	12,45			12,45		
	Escalera 1							
		1	17,49			17,49		
		1	5,07			5,07		
		2	1,54			3,08		
		1	1,46			1,46		
		1	4,25			4,25		
	Escalera 2							
		1	7,54			7,54		
		1	5,07			5,07		
		2	1,54			3,08		
		1	1,46			1,46		
		1	4,25			4,25		
	Local informática							
		1	3,52			3,52		
	Odontología							
		1	12,62			12,62		
		1	13,23			13,23		
	Vestíbulo							
		1	19,49			19,49		
	CUARTA Almacén							
		1	8,05			8,05		
		1	7,00			7,00		
	Circulación							
		1	5,86			5,86		
	Escalera 1							
		1	17,49			17,49		
		1	14,32			14,32		
	Escalera 2							
		1	23,51			23,51		
	Sala juntas docencia							
		1	21,70			21,70		
		1	57,89			57,89		
	Vestíbulo							
		1	10,42			10,42		
		1	23,42			23,42		
		1	19,30			19,30		
	Falso techo continuo hidrófugo							
	SÓTANO							
	Cabinas adaptadas vestuarios							
		1	8,99			8,99		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 11.001 FT continuo CY i/registros						1.342,84m2 (Suma a origen)		
	Vestuario hombres	1	15,21			15,21		
	Vestuario mujeres	1	25,20			25,20		
	BAJA							
	Aseo dorm. personal	2	3,17			6,34		
		1	3,02			3,02		
	Aseo ecografía	1	2,35			2,35		
	Aseo personal	2	2,01			4,02		
	Aseo público	1	4,84			4,84		
		1	4,91			4,91		
		1	4,85			4,85		
		1	4,55			4,55		
	Sucio	1	5,63			5,63		
	U.L.	1	3,20			3,20		
		1	4,06			4,06		
	PRIMERA							
	Aseo consulta matrona	1	2,45			2,45		
	Aseo personal	1	3,48			3,48		
		1	3,70			3,70		
	Aseo público	1	8,52			8,52		
		1	3,50			3,50		
		1	3,66			3,66		
	U.L.	1	2,87			2,87		
	Vestuario hombres	1	8,23			8,23		
		1	5,12			5,12		
	Vestuario mujeres	1	5,21			5,21		
		1	8,35			8,35		
	SEGUNDA							
	Aseo pediatría	1	8,03			8,03		
	Aseo personal	1	3,56			3,56		
		1	3,81			3,81		
	Aseo público	1	7,61			7,61		
		1	3,45			3,45		
		1	3,61			3,61		
	U.L.	1	2,87			2,87		
	TERCERA							
	Aseo personal	1	3,56			3,56		
		1	3,81			3,81		
	Aseo público	1	8,06			8,06		
		1	3,61			3,61		
		1	3,45			3,45		
	U.L.	1	3,29			3,29		
	CUARTA							
	Aseo personal	1	3,57			3,57		
		1	3,81			3,81		
	U.L.	1	2,26			2,26		
		1	6,37			6,37		
Total 11.001 FT continuo CY i/registros					m2	1.560,84	27,18	42.423,63

11.002

m2 Tabica Cartón-Yeso

Tabica de cartón-yeso en falsos techos, formada por placa de yeso tipo Pladur, Knauf o equivalente de 12,5 mm de espesor colocada sobre estructura oculta de acero galvanizado de perfiles T/C de 25 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm.
Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0)
Incluso medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según NTE-RTP.

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	BAJA							
	Escalera 1	1	2,05		0,15	0,31		
	Área administrativa	1	1,23		0,25	0,31		
		1	6,83		0,25	1,71		
	Ecografía	1	1,72		0,45	0,77		
	Dormitorio personal	2	1,09		0,45	0,98		
		1	1,33		0,45	0,60		
	Escalera 2	1	2,05		0,20	0,41		
	PRIMERA							
	Escalera 1	1	2,16		0,20	0,43		
	Vestíbulo-sala espera	1	3,32		0,30	1,00		
	Sala espera-circulación	1	1,85		0,30	0,56		
	Escalera 2	1	2,05		0,20	0,41		
	SEGUNDA							
	Escalera 1	1	2,05		0,15	0,31		
	Vestíbulo-sala espera	1	3,80		0,35	1,33		
	Sala espera-circulación	1	1,64		0,35	0,57		
	Escalera 2	1	2,05		0,20	0,41		
	TERCERA							
	Escalera 1	1	2,05		0,20	0,41		
	Vestíbulo-sala espera	1	3,80		0,35	1,33		
	Sala espera-circulación	1	1,64		0,35	0,57		
	Escalera 2	1	2,05		0,20	0,41		
	CUARTA							
	Vestíbulo	1	1,47		1,60	2,35		
	Total 11.002 Tabica Cartón-Yeso				m2	15,18	26,23	398,17
11.003	m2 FT metálico Al reg. Hook-on Hunter Douglas 60x100 cm Microperf. Ø1,5mm c/velo o equiv. Falso techo de aluminio resgitable 60x100 cm de Hunter Douglas sistema Beta B Hook-on o equivalente, según indicaciones de Proyecto, con perfilera oculta de las siguientes características: - Bandejas perforadas de aluminio de cantos biselados de 600x1000mm de 0,8 mm de espesor, con una altura de bandeja de 40 mm, suministradas con film adhesivo de protección, instaladas con sistema de perfilera oculta compuesta por perfil Hook-on, perfil primario, que cuelgan del forjado mediante un sistema de varillas roscadas con piezas de cuelgue suspensiones superior e inferior y clip de bloqueo. El acabado será post-lacado en RAL 9010/9006. - Superficie microperforada tipo D1522 de Ø 1,5 mm, y el 22% de superficie. - Velo acústico de altas prestaciones termoadherido de 0,2mm de espesor en las bandejas, de color negro y absorción acústica aw=0,65 según ISO 354:2003. - Perfilera en chapa de acero galvanizado 0,5mm instalados a 1200mm entre ejes, anclados a la estructura superior por medio de varillas o nonius de fijación de una longitud entre 150-2000mm el superior y 144mm el inferior, con una separación máxima entre fijaciones de 1200mm, y una distancia máxima hasta el borde de 300mm. - Euroclase A1 según norma EN-13501-1. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) - Cumplimiento de las exigencias del CTE DB-HR - Suspensión mediante anclaje a forjado con tacos latonados, varillas cincadas roscadas de 5/32"x1.000 mm. y escuadra cincada de suspensión. Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y cortineros, formación de fajas perimetrales y remates verticales e inclinados en cartón yeso, con velo y pintura, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, Proyecto y normativa. BAJA Dorm. personal							
		2	1,20			2,40		
		1	3,60			3,60		
	PRIMERA							
	Vestíbulo	1	4,20			4,20		
	SEGUNDA							
	Vestíbulo	1	4,20			4,20		
	TERCERA							
	Vestíbulo	1	4,20			4,20		
	Total 11.003 FT metálico Al reg. Hook-on Hunter Douglas 60x100 cm Microperf. Ø1,5mm c/velo o equiv.				m2	18,60	119,63	2.225,12
11.004	m2 FT metálico Al reg. Hook-on Hunter Douglas 60x120 cm Microperf. Ø1,5mm c/velo o equiv. Falso techo de aluminio resgitable 60x120 cm de Hunter Douglas sistema Beta B Hook-on o equivalente, según indicaciones de Proyecto, con perfilera oculta de las siguientes características: - Bandejas perforadas de aluminio de cantos biselados de 600x1200mm de 0,8 mm de espesor, con una altura de bandeja de 40 mm, suministradas con film adhesivo de protección, instaladas con sistema de perfilera oculta compuesta por perfil Hook-on, perfil primario, que cuelgan del forjado mediante un sistema de varillas roscadas con piezas de cuelgue suspensiones superior e inferior y clip de bloqueo. El acabado será post-lacado en RAL 9010/9006. - Superficie microperforada tipo D1522 de Ø 1,5 mm, y el 22% de superficie. - Velo acústico de altas prestaciones termoadherido de 0,2mm de espesor en las bandejas, de color negro y absorción acústica aw=0,65 según ISO 354:2003. - Perfilera en chapa de acero galvanizado 0,5mm instalados a 1200mm entre ejes, anclados a la estructura superior por medio de varillas o nonius de fijación de una longitud entre 150-2000mm el superior y 144mm el inferior, con una separación máxima entre fijaciones de 1200mm, y una distancia máxima hasta el borde de 300mm. - Euroclase A1 según norma EN-13501-1. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) - Cumplimiento de las exigencias del CTE DB-HR - Suspensión mediante anclaje a forjado con tacos latonados, varillas cincadas roscadas de 5/32"x1.000 mm. y escuadra cincada de suspensión. Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y cortineros, formación de fajas perimetrales y remates verticales e inclinados en cartón yeso, con velo y pintura, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, Proyecto y normativa.							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	BAJA							
	Área administrativa	1	39,60			39,60		
	Consulta urgencias	1	4,32			4,32		
		1	5,76			5,76		
	Consulta urgencias S.A.R.	2	10,08			20,16		
	Curas	1	10,08			10,08		
	Despacho administrativo	1	4,32			4,32		
		1	5,76			5,76		
	Ecografía	1	2,16			2,16		
	Extracciones	1	25,22			25,22		
	Intervenciones menores	1	10,08			10,08		
	Trabajador social	1	10,08			10,08		
	PRIMERA							
	Consulta fisioterapia	1	8,64			8,64		
	Consulta matrona	1	12,96			12,96		
	Despacho director	1	10,80			10,80		
	Despacho resp. enfermería	1	10,80			10,80		
	Estar personal	1	8,64			8,64		
	SEGUNDA							
	Consulta médico familia	7	8,64			60,48		
		1	8,63			8,63		
	Consulta pediatría	3	8,64			25,92		
	Lactancia	1	7,20			7,20		
	TERCERA							
	Consulta médico familia	9	8,64			77,76		
	Local informática	1	6,39			6,39		
	Odontología	2	8,64			17,28		
	Total 11.004 FT metálico Al reg. Hook-on Hunter Douglas 60x120 cm Microperf.							
	Ø1,5mm c/velo o equiv.				m2	393,04	118,11	46.421,95
11.005	m2 FT metálico Al reg. Hook-on Hunter Douglas 60x150 cm Microperf. Ø1,5mm c/velo o equiv. Falso techo de aluminio resgitable 60x150 cm de Hunter Douglas sistema Beta B Hook-on o equivalente, según indicaciones de Proyecto, con perfilera oculta de las siguientes características: - Bandejas perforadas de aluminio de cantos biselados de 600x1500mm de 0,8 mm de espesor, con una altura de bandeja de 40 mm, suministradas con film adhesivo de protección, instaladas con sistema de perfilera oculta compuesta por perfil Hook-on, perfil primario, que cuelgan del forjado mediante un sistema de varillas roscadas con piezas de cuelgue suspensiones superior e inferior y clip de bloqueo. El acabado será post-lacado en RAL 9010/9006. - Superficie microperforada tipo D1522 de Ø 1,5 mm, y el 22% de superficie. - Velo acústico de altas prestaciones termoadherido de 0,2mm de espesor en las bandejas, de color negro y absorción acústica aw=0,65 según ISO 354:2003. - Perfilera en chapa de acero galvanizado 0,5mm instalados a 1200mm entre ejes, anclados a la estructura superior por medio de varillas o nonius de fijación de una longitud entre 150-2000mm el superior y 144mm el inferior, con una separación máxima entre fijaciones de 1200mm, y una distancia máxima hasta el borde de 300mm. - Euroclase A1 según norma EN-13501-1. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) - Cumplimiento de las exigencias del CTE DB-HR - Suspensión mediante anclaje a forjado con tacos latonados, varillas cincadas roscadas de 5/32"x1.000 mm. y escuadra cincada de suspensión. Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y cortineros, formación de fajas perimetrales y remates verticales e inclinados en cartón yeso, con velo y pintura, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, Proyecto y normativa.							
	BAJA							
	Circulación	1	23,40			23,40		
	Estar personal	1	5,40			5,40		
	Observación	1	10,79			10,79		
	Recepción S.A.R.	1	9,00			9,00		
	Sala de parada	2	5,40			10,80		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 11.005 FT metálico Al reg. Hook-on Hunter Douglas 60x150 ...								
	cm Microperf. Ø1,5mm c/velo o equiv.						59,39m2	(Suma a origen)
	PRIMERA							
	Almacén farmacia	1	9,00			9,00		
	Sala fisioterapia	1	31,50			31,50		
	Sala prep. parto	1	31,50			31,50		
	Total 11.005 FT metálico Al reg. Hook-on Hunter Douglas 60x150 cm Microperf.				m2	131,39	115,68	15.199,20
	Ø1,5mm c/velo o equiv.							
11.006	m2 FT HeartFelt lamas 40x55mm/40mm gris claro 7596 o equiv.							
	Falso techo sistema lineal HeartFelt de Hunter Douglas Architectural o equivalente que consta de:							
	- Lama lineal en forma rectangular de 40x55mm/40mm (ancho x alto), color gris claro 7596, con una separación entre lamas de 40 mm, fijada a un soporte ajustable que permite la desinstalación del panel manualmente. Conformando un sistema abierto con una entrecalle entre los paneles. Dichos paneles están fabricados a partir de un fieltro de poliéster de 2 mm de espesor, con lados cuarados y unas pestañas en la parte superior que están dobladas hacia el interior. La longitud de los paneles varía entre 800 y 4500 mm. Los paneles se empalman mediante piezas de unión.							
	- Soportes de aluminio de 0,95 mm, que deberán instalarse por medio de suspensiones. Tendrán una terminación en negro (1863). Se empalman mediante piezas de unión, y disponen de dientes para sustentación del panel en módulos desde 50 a 200mm. Entre soporte y soporte mediarán una distancia máxima de 1,20 m. Llevarán perfiles estabilizadores cuya distancia máxima entre ellos será de 3,00 m. Los anclajes a forjado tendrán una distancia máxima de 1,50 m entre sí, y 30 cm a extremo del panel.							
	- Clase Reacción al fuego B, s1-d0 según EN 13501-1 (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0).							
	- Clase de exposición A y B según EN 13964.							
	- P.p. de taladros y huecos para alojar instalaciones.							
	Incluso cuelgues de varilla roscada, piezas de remate, accesorios de fijación, estructura de sustentación, formación de fajas perimetrales en cartón yeso y remates verticales e inclinadas en el mismo material, acabado con velo más pintura acrílica, limpieza y medios auxiliares, totalmente colocado y según especificaciones del fabricante. Según NTE-RTP-18, UNE-EN 13964:2014, completo, totalmente instalado.							
	BAJA							
	Recepción urgencias	1	105,00			105,00		
	Vestíbulo sala espera S.A.R.	1	66,27			66,27		
	PRIMERA							
	Sala de espera	1	176,49			176,49		
	SEGUNDA							
	Sala de espera	1	210,79			210,79		
	TERCERA							
	Sala de espera	1	207,63			207,63		
	Total 11.006 FT HeartFelt lamas 40x55mm/40mm gris claro 7596 o equiv.				m2	766,18	112,74	86.379,13
	Total 11 FALSOS TECHOS							193.047,20

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
12	PINTURAS Y REVESTIMIENTOS DE ACABADO							
12.01	Pintura							
12.01.001	m2 Revest. Veloglás + acrílica lisa V							
	Aplicación de revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido tipo Veloglás o equivalente, con un peso de 47 grs/m², sobre paramentos verticales.							
	Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0)							
	Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas para fibra de vidrio, colocación del Veloglás, doblado con selladora Doblglas, terminación con tres manos de acrílica lisa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Área neta.							
	BAJA							
	Aseo dorm. personal	2	1,40			2,80		
		3	0,72			2,16		
		3	1,15			3,45		
		2	1,41			2,82		
		2	1,34			2,68		
	Aseo ecografía	1	0,69			0,69		
		2	1,06			2,12		
		1	1,18			1,18		
	Aseo personal	4	1,07			4,28		
		2	0,91			1,82		
		2	0,21			0,42		
	Aseo público	2	1,44			2,88		
		2	2,01			4,02		
		2	1,05			2,10		
		2	1,54			3,08		
		1	0,64			0,64		
		2	1,98			3,96		
		1	1,31			1,31		
		1	0,28			0,28		
		1	0,95			0,95		
		1	1,30			1,30		
		1	1,71			1,71		
		1	2,10			2,10		
	Consulta urgencias	1	2,45			2,45		
		1	1,14			1,14		
	Consulta urgencias S.A.R.	1	3,08			3,08		
		2	1,14			2,28		
		1	2,93			2,93		
	Cortavientos y vestíbulo S.A.R.	1	12,43			12,43		
	Estar personal	1	4,33			4,33		
	Observación	1	1,14			1,14		
		1	2,83			2,83		
	Sala de parada	1	1,14			1,14		
		1	3,67			3,67		
	Sucio	1	3,05			3,05		
		1	4,73			4,73		
		1	3,06			3,06		
		1	3,74			3,74		
	Trabajador social	1	1,14			1,14		
		1	2,28			2,28		
	U.L.	1	2,15			2,15		
		2	1,05			2,10		
		2	1,52			3,04		
		1	1,34			1,34		
		1	2,47			2,47		
		1	1,01			1,01		
	PRIMERA							
	Aseo consulta matrona	1	0,20			0,20		
		1	0,72			0,72		
		1	0,90			0,90		
		1	0,87			0,87		
		1	1,55			1,55		
	Aseo personal							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.01.001 Revest. Veloglás + acrílica lisa V						120,52m2 (Suma a origen)		
		2	0,96			1,92		
		2	0,88			1,76		
		1	1,84			1,84		
		1	0,37			0,37		
		1	1,29			1,29		
		1	0,38			0,38		
		1	1,46			1,46		
		1	0,92			0,92		
Aseo público								
		1	0,87			0,87		
		1	0,47			0,47		
		1	1,59			1,59		
		1	1,76			1,76		
		1	2,57			2,57		
		1	1,54			1,54		
		1	0,38			0,38		
		2	0,27			0,54		
		2	0,86			1,72		
		1	0,80			0,80		
		2	0,96			1,92		
		1	1,82			1,82		
		1	0,43			0,43		
Consulta fisioterapia								
		1	2,44			2,44		
Consulta matrona								
		1	1,15			1,15		
Estar personal								
		1	3,23			3,23		
		1	1,14			1,14		
U.L.								
		1	1,15			1,15		
		1	3,08			3,08		
Vestuario hombres								
		1	0,68			0,68		
		1	1,42			1,42		
		1	0,32			0,32		
		1	0,22			0,22		
		1	0,52			0,52		
		1	1,63			1,63		
Vestuario mujeres								
		1	2,06			2,06		
		2	1,83			3,66		
		1	1,57			1,57		
		1	0,69			0,69		
		1	0,44			0,44		
		1	0,11			0,11		
		1	1,36			1,36		
		1	1,12			1,12		
		1	2,66			2,66		
SEGUNDA								
Aseo personal								
		1	1,12			1,12		
		1	1,36			1,36		
		1	1,86			1,86		
		1	1,87			1,87		
		1	1,57			1,57		
		1	0,72			0,72		
		1	0,44			0,44		
		1	0,11			0,11		
		1	2,06			2,06		
Aseo público								
		2	0,93			1,86		
		2	0,96			1,92		
		1	1,46			1,46		
		1	0,38			0,38		
		1	0,43			0,43		
		1	0,91			0,91		
		1	1,30			1,30		
		1	1,89			1,89		
		1	1,59			1,59		
		2	0,40			0,80		
		2	0,94			1,88		
		2	0,86			1,72		
		1	0,78			0,78		
		1	1,81			1,81		
		2	0,27			0,54		
		1	0,38			0,38		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.01.001 Revest. Veloglás + acrílica lisa V						208,28m2 (Suma a origen)		
		1	1,54			1,54		
		1	2,57			2,57		
		1	1,76			1,76		
		1	1,36			1,36		
	Consulta médico familia							
		3	1,15			3,45		
		3	2,44			7,32		
		5	1,14			5,70		
		1	3,29			3,29		
		1	3,23			3,23		
		2	3,28			6,56		
		1	3,22			3,22		
	Consulta pediatría							
		3	1,14			3,42		
		1	3,23			3,23		
		1	2,43			2,43		
		1	3,04			3,04		
	Lactancia							
		2	1,13			2,26		
		1	5,12			5,12		
	U.L.							
		1	0,52			0,52		
		1	0,22			0,22		
		1	0,32			0,32		
		1	1,41			1,41		
		1	0,68			0,68		
		1	1,63			1,63		
	TERCERA							
	Aseo personal							
		2	0,93			1,86		
		1	0,96			0,96		
		1	0,94			0,94		
		1	1,46			1,46		
		1	0,38			0,38		
		1	0,90			0,90		
		1	1,31			1,31		
		1	1,89			1,89		
		1	0,43			0,43		
	Aseo público							
		1	1,59			1,59		
		2	0,27			0,54		
		1	0,42			0,42		
		1	0,85			0,85		
		1	2,57			2,57		
		2	0,86			1,72		
		2	0,94			1,88		
		1	1,76			1,76		
		1	0,78			0,78		
		1	1,81			1,81		
		1	0,40			0,40		
		1	0,38			0,38		
		1	1,54			1,54		
	Consulta médico familia							
		1	3,04			3,04		
		2	2,44			4,88		
		2	1,15			2,30		
		1	3,23			3,23		
		4	1,14			4,56		
		2	3,28			6,56		
		1	1,10			1,10		
		1	3,22			3,22		
	Odontología H. Dental							
		1	1,15			1,15		
		1	2,44			2,44		
		1	3,23			3,23		
		1	1,14			1,14		
	U.L.							
		1	0,52			0,52		
		1	0,22			0,22		
		1	0,32			0,32		
		1	1,41			1,41		
		1	0,68			0,68		
		1	1,63			1,63		
	CUARTA							
	Aseo personal							
		2	0,81			1,62		
		3	0,80			2,40		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.01.001 Revest. Veloglás + acrílica lisa V						344,58m2 (Suma a origen)		
		1	0,36			0,36		
		1	1,65			1,65		
		1	1,13			1,13		
		1	0,33			0,33		
		1	1,29			1,29		
	U.L.							
		1	1,49			1,49		
		1	0,97			0,97		
		1	1,30			1,30		
Total 12.01.001 Revest. Veloglás + acrílica lisa V					m2	353,10	11,91	4.205,42
12.01.002	m2 Pintura acrílica lisa en V							
	Pintura al plástico liso, previo lijado y plastecido, y tres manos de pintura, clase reacción al fuego B-s1,d0, en paramentos verticales, sobre enfoscado, guarnecido, cartón-yeso o escayola. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Área neta.							
	SÓTANO							
	Jardinera esquina	1	6,21		0,80	4,97		
	BAJA							
		1	65,00		0,80	52,00		
		4	7,00		1,00	28,00		
		1	4,35		1,00	4,35		
		2	3,60		1,00	7,20		
		2	11,20		1,80	40,32		
		4	0,30		1,80	2,16		
		1	0,30		1,00	0,30		
	SÓTANO							
	Almacén							
		1	10,21			10,21		
		1	12,25			12,25		
		1	10,16			10,16		
		1	12,18			12,18		
		1	10,68			10,68		
		2	7,43			14,86		
		1	14,22			14,22		
	Aparcamiento							
		1	144,91			144,91		
		1	1,06			1,06		
		1	3,22			3,22		
		1	1,08			1,08		
		1	3,97			3,97		
		1	16,72			16,72		
		1	7,89			7,89		
		1	129,49			129,49		
		1	38,80			38,80		
	Entrada ppal aparcamiento							
		1	6,86			6,86		
	Escalera 3							
		1	21,72			21,72		
		1	31,09			31,09		
		1	0,64			0,64		
		1	0,71			0,71		
		1	2,10			2,10		
		1	0,79			0,79		
	Instalaciones							
		1	10,09			10,09		
		1	3,81			3,81		
		1	5,45			5,45		
		1	11,17			11,17		
		1	6,20			6,20		
		1	11,65			11,65		
		1	24,82			24,82		
		1	1,08			1,08		
		1	22,62			22,62		
		1	14,73			14,73		
		2	0,34			0,68		
		1	6,94			6,94		
		1	2,27			2,27		
	Núcleo instalaciones							
		1	1,21			1,21		
		1	0,76			0,76		
		1	1,09			1,09		
		1	1,08			1,08		
		1	13,01			13,01		
	Núcleo vestuarios							
		1	31,50			31,50		
		1	11,30			11,30		
	Vestíbulo vestuarios							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.01.002 Pintura acrílica lisa en V						816,37m2 (Suma a origen)		
		1	4,75			4,75		
		1	12,99			12,99		
		1	2,60			2,60		
		1	13,02			13,02		
	BAJA							
	Centro Seccionamiento							
		1	4,02			4,02		
		1	1,15			1,15		
		1	2,39			2,39		
		1	10,33			10,33		
		1	9,37			9,37		
		1	11,60			11,60		
	Centro Transformación							
		1	3,12			3,12		
		1	0,81			0,81		
		1	1,17			1,17		
		1	0,70			0,70		
		1	9,63			9,63		
		1	0,67			0,67		
		1	1,00			1,00		
		1	0,39			0,39		
		1	12,03			12,03		
		1	3,34			3,34		
		1	0,35			0,35		
		1	0,74			0,74		
		1	0,42			0,42		
		1	7,34			7,34		
		1	10,77			10,77		
		1	0,54			0,54		
	Cortavientos entrada S.A.R.							
		1	10,90			10,90		
	Cortavientos entrada urgencias							
		1	10,60			10,60		
	CUARTA							
	Circulación							
		1	26,71			26,71		
		1	3,41			3,41		
		1	4,93			4,93		
		1	0,53			0,53		
		1	0,34			0,34		
		1	0,30			0,30		
		1	8,71			8,71		
		1	0,97			0,97		
	Instalaciones caldera							
		1	8,71			8,71		
		1	4,54			4,54		
		1	7,45			7,45		
		1	23,40			23,40		
	Instalaciones climatización							
		1	11,15			11,15		
		2	0,30			0,60		
		9	0,34			3,06		
		2	8,71			17,42		
		4	1,18			4,72		
		3	0,44			1,32		
		2	6,33			12,66		
		2	1,09			2,18		
		1	14,50			14,50		
		1	0,20			0,20		
		1	14,48			14,48		
		1	0,53			0,53		
		1	1,17			1,17		
		1	0,84			0,84		
		1	4,88			4,88		
		1	0,36			0,36		
		1	0,33			0,33		
		1	3,07			3,07		
		1	9,15			9,15		
		1	7,71			7,71		
		1	1,61			1,61		
Total 12.01.002 Pintura acrílica lisa en V					m2	1.165,05	3,77	4.392,24

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
12.01.003	m2 Revest. Texturglás N + pintura acrílica							
	Aplicación de revestimiento mural ignífugo e imputrescible, de tejido de fibra de vidrio, tipo Texturglás N o equivalente, con certificado ecológico para productos textiles, Oko-Tex Standard 100 o equiv., con un peso de 125 gr/m2 y una resistencia a la tracción de 850 N/5 cm, en urdimbre y 350 N/5 cm en trama. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas para fibra de vidrio, colocación del tejido, doblado con selladora Doblglas, terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Área neta.							
	SÓTANO							
	Aparcamiento	5	1,46			7,30		
		14	1,33			18,62		
		1	1,52			1,52		
		38	1,06			40,28		
		9	1,20			10,80		
		1	1,24			1,24		
		19	0,80			15,20		
		1	0,83			0,83		
		2	0,35			0,70		
		1	0,67			0,67		
	Escalera 1	1	1,13			1,13		
		1	0,21			0,21		
		1	0,27			0,27		
		1	5,21			5,21		
		1	5,50			5,50		
		1	4,66			4,66		
		1	5,88			5,88		
		1	0,88			0,88		
		1	2,79			2,79		
	Vestíbulo ascensor	1	4,29			4,29		
		1	1,33			1,33		
		1	1,61			1,61		
	BAJA							
	Aseo público	2	1,13			2,26		
		1	2,24			2,24		
		1	2,60			2,60		
		2	0,04			0,08		
	Circulación	1	1,61			1,61		
		1	13,03			13,03		
		1	12,87			12,87		
		1	1,05			1,05		
	Cortavientos entrada urgencias	1	4,79			4,79		
	Cortavientos S.A.R.	1	4,94			4,94		
	Escalera 1	1	6,67			6,67		
		1	7,18			7,18		
		1	7,55			7,55		
		1	6,50			6,50		
		1	1,39			1,39		
		1	0,41			0,41		
		1	0,31			0,31		
		1	1,84			1,84		
	Escalera 2	1	6,17			6,17		
		1	0,52			0,52		
		1	0,18			0,18		
		1	0,59			0,59		
		1	2,95			2,95		
		1	6,65			6,65		
		1	6,56			6,56		
		1	6,57			6,57		
		1	6,70			6,70		
		1	12,36			12,36		
		1	0,23			0,23		
		1	3,47			3,47		
		1	4,91			4,91		
		2	6,54			13,08		
	Lencería	1	1,94			1,94		
		1	1,80			1,80		
		1	1,71			1,71		
	Núcleo ascensores	1	3,40			3,40		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.01.003 Revest. Texturglás N + pintura acrílica						288,03m2 (Suma a origen)		
	Recepción S.A.R.	1	3,00			3,00		
		1	3,76			3,76		
		1	3,90			3,90		
		1	3,43			3,43		
	Recepción-sala espera	1	12,02			12,02		
		1	1,71			1,71		
		1	7,00			7,00		
		1	10,71			10,71		
		1	6,27			6,27		
		1	0,79			0,79		
	Sala de espera S.A.R.	3	0,19			0,57		
		1	0,24			0,24		
		1	3,54			3,54		
		1	3,78			3,78		
		1	0,51			0,51		
		1	5,62			5,62		
		1	3,73			3,73		
		1	3,76			3,76		
		1	2,74			2,74		
	Sillas-camillas	1	0,06			0,06		
		1	1,14			1,14		
		1	1,88			1,88		
		1	1,05			1,05		
		1	0,72			0,72		
		1	0,42			0,42		
		1	0,81			0,81		
		1	0,33			0,33		
	Sillas-camillas S.A.R.	1	3,20			3,20		
		1	1,87			1,87		
		1	0,47			0,47		
		2	0,29			0,58		
		1	3,19			3,19		
		1	0,34			0,34		
		1	2,16			2,16		
	Vestíbulo entrada urgencias	1	2,94			2,94		
		1	1,19			1,19		
		1	1,46			1,46		
		1	4,47			4,47		
		1	0,87			0,87		
		1	0,64			0,64		
		1	4,39			4,39		
		1	3,71			3,71		
		1	3,95			3,95		
		1	2,22			2,22		
	Vestíbulo S.A.R.	1	8,51			8,51		
		1	2,46			2,46		
		2	0,91			1,82		
		1	1,58			1,58		
	PRIMERA Almacén	1	12,35			12,35		
		1	0,82			0,82		
		1	1,48			1,48		
		1	4,92			4,92		
		1	10,84			10,84		
		1	3,82			3,82		
	Circulación	1	1,08			1,08		
		1	5,96			5,96		
	Escalera 1	1	6,52			6,52		
		1	6,62			6,62		
		1	0,41			0,41		
		1	7,55			7,55		
		1	1,39			1,39		
		1	19,43			19,43		
		1	2,13			2,13		
		1	5,58			5,58		
	Escalera 2	1	2,87			2,87		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.01.003 Revest. Texturglás N + pintura acrílica						517,31m2 (Suma a origen)		
		1	0,42			0,42		
		1	1,47			1,47		
		1	0,17			0,17		
		1	0,57			0,57		
		1	2,30			2,30		
		1	0,49			0,49		
		1	3,34			3,34		
		1	6,56			6,56		
		1	6,67			6,67		
		1	5,25			5,25		
		1	6,65			6,65		
	Sala de espera	1	7,92			7,92		
		3	4,82			14,46		
		1	7,72			7,72		
		1	12,20			12,20		
	Sala de espera y circulación							
		1	48,10			48,10		
	Vestíbulo							
		1	2,16			2,16		
		1	3,77			3,77		
		1	1,08			1,08		
		1	5,25			5,25		
		1	1,50			1,50		
		1	6,01			6,01		
	Vestíbulo vestuarios y salas							
		1	3,67			3,67		
		1	0,22			0,22		
		1	0,74			0,74		
		1	1,14			1,14		
		1	4,24			4,24		
		1	0,92			0,92		
	Vestíbulo y núcleo ascensores							
		1	9,27			9,27		
	SEGUNDA							
	Almacén							
		1	10,93			10,93		
		2	6,63			13,26		
		1	9,00			9,00		
	Escalera 1							
		1	7,55			7,55		
		1	2,11			2,11		
		1	19,43			19,43		
		1	1,39			1,39		
		1	0,40			0,40		
		1	5,57			5,57		
		1	6,65			6,65		
		1	6,52			6,52		
	Escalera 2							
		1	2,95			2,95		
		1	0,17			0,17		
		1	0,83			0,83		
		1	0,41			0,41		
		1	1,46			1,46		
		1	0,57			0,57		
		1	0,49			0,49		
		1	1,73			1,73		
		1	0,36			0,36		
		1	3,34			3,34		
	Sala de espera							
		1	7,70			7,70		
		2	0,34			0,68		
		2	0,33			0,66		
		2	0,71			1,42		
		1	3,15			3,15		
		1	4,77			4,77		
		1	30,17			30,17		
	Vestíbulo							
		1	3,77			3,77		
		1	5,37			5,37		
		1	6,83			6,83		
		1	1,08			1,08		
	Vestíbulo y núcleo ascensores							
		1	9,89			9,89		
	TERCERA							
	Circulación							
		1	0,83			0,83		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.01.003 Revest. Texturglás N + pintura acrílica						853,01m2 (Suma a origen)		
	Compresores	1	6,54			6,54		
		1	8,99			8,99		
		2	6,63			13,26		
		1	8,13			8,13		
	Escalera 1							
		1	5,40			5,40		
		1	19,43			19,43		
		1	2,11			2,11		
		1	5,57			5,57		
		1	1,38			1,38		
		1	0,41			0,41		
		1	4,77			4,77		
		1	14,48			14,48		
	Escalera 2							
		1	0,41			0,41		
		1	1,73			1,73		
		2	0,42			0,84		
		1	3,33			3,33		
		1	0,58			0,58		
		1	1,46			1,46		
		1	2,95			2,95		
		1	0,18			0,18		
		1	0,83			0,83		
	Local informática							
		2	0,86			1,72		
		2	1,32			2,64		
		1	5,65			5,65		
		1	10,60			10,60		
		1	9,26			9,26		
		1	4,27			4,27		
	Sala de espera							
		2	0,71			1,42		
		2	0,34			0,68		
		1	4,77			4,77		
		2	0,33			0,66		
		1	7,08			7,08		
		1	7,75			7,75		
		1	4,82			4,82		
	Vestíbulo							
		1	5,37			5,37		
		1	3,73			3,73		
		1	3,79			3,79		
		1	1,07			1,07		
		1	3,08			3,08		
	Vestibulo y núcleo ascensores							
		1	9,28			9,28		
	CUARTA							
	Almacén							
		1	12,59			12,59		
		1	2,36			2,36		
		1	0,66			0,66		
		1	0,23			0,23		
		1	14,45			14,45		
		1	2,25			2,25		
		1	0,12			0,12		
		1	0,38			0,38		
		1	1,07			1,07		
		1	0,86			0,86		
	Circulación							
		1	1,66			1,66		
		1	4,08			4,08		
		2	2,20			4,40		
		2	0,47			0,94		
		1	2,18			2,18		
		1	6,55			6,55		
	Escalera 1							
		1	13,72			13,72		
		1	0,54			0,54		
		1	3,92			3,92		
		1	0,29			0,29		
		1	0,70			0,70		
	Escalera 2							
		1	0,17			0,17		
		1	0,63			0,63		
		1	0,24			0,24		
		1	1,65			1,65		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.01.003 Revest. Texturglás N + pintura acrílica						1.120,07m2 (Suma a origen)		
		1	1,01			1,01		
		1	0,07			0,07		
		1	0,20			0,20		
		1	1,86			1,86		
Total 12.01.003 Revest. Texturglás N + pintura acrílica					m2	1.123,21	14,75	16.567,35
12.01.004	m2 Revest. Veloglás + plástico al agua H							
	Aplicación de revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido tipo Veloglás o equivalente, en paramentos horizontales, imputrescible, con un peso de 47 gr / m2. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas para fibra de vidrio, colocación del Veloglás, doblado con selladora Doblglas, terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Área neta.							
	SÓTANO							
	Cabinas adaptadas vestuarios							
		1	8,99			8,99		
	Vestuario hombres	1	15,21			15,21		
	Vestuario mujeres	1	25,20			25,20		
	BAJA							
	Aseo dorm. personal							
		2	3,17			6,34		
		1	3,02			3,02		
	Aseo ecografía	1	2,35			2,35		
	Aseo personal							
		2	2,01			4,02		
	Aseo público							
		1	4,84			4,84		
		1	4,91			4,91		
		1	4,85			4,85		
		1	4,55			4,55		
	Sucio	1	5,63			5,63		
	U.L.							
		1	3,20			3,20		
		1	4,06			4,06		
	PRIMERA							
	Aseo consulta matrona							
		1	2,45			2,45		
	Aseo personal							
		1	3,48			3,48		
		1	3,70			3,70		
	Aseo público							
		1	8,52			8,52		
		1	3,50			3,50		
		1	3,66			3,66		
	U.L.							
		1	2,87			2,87		
	Vestuario hombres							
		1	8,23			8,23		
		1	5,12			5,12		
	Vestuario mujeres							
		1	5,21			5,21		
		1	8,35			8,35		
	SEGUNDA							
	Aseo pediatría							
		1	8,03			8,03		
	Aseo personal							
		1	3,56			3,56		
		1	3,81			3,81		
	Aseo público							
		1	7,61			7,61		
		1	3,45			3,45		
		1	3,61			3,61		
	U.L.							
		1	2,87			2,87		
	TERCERA							
	Aseo personal							
		1	3,56			3,56		
		1	3,81			3,81		
	Aseo público							
		1	8,06			8,06		
		1	3,61			3,61		
		1	3,45			3,45		
	U.L.							
		1	3,29			3,29		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.01.004 Revest. Veloglás + plástico al agua H						210,98m2 (Suma a origen)		
CUARTA								
Aseo personal		1	3,57			3,57		
		1	3,81			3,81		
U.L.		1	2,26			2,26		
		1	6,37			6,37		
Total 12.01.004 Revest. Veloglás + plástico al agua H						m2 226,99	14,39	3.266,39
12.01.005	m2 Pintura acrílica lisa en H							
Pintura plástica lisa mate lavable estándar, color RAL a elegir, sobre paramentos horizontales, tres manos, incluso mano de imprimación, lijado y plastecido p.p. de medios y materiales auxiliares, totalmente colocado y terminado. Pintura al plástico liso, previo lijado y plastecido, y tres manos de pintura, clase de reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) en paramentos verticales, sobre hormigón, enfoscado, guarnecido, cartón-yeso o escayola. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Área neta.								
Cantos zanca escalera 1		8	3,40		0,40	10,88		
		5	1,15		0,40	2,30		
		2	3,00		0,40	2,40		
Cantos zanca escalera 2		8	3,40		0,40	10,88		
		4	1,15		0,40	1,84		
Techo zanca escalera 1		4	2,27			9,08		
		1	1,80			1,80		
Techo zanja escalera 2		4	2,27			9,08		
Falso Techo continuo carton yeso 1*15								
SÓTANO								
Vestíbulo ascensores		1	13,96			13,96		
Vestíbulo vestuarios		1	4,99			4,99		
Descansillo escalera 1		1	11,68			11,68		
BAJA								
Almacén farmacia		1	16,44			16,44		
Área administrativa		1	10,93			10,93		
Armarios		1	1,67			1,67		
Aseo dorm. personal		1	0,95			0,95		
Centro Seccionamiento		1	8,28			8,28		
Centro Transformación		1	21,65			21,65		
Circulación		1	11,51			11,51		
Consulta urgencias		1	9,72			9,72		
Consulta urgencias S.A.R.		1	10,22			10,22		
		1	9,71			9,71		
Cortavientos entrada S.A.R.		1	11,92			11,92		
		1	12,01			12,01		
Curas		1	10,90			10,90		
Despacho administrativo		1	7,65			7,65		
Dorm. personal		1	0,77			0,77		
		2	0,08			0,16		
		1	10,82			10,82		
		1	10,66			10,66		
		1	10,79			10,79		
		1	0,76			0,76		
Ecografía		1	0,94			0,94		
		1	11,91			11,91		
Entrada S.A.R.		1	0,92			0,92		
Entrada urgencias		1	1,04			1,04		
Escalera 1								

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.01.005 Pintura acrílica lisa en H						271,22m2 (Suma a origen)		
		1	6,07			6,07		
	Escalera 2	1	6,26			6,26		
	Estar personal	1	22,20			22,20		
	Extracciones	1	9,29			9,29		
	Intervenciones menores	1	10,56			10,56		
	Lencería	1	4,83			4,83		
	Observación	1	12,35			12,35		
	Recepción S.A.R.	1	5,20			5,20		
	Residuos biosanitarios y basuras	1	8,49			8,49		
	Sala de parada	1	14,60			14,60		
	Sillas-camillas	1	3,05			3,05		
	Sillas-camillas S.A.R.	1	9,74			9,74		
	Trabajador social	1	8,23			8,23		
	Vestíbulo	1	21,08			21,08		
	Vestíbulo aseos personal	1	3,98			3,98		
	Vestíbulo aseos público	1	3,67			3,67		
	Vestíbulo S.A.R.	1	1,98			1,98		
	PRIMERA Almacén	1	8,08			8,08		
	Almacén farmacia	1	7,14			7,14		
	Armario sala fisioterapia	1	2,41			2,41		
	Armario sala prep. parto	1	2,98			2,98		
	Circulación	1	11,87			11,87		
	Consulta fisioterapia	1	12,13			12,13		
	Consulta matrona	1	9,69			9,69		
	Despacho director	1	8,91			8,91		
	Despacho resp. enfermería	1	8,99			8,99		
	Escalera 1	1	17,49			17,49		
	Escalera 2	1	6,81			6,81		
	Estar personal	1	11,64			11,64		
	Sala fisioterapia	1	27,48			27,48		
	Sala prep. parto	1	28,82			28,82		
	Vestíbulo	1	24,24			24,24		
	Vestíbulo vestuarios y salas	1	9,86			9,86		
	SEGUNDA Almacén	1	8,48			8,48		
	Circulación	1	10,65			10,65		
	Consulta médico familia	1	12,46			12,46		
		2	13,00			26,00		
		1	13,01			13,01		
		1	12,59			12,59		
		2	12,82			25,64		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.01.005 Pintura acrílica lisa en H						730,17m2 (Suma a origen)		
	Consulta pediatría	1	12,45			12,45		
		1	12,23			12,23		
		1	12,82			12,82		
		1	12,59			12,59		
	Escalera 1	1	17,49			17,49		
	Escalera 2	1	7,60			7,60		
	Lactancia	1	8,75			8,75		
	Vestíbulo	1	19,36			19,36		
	TERCERA Almacén	1	13,78			13,78		
	Circulación	1	11,74			11,74		
	Compresores	1	9,28			9,28		
	Consulta médico familia	2	12,98			25,96		
		2	12,57			25,14		
		1	12,20			12,20		
		3	12,79			38,37		
		1	12,45			12,45		
	Escalera 1	1	17,49			17,49		
	Escalera 2	1	7,54			7,54		
	Local informática	1	3,52			3,52		
	Odontología	1	12,62			12,62		
		1	13,23			13,23		
	Vestíbulo	1	19,49			19,49		
	CUARTA Almacén	1	8,05			8,05		
		1	7,00			7,00		
	Circulación	1	5,86			5,86		
	Escalera 1	1	17,49			17,49		
		1	14,32			14,32		
	Escalera 2	1	23,51			23,51		
	Sala juntas docencia	1	21,70			21,70		
		1	57,89			57,89		
	Vestíbulo	1	10,42			10,42		
		1	23,42			23,42		
		1	19,30			19,30		
	SÓTANO Hormigón visto Instalaciones y Almacenes	1	129,90			129,90		
	Total 12.01.005 Pintura acrílica lisa en H				m2	1.395,13	4,67	6.515,26
12.01.006	m2 Pintura al silicato Sylitol exteriores o equiv. Pintura al silicato de potasa 95,6 % de pureza, en exteriores, doble silificado reforzado con arena de cuarzo y pigmentos inorganicos, tipo Sylitol o equiv. para fachadas, aplicación mediante tratamiento previo, capa de pintura de fondo con 2 partes de pintura y una de diluyente Sylitol o equiv.. Capa final de pintura diluida hasta un máximo del 5% con diluyente Sylitol o equiv., en las dos fachadas mas expuestas se intercalará capa intermedia con Sylitol Minera o equiv., incluso coloración, limpieza de superficies, acabado y medios auxiliares.							
	Muro perimetral exterior							
	Cara interior	1	25,87		7,84	202,82		
		1	70,01		6,40	448,06		
		1	25,87		7,30	188,85		
	Área neta							
	CUARTA							
	Terraza instalaciones	1	22,56			22,56		
		1	20,84			20,84		
		1	24,21			24,21		
		1	16,74			16,74		
	Total 12.01.006 Pintura al silicato Sylitol exteriores o equiv.				m2	924,08	15,02	13.879,68

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
12.01.007	m Pintura reflectante itinerario accesible Pintura reflectante en itinerario accesible con pintura al clorocaucho con esferas reflectantes, con anchura de línea de 15 cm, según normativa, p.p. incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. SÓTANO Aparcamiento	1	23,58			23,58		
Total 12.01.007 Pintura reflectante itinerario accesible					m	23,58	13,38	315,50
12.01.008	m2 Pint plástica acril esmalte mate color f/techos-instalaciones vistas Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada previa imprimación y plastecido, sobre paramentos horizontales, dos manos, incluyendo pintura al esmalte sintético sobre instalaciones vistas, previa preparación de las superficies previo desengrasado, imprimación, antioxidante y mano de fondo. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. FT HeartFelt lamas 40x55mm/40mm gris claro 7596 o equiv. BAJA Recepción urgencias	1	105,00			105,00		
	Vestíbulo sala espera S.A.R.	1	66,27			66,27		
	PRIMERA Sala de espera	1	176,49			176,49		
	SEGUNDA Sala de espera	1	210,79			210,79		
	TERCERA Sala de espera	1	207,63			207,63		
Total 12.01.008 Pint plástica acril esmalte mate color f/techos-instalaciones vistas					m2	766,18	24,70	18.924,65
12.01.009	m Marca vial continua acrílica acuosa 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, medidas y diseño según normativa, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo premarcaje, encintado y barrido. SÓTANO Aparcamiento	21	5,00			105,00		
		1	48,44			48,44		
		17	10,00			170,00		
		3	32,35			97,05		
		3	4,90			14,70		
Total 12.01.009 Marca vial continua acrílica acuosa 10 cm					m	435,19	1,99	866,03
12.01.010	m2 Pintura Acrílica Base Disolvente en Cebreados Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, medidas y diseño según normativa, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo premarcaje, encintado y barrido. SÓTANO Aparcamiento	1	48,44	1,50		72,66		
		1	4,65	2,00		9,30		
		1	6,00	2,00		12,00		
Total 12.01.010 Pintura Acrílica Base Disolvente en Cebreados					m2	93,96	10,00	939,60
12.01.011	m2 Pintura Acrílica Base Disolvente en símbolos Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, medidas y diseño según normativa, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo premarcaje, encintado y barrido. SÓTANO Aparcamiento	1	1,74			1,74		
		14	1,00			14,00		
Total 12.01.011 Pintura Acrílica Base Disolvente en símbolos					m2	15,74	11,74	184,79
12.01.012	ud Rotulación de plaza de garaje Rotulación de número de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. SÓTANO Aparcamiento	48				48,00		
Total 12.01.012 Rotulación de plaza de garaje					ud	48,00	3,82	183,36
12.01.013	m2 Pintura acrílica garaje 2 colores+cenefa Pintura acrílica en garaje a dos colores: zócalo inferior de 1 m. de altura con plástico en color, banda de 0,2 m. en plástico color, y resto de superficie en blanco, bandas en pared y pilares de diferentes colores para identificación de zonas, clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) incluso preparación de soporte, replanteo y medios auxiliares. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Medida deduciendo huecos. SÓTANO Aparcamiento	25	1,05		1,20	31,50		
		1	156,66		1,20	187,99		

Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total 12.01.013 Pintura acrílica garaje 2 colores+cenefa				m2	219,49	6,45	1.415,71
	Total 12.01 Pintura							71.655,98

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
12.02	Acabados PAREDES							
12.02.001	m2 Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.							
	Aplicación de revestimiento vinílico colecciones Pleso de tipo Vescom o equivalente de 350 gr/m2, sobre paramentos verticales, suministrado en rollos de 1,30 m de ancho y 50 m de longitud, compuesto de capa vinílica estampada con tintas al agua, sobre soporte de algodón. Adherido a paramento con adhesivo Vescom 2000 o eq.							
	Absorción del ruido ISO 354, alphaw 0.10							
	Clase Reacción al fuego B-s1,d0 según EN13501.							
	Previo lijado y plastecido, resistente a la desinfección.							
	Totalmente colocado. Área neta.							
	SÓTANO							
	Vestíbulo vestuarios	1	3,91			3,91		
		1	4,12			4,12		
		1	3,18			3,18		
		1	5,01			5,01		
	BAJA							
	Almacén farmacia	1	5,38			5,38		
		2	19,16			38,32		
		1	4,53			4,53		
	Área administrativa	1	2,05			2,05		
		1	6,73			6,73		
		1	1,80			1,80		
		1	0,78			0,78		
		1	4,37			4,37		
		4	0,37			1,48		
		1	3,74			3,74		
		1	1,26			1,26		
		1	1,79			1,79		
	Área administrativa, despacho admin.	1	21,66			21,66		
	Consulta urgencias	1	0,79			0,79		
		1	2,77			2,77		
		1	0,88			0,88		
		1	0,91			0,91		
		1	15,73			15,73		
		1	17,68			17,68		
		1	1,07			1,07		
		1	3,08			3,08		
	Consulta urgencias S.A.R.	1	7,11			7,11		
		1	6,72			6,72		
		2	15,92			31,84		
		2	17,67			35,34		
	Despacho administrativo	1	0,54			0,54		
		1	1,23			1,23		
		1	1,93			1,93		
		2	1,38			2,76		
		1	10,37			10,37		
		1	6,65			6,65		
		1	6,35			6,35		
		1	4,32			4,32		
	Dorm. personal	4	0,40			1,60		
		1	0,47			0,47		
		1	2,60			2,60		
		1	0,96			0,96		
		2	3,40			6,80		
		1	2,23			2,23		
		1	3,80			3,80		
		1	1,49			1,49		
		1	6,92			6,92		
		3	8,69			26,07		
		1	6,82			6,82		
		3	0,54			1,62		
		1	0,55			0,55		
		2	10,37			20,74		
		1	1,47			1,47		
		1	3,94			3,94		
		2	0,98			1,96		
		1	2,61			2,61		
		1	0,46			0,46		
		1	2,20			2,20		
		1	1,45			1,45		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.02.001 Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.							364,94m2 (Suma a origen)	
		1	0,38			0,38		
		1	9,99			9,99		
		1	8,56			8,56		
		1	3,95			3,95		
		1	10,93			10,93		
		1	7,33			7,33		
	Estar personal	1	21,23			21,23		
		1	0,51			0,51		
		2	1,28			2,56		
		1	2,08			2,08		
		1	9,66			9,66		
		1	1,15			1,15		
		1	7,25			7,25		
	Observación	1	2,31			2,31		
		1	0,88			0,88		
		1	2,15			2,15		
		1	0,78			0,78		
		1	15,73			15,73		
		1	2,44			2,44		
		1	17,67			17,67		
		1	2,68			2,68		
	Sala de parada	1	14,25			14,25		
		1	8,96			8,96		
		1	2,55			2,55		
		1	1,67			1,67		
		1	5,55			5,55		
		1	1,51			1,51		
		1	0,93			0,93		
	Trabajador social	1	5,93			5,93		
		1	13,66			13,66		
		1	6,98			6,98		
		1	17,16			17,16		
	Vestíbulo aseos personal	1	6,39			6,39		
		1	2,76			2,76		
		1	10,02			10,02		
	PRIMERA							
	Almacén farmacia	1	7,82			7,82		
		2	0,86			1,72		
		1	8,04			8,04		
		1	1,24			1,24		
		1	0,87			0,87		
		1	9,42			9,42		
		1	7,64			7,64		
	Armario sala fisioterapia	1	6,45			6,45		
		1	2,37			2,37		
		1	4,53			4,53		
		1	2,35			2,35		
	Armario sala prep. parto	2	2,36			4,72		
		1	6,01			6,01		
		1	7,91			7,91		
	Consulta fisioterapia	1	16,56			16,56		
		1	3,97			3,97		
		1	1,19			1,19		
		1	2,19			2,19		
		1	12,34			12,34		
		1	1,52			1,52		
	Consulta matrona	1	6,27			6,27		
		1	12,22			12,22		
		1	2,75			2,75		
		1	14,86			14,86		
		2	3,69			7,38		
	Despacho director	1	1,26			1,26		
		1	9,76			9,76		
		1	2,56			2,56		
		1	0,82			0,82		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.02.001 Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.							760,22m2 (Suma a origen)	
		1	11,74			11,74		
		1	10,56			10,56		
	Despacho resp. enfermería							
		1	3,73			3,73		
		2	10,56			21,12		
		1	11,70			11,70		
	Estar personal							
		1	16,56			16,56		
		1	5,67			5,67		
		1	15,03			15,03		
	Sala fisioterapia							
		1	17,62			17,62		
		1	0,96			0,96		
		1	1,69			1,69		
		1	1,60			1,60		
		1	0,52			0,52		
		1	1,40			1,40		
		1	2,44			2,44		
		1	14,40			14,40		
		1	12,16			12,16		
		1	22,18			22,18		
	Sala prep. parto							
		1	12,69			12,69		
		1	0,52			0,52		
		1	1,60			1,60		
		1	2,82			2,82		
		1	1,52			1,52		
		1	8,61			8,61		
		1	2,93			2,93		
		1	0,98			0,98		
		1	17,41			17,41		
		1	9,75			9,75		
		2	0,99			1,98		
		1	1,80			1,80		
		1	2,69			2,69		
		1	12,16			12,16		
		1	2,87			2,87		
	SEGUNDA							
	Consulta médico familia							
		8	18,28			146,24		
		1	5,93			5,93		
		2	7,14			14,28		
		3	16,53			49,59		
		3	7,22			21,66		
		5	1,37			6,85		
		1	16,03			16,03		
		2	4,46			8,92		
		2	0,79			1,58		
		2	1,47			2,94		
		2	1,19			2,38		
		1	1,98			1,98		
		2	14,53			29,06		
		1	16,52			16,52		
		1	1,38			1,38		
		1	19,78			19,78		
	TERCERA							
	Almacén							
		3	0,99			2,97		
		1	6,34			6,34		
		1	9,35			9,35		
		1	10,84			10,84		
		1	3,78			3,78		
		1	5,44			5,44		
		1	2,67			2,67		
		1	1,01			1,01		
	Consulta médico familia							
		2	1,37			2,74		
		8	18,26			146,08		
		2	1,38			2,76		
		1	1,25			1,25		
		1	1,47			1,47		
		1	0,73			0,73		
		1	4,46			4,46		
		2	7,22			14,44		
		2	16,50			33,00		
		2	7,14			14,28		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.02.001 Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.							1.620,36m2 (Suma a origen)	
		1	5,93			5,93		
		1	1,96			1,96		
		2	14,53			29,06		
		1	6,89			6,89		
		1	17,99			17,99		
		1	16,49			16,49		
	Odontología H. Dental							
		1	1,36			1,36		
		1	14,53			14,53		
		1	1,96			1,96		
		1	1,38			1,38		
		2	18,26			36,52		
		1	5,93			5,93		
		1	7,14			7,14		
		1	18,00			18,00		
	CUARTA							
	Sala juntas docencia							
		1	18,15			18,15		
		1	5,36			5,36		
		2	0,69			1,38		
		1	1,48			1,48		
		1	9,69			9,69		
		1	12,50			12,50		
		2	0,94			1,88		
		1	1,55			1,55		
		1	2,21			2,21		
		1	24,42			24,42		
	Vestíbulo							
		1	0,26			0,26		
		2	0,24			0,48		
		1	2,62			2,62		
		1	16,86			16,86		
		1	4,58			4,58		
		2	0,38			0,76		
		1	0,73			0,73		
		1	1,31			1,31		
		1	5,82			5,82		
		1	7,18			7,18		
		1	0,82			0,82		
		1	9,04			9,04		
		1	7,86			7,86		
	Vestíbulo y núcleo ascensores							
		1	15,17			15,17		
	Total 12.02.001 Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.				m2	1.937,61	33,28	64.483,66
12.02.002	m2 Revestimiento vinílico c-impresión digital Vescom mod Pleso o eq. 350 gr/m2							
	Aplicación de revestimiento con impresión digital vinílico con soporte de viscosa/poliéster tipo Vescom modelo Pleso/Sagara/Lay/C.Choice/Tica/Delta Print o equivalente de 350 gr/m2, sobre paramentos verticales interiores, suministrado en rollos de 1,20 m de ancho y 50 m de longitud. Colocado con adhesivo especial tipo Vescom 2000 o equivalente.							
	Diseño según indicaciones Proyecto.							
	Clase Reacción al fuego B-s1,d0, según UNE-EN 13501-1. Previo lijado y plastecido, resistente a la desinfección. Área neta.							
	SEGUNDA							
	Circulación							
		1	4,38			4,38		
		1	16,80			16,80		
	Consulta pediatría							
		1	7,12			7,12		
		1	1,38			1,38		
		1	1,98			1,98		
		1	14,49			14,49		
		1	5,90			5,90		
		3	18,24			54,72		
		1	1,35			1,35		
		1	6,86			6,86		
		1	17,98			17,98		
	Lactancia							
		1	0,87			0,87		
		2	9,22			18,44		
		1	0,89			0,89		
		1	8,03			8,03		
	Sala de espera pediatría							
		1	35,01			35,01		
	Sala espera y espera pediatría							
		1	8,46			8,46		
		1	10,08			10,08		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Total 12.02.002 Revestimiento vinílico c-impresión digital Vescom mod Pleso o eq.								
350 gr/m2					m2	214,74	143,56	30.828,07
12.02.003	m2 Revest. porcelánico Todomasa tipo MATIMEX Venice Villa Zinc Mate 60x120 o equiv.							
	Revestimiento de plaqueta compacta de gres porcelánico rectificado todomasa interpretación de terrazo color, 1ª calidad, tipo MATIMEX o equivalente, Venice Villa Zinc Mate, según indicaciones Proyecto, formato 60x120cm, colocada con adhesivo especial, según norma de colocación UNE 138002, en paredes interiores de yeso laminado, con baldosas tipo gres porcelánico no esmaltado (UGL) clasificada Bla (según UNE EN 14411, Anexo G) de 10 mm de espesor y junta de ancho 2 mm.							
	Imprimación previa como preparación de la superficie para la colocación de las baldosas a base de PRIMER G de MAPEI o equiv., (consumo aproximado de 0,2 kg/m²).							
	Adhesivo KERAFLEX EASY gris de MAPEI o equiv. clase C2E S1 (según EN 12004) con vida útil del adhesivo de hasta 8h y tiempo de ajuste de 60 min, mediante técnica de doble encolado con llana tipo U10 (10mm) y lisa en reverso (consumo aproximado de 4,3 kg/m²).							
	Rejuntado con mortero ULTRACOLOR PLUS de MAPEI o equiv. a elegir tipo CG2 WA (según EN 13888), EC1, antieflourescente, y de secado rápido, hidrorrepelente con efecto gota, y antimoho (consumo aproximado de 0,12 Kg/m²).							
	Incluso p.p. remates y piezas especiales. completamente alineadas, y limpieza. Área neta.							
	SÓTANO							
	Escalera 1							
		1	6,91	1,80		12,44		
		1	0,17	1,80		0,31		
		1	3,27	1,80		5,89		
		1	1,63	1,80		2,93		
		2	0,24	1,80		0,86		
		1	3,39	1,56		5,29		
		1	3,40	2,41		8,19		
		1	4,40	3,55		15,62		
		1	4,38	3,90		17,08		
		1	4,16	1,80		7,49		
	Vestíbulo ascensor							
		1	1,42	1,80		2,56		
		1	0,91	1,80		1,64		
		1	2,31	1,80		4,16		
		1	2,51	1,80		4,52		
		1	0,47	1,80		0,85		
		1	0,17	1,80		0,31		
		1	0,50	1,80		0,90		
		1	0,97	1,80		1,75		
		1	2,11	1,80		3,80		
	BAJA							
	Aseo público							
		2	0,13	1,80		0,47		
		1	1,25	1,80		2,25		
		1	0,32	1,80		0,58		
		1	0,07	1,80		0,13		
		1	1,26	1,80		2,27		
		1	0,69	1,80		1,24		
		1	0,63	1,80		1,13		
		1	1,06	1,80		1,91		
	Circulación							
		1	3,04	1,80		5,47		
		1	0,90	1,80		1,62		
		1	0,46	1,80		0,83		
		1	2,39	1,80		4,30		
		1	2,37	1,80		4,27		
		3	0,72	1,80		3,89		
		1	1,60	1,80		2,88		
		1	0,50	1,80		0,90		
		1	0,39	1,80		0,70		
		1	1,31	1,80		2,36		
		2	2,35	1,80		8,46		
		1	2,42	1,80		4,36		
		1	0,35	1,80		0,63		
		1	1,30	1,80		2,34		
	Cortavientos entrada urgencias							
		1	3,99	1,80		7,18		
	Cortavientos S.A.R.							
		1	4,11	1,80		7,40		
	Escalera 1							
		1	4,49	3,90		17,51		
		1	3,40	1,85		6,29		
		2	0,09	1,80		0,32		
		1	3,82	1,80		6,88		
		1	1,39	1,80		2,50		
		1	0,24	1,80		0,43		
		1	0,18	1,80		0,32		
		1	4,40	1,93		8,49		
	Escalera 2							
		1	3,63	1,80		6,53		
		1	0,10	1,80		0,18		
		1	3,40	1,80		6,12		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.02.003 Revest. porcelánico Todomasa tipo MATIMEX								
	Venice Villa Zinc Mate 60x120 o equiv.					219,73m2 (Suma a origen)		
		1	4,55	1,80		8,19		
		1	3,40	1,85		6,29		
		1	0,34	1,80		0,61		
		1	4,10	3,60		14,76		
		1	0,31	1,80		0,56		
		1	1,74	1,80		3,13		
	Lencería	1	1,90	1,80		3,42		
		2	2,54	1,80		9,14		
	Núcleo ascensores	1	1,22	1,80		2,20		
		1	0,50	1,80		0,90		
		1	0,70	1,80		1,26		
	Recepción S.A.R.	1	4,18	1,80		7,52		
		1	0,61	1,80		1,10		
		1	3,76	1,80		6,77		
		1	3,90	1,80		7,02		
		1	2,28	1,80		4,10		
	Recepción-sala espera	1	2,38	1,80		4,28		
		1	2,43	1,80		4,37		
		1	1,43	1,80		2,57		
		1	2,71	1,80		4,88		
		1	2,36	1,80		4,25		
		1	2,35	1,80		4,23		
		1	2,32	1,80		4,18		
		1	0,66	1,80		1,19		
		1	0,81	1,80		1,46		
		1	1,56	1,80		2,81		
		1	0,19	1,80		0,34		
		1	2,15	1,80		3,87		
		1	2,04	1,80		3,67		
		1	0,45	1,80		0,81		
		1	2,07	1,80		3,73		
	Sala de espera S.A.R.	1	4,14	1,80		7,45		
		1	3,54	1,80		6,37		
		1	0,24	1,80		0,43		
		3	0,19	1,80		1,03		
		1	3,34	1,80		6,01		
		1	0,51	1,80		0,92		
		1	6,82	1,80		12,28		
		1	3,73	1,80		6,71		
		1	3,76	1,80		6,77		
	Sillas-camillas	1	2,08	1,80		3,74		
		1	0,22	1,80		0,40		
		1	1,27	1,80		2,29		
		1	0,07	1,80		0,13		
		1	0,37	1,80		0,67		
		1	0,12	1,80		0,22		
		1	0,47	1,80		0,85		
		1	0,80	1,80		1,44		
		1	1,17	1,80		2,11		
	Sillas-camillas S.A.R.	1	0,34	1,80		0,61		
		2	0,29	1,80		1,04		
		1	0,47	1,80		0,85		
		1	0,88	1,80		1,58		
		1	4,00	1,80		7,20		
		1	3,19	1,80		5,74		
		1	0,94	1,80		1,69		
		1	2,16	1,80		3,89		
	Vestíbulo entrada urgencias	1	2,45	1,80		4,41		
		1	3,32	1,80		5,98		
		1	1,62	1,80		2,92		
		1	2,07	1,80		3,73		
		1	0,32	1,80		0,58		
		1	0,71	1,80		1,28		
		1	1,34	1,80		2,41		
		1	3,09	1,80		5,56		
		1	1,45	1,80		2,61		
		1	1,85	1,80		3,33		
		1	0,16	1,80		0,29		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.02.003 Revest. porcelánico Todomasa tipo MATIMEX								
Venice Villa Zinc Mate 60x120 o equiv.							458,86m2 (Suma a origen)	
		1	0,40	1,80		0,72		
		1	0,57	1,80		1,03		
		1	0,31	1,80		0,56		
		1	0,08	1,80		0,14		
		2	0,19	1,80		0,68		
Vestíbulo S.A.R.								
		1	3,33	1,80		5,99		
		1	2,46	1,80		4,43		
		2	0,91	1,80		3,28		
		1	0,29	1,80		0,52		
		1	0,32	1,80		0,58		
		1	4,53	1,80		8,15		
PRIMERA								
Circulación								
		1	0,72	1,80		1,30		
		1	2,25	1,80		4,05		
		1	2,15	1,80		3,87		
		1	1,78	1,80		3,20		
		1	1,79	1,80		3,22		
		1	2,42	1,80		4,36		
Escalera 1								
		1	4,32	3,90		16,85		
		1	3,40	2,55		8,67		
		1	4,40	1,93		8,49		
		1	3,40	1,85		6,29		
		2	0,23	1,80		0,83		
		1	11,43	1,80		20,57		
		1	3,33	1,80		5,99		
		1	0,24	1,80		0,43		
		1	1,38	1,80		2,48		
Escalera 2								
		1	3,40	1,85		6,29		
		1	4,10	3,60		14,76		
		1	0,29	1,80		0,52		
		1	0,79	1,80		1,42		
		1	0,34	1,80		0,61		
		1	1,35	1,80		2,43		
		1	4,41	3,55		15,66		
		1	0,10	1,80		0,18		
		1	1,69	1,80		3,04		
		1	0,24	1,80		0,43		
		1	0,28	1,80		0,50		
		1	1,43	1,80		2,57		
Sala de espera								
		1	4,07	1,80		7,33		
		1	3,20	1,80		5,76		
		2	4,02	1,80		14,47		
		1	13,86	1,80		24,95		
		1	13,76	1,80		24,77		
		1	0,40	1,80		0,72		
		1	10,76	1,80		19,37		
		1	11,16	1,80		20,09		
		1	3,71	1,80		6,68		
		1	1,35	1,80		2,43		
		1	3,72	1,80		6,70		
		2	1,27	1,80		4,57		
Sala de espera y circulación								
		1	3,56	1,80		6,41		
Vestíbulo								
		2	1,45	1,80		5,22		
		1	3,21	1,80		5,78		
		1	0,32	1,80		0,58		
		2	0,34	1,80		1,22		
		1	0,45	1,80		0,81		
		1	6,68	1,80		12,02		
		1	0,15	1,80		0,27		
		1	0,50	1,80		0,90		
		1	2,40	1,80		4,32		
		1	0,48	1,80		0,86		
		1	0,33	1,80		0,59		
Vestíbulo vestuarios y salas								
		1	1,75	1,80		3,15		
		1	0,92	1,80		1,66		
		1	0,68	1,80		1,22		
		1	0,27	1,80		0,49		
		2	0,15	1,80		0,54		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.02.003 Revest. porcelánico Todomasa tipo MATIMEX								
Venice Villa Zinc Mate 60x120 o equiv.						807,83m2 (Suma a origen)		
		1	1,20	1,80		2,16		
		1	2,20	1,80		3,96		
		1	1,77	1,80		3,19		
		1	0,41	1,80		0,74		
		1	1,17	1,80		2,11		
	Vestíbulo y núcleo ascensores							
		1	0,51	1,80		0,92		
		1	3,00	1,80		5,40		
		1	0,86	1,80		1,55		
		1	1,03	1,80		1,85		
	SEGUNDA							
	Escalera 1							
		1	0,11	1,80		0,20		
		1	4,32	3,90		16,85		
		1	0,23	1,80		0,41		
		1	0,25	1,80		0,45		
		1	3,28	1,80		5,90		
		1	11,43	1,80		20,57		
		1	1,39	1,80		2,50		
		1	4,40	3,55		15,62		
		1	3,40	1,85		6,29		
	Escalera 2							
		1	4,41	3,55		15,66		
		1	0,49	1,80		0,88		
		1	0,29	1,80		0,52		
		1	1,02	1,80		1,84		
		1	0,21	1,80		0,38		
		1	0,93	1,80		1,67		
		1	0,24	1,80		0,43		
		1	1,44	1,80		2,59		
		1	0,34	1,80		0,61		
		1	0,15	1,80		0,27		
		1	4,10	3,60		14,76		
		1	3,40	1,85		6,29		
		1	1,74	1,80		3,13		
		1	0,10	1,80		0,18		
	Núcleo ascensores							
		1	0,81	1,80		1,46		
		1	0,50	1,80		0,90		
		1	1,09	1,80		1,96		
	Sala de espera							
		1	9,45	1,80		17,01		
		4	0,28	1,80		2,02		
		1	6,30	1,80		11,34		
		2	0,60	1,80		2,16		
		1	3,48	1,80		6,26		
		1	0,32	1,80		0,58		
		1	13,68	1,80		24,62		
		1	3,47	1,80		6,25		
		1	1,42	1,80		2,56		
		2	2,40	1,80		8,64		
		1	3,97	1,80		7,15		
		1	0,92	1,80		1,66		
		1	1,26	1,80		2,27		
	Vestíbulo							
		1	0,18	1,80		0,32		
		1	0,90	1,80		1,62		
		2	1,45	1,80		5,22		
		1	0,48	1,80		0,86		
		1	0,32	1,80		0,58		
		1	0,40	1,80		0,72		
		1	0,45	1,80		0,81		
		1	0,34	1,80		0,61		
		1	3,07	1,80		5,53		
		1	0,62	1,80		1,12		
		1	2,39	1,80		4,30		
		1	4,48	1,80		8,06		
	TERCERA							
	Circulación							
		1	2,36	1,80		4,25		
		1	1,73	1,80		3,11		
		1	1,51	1,80		2,72		
		1	1,82	1,80		3,28		
		1	2,33	1,80		4,19		
		1	1,71	1,80		3,08		
	Escalera 1							

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.02.003 Revest. porcelánico Todomasa tipo MATIMEX								
	Venice Villa Zinc Mate 60x120 o equiv.					1.094,93m2 (Suma a origen)		
		1	4,40	3,55		15,62		
		1	3,40	1,85		6,29		
		1	1,38	1,80		2,48		
		1	3,28	1,80		5,90		
		2	0,18	1,80		0,65		
		1	11,43	1,80		20,57		
		1	4,32	3,90		16,85		
		1	3,40	2,57		8,74		
		1	0,24	1,80		0,43		
Escalera 2		2	0,24	1,80		0,86		
		1	0,11	1,80		0,20		
		1	0,49	1,80		0,88		
		1	2,18	1,80		3,92		
		1	0,25	1,80		0,45		
		1	1,02	1,80		1,84		
		1	0,34	1,80		0,61		
		1	1,44	1,80		2,59		
		1	1,74	1,80		3,13		
		1	4,10	3,60		14,76		
		1	3,40	1,85		6,29		
		1	4,41	3,55		15,66		
Núcleo ascensores		1	1,03	1,80		1,85		
		1	0,50	1,80		0,90		
		1	0,88	1,80		1,58		
Sala de espera		1	13,18	1,80		23,72		
		1	4,02	1,80		7,24		
		2	0,60	1,80		2,16		
		4	0,28	1,80		2,02		
		2	3,47	1,80		12,49		
		2	0,92	1,80		3,31		
		3	2,40	1,80		12,96		
		1	3,97	1,80		7,15		
		1	1,42	1,80		2,56		
		1	9,40	1,80		16,92		
		1	13,73	1,80		24,71		
		1	1,26	1,80		2,27		
Sala de espera y circulación		1	3,85	1,80		6,93		
Vestíbulo		1	0,30	1,80		0,54		
		2	1,55	1,80		5,58		
		1	0,34	1,80		0,61		
		1	2,39	1,80		4,30		
		1	0,85	1,80		1,53		
		1	0,32	1,80		0,58		
		1	0,18	1,80		0,32		
		1	3,00	1,80		5,40		
		1	0,40	1,80		0,72		
		1	0,55	1,80		0,99		
		1	0,43	1,80		0,77		
		1	4,48	1,80		8,06		
CUARTA								
Escalera 1		1	11,43	1,80		20,57		
		1	0,15	1,80		0,27		
		1	3,27	1,80		5,89		
		1	0,10	1,80		0,18		
		1	1,39	1,80		2,50		
		1	0,24	1,80		0,43		
Escalera 2		1	0,21	1,80		0,38		
		1	4,37	3,55		15,51		
		1	1,93	1,80		3,47		
		1	0,28	1,80		0,50		
		1	0,10	1,80		0,18		
		1	1,44	1,80		2,59		
		1	1,47	1,80		2,65		
		1	0,24	1,80		0,43		
		1	0,29	1,80		0,52		
		1	0,34	1,80		0,61		
Total 12.02.003 Revest. porcelánico Todomasa tipo MATIMEX Venice Villa Zinc					m2	1.438,50	73,93	106.348,31
Mate 60x120 o equiv.								

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
12.02.004	m2 Revest. porcelánico tipo MATIMEX Materie e:10mm 60x120 cm, o equivalente Revestimiento de plaqueta compacta de gres porcelánico rectificado efecto cemento/resina, 1ª calidad, tipo MATIMEX o equivalente, Materie, según indicaciones Proyecto, formato 60x120cm, colocada con adhesivo especial, según norma de colocación UNE 138002, en paredes interiores de yeso laminado, con baldosas tipo gres porcelánico no esmaltado (UGL) clasificada Bla (según UNE EN 14411, Anexo G) de 10 mm de espesor y junta de ancho 2 mm. Imprimación previa como preparación de la superficie para la colocación de las baldosas a base de PRIMER G de MAPEI o equiv., (consumo aproximado de 0,2 kg/m²). Adhesivo KERAFLEX EASY gris de MAPEI o equiv. clase C2E S1 (según EN 12004) con vida útil del adhesivo de hasta 8h y tiempo de ajuste de 60 min, mediante técnica de doble encolado con llana tipo U10 (10mm) y lisa en reverso (consumo aproximado de 4,3 kg/m²). Rejuntado con mortero ULTRACOLOR PLUS de MAPEI o equiv. a elegir tipo CG2 WA (según EN 13888), EC1, antiefluorescente, y de secado rápido, hidrorrepelente con efecto gota, y antimoho (consumo aproximado de 0,12 Kg/m²). Incluso p.p. remates y piezas especiales. completamente alineadas, y limpieza. Área neta. BAJA Residuos biosanitarios y basuras							
		1	1,07		2,60	2,78		
		1	0,18		2,60	0,47		
		1	0,10		2,60	0,26		
		1	1,71		2,60	4,45		
		1	0,29		2,60	0,75		
		1	0,34		2,60	0,88		
		1	2,19		2,60	5,69		
		1	2,41		2,60	6,27		
		1	3,11		2,60	8,09		
		1	0,04		2,60	0,10		
		1	1,81		2,60	4,71		
	Aseo dorm. personal							
		2	1,67		1,80	6,01		
		3	0,90		1,80	4,86		
		3	0,16		1,80	0,86		
		2	0,87		1,80	3,13		
		1	0,97		1,10	1,07		
		1	1,62		1,80	2,92		
		4	1,76		1,80	12,67		
		1	0,90		1,10	0,99		
	Aseo dormitorio personal	1	0,90		1,10	0,99		
	Aseo ecografía							
		1	0,86		1,80	1,55		
		1	0,90		1,10	0,99		
		1	0,88		1,80	1,58		
		1	0,22		1,80	0,40		
		2	1,33		1,80	4,79		
	Aseo personal							
		1	0,09		1,80	0,16		
		1	0,78		1,10	0,86		
		1	0,16		1,80	0,29		
		1	0,79		1,10	0,87		
		2	0,71		1,80	2,56		
		4	1,34		1,80	9,65		
		2	0,57		1,80	2,05		
	Aseo público							
		1	1,18		1,80	2,12		
		3	2,47		1,80	13,34		
		1	2,13		1,80	3,83		
		1	0,92		1,10	1,01		
		2	0,34		1,80	1,22		
		1	1,92		1,80	3,46		
		1	0,90		1,80	1,62		
		1	0,19		1,80	0,34		
		2	1,31		1,80	4,72		
		2	0,93		1,80	3,35		
		1	0,81		1,80	1,46		
		1	1,15		1,10	1,27		
		2	1,20		1,10	2,64		
		2	2,51		1,80	9,04		
		1	1,80		1,80	3,24		
		1	1,02		1,80	1,84		
	U.L.							
		1	2,12		1,80	3,82		
		2	1,31		1,80	4,72		
		1	1,67		1,80	3,01		
		2	1,90		1,80	6,84		
		1	0,60		1,80	1,08		
		1	3,09		1,80	5,56		
		1	0,11		1,80	0,20		
		1	0,14		1,80	0,25		
	PRIMERA							
	Aseo consulta matrona	1	0,51		1,80	0,92		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.02.004 Revest. porcelánico tipo MATIMEX Materie e:10mm 60x120 cm, o equivalente							174,60m2 (Suma a origen)	
		1	1,04		1,10			1,14
		1	0,20		1,80			0,36
		1	1,12		1,80			2,02
		1	1,93		1,80			3,47
		1	0,25		1,80			0,45
		1	0,90		1,80			1,62
	Aseo personal	1	0,09		1,80			0,16
		1	1,82		1,80			3,28
		1	0,58		1,80			1,04
		1	0,14		1,80			0,25
		2	0,47		1,80			1,69
		1	1,14		1,80			2,05
		1	0,53		1,80			0,95
		1	1,09		1,80			1,96
		1	2,29		1,80			4,12
		1	1,61		1,80			2,90
		2	1,20		1,10			2,64
	Aseo público	1	2,33		1,80			4,19
		1	1,07		1,80			1,93
		1	1,71		1,80			3,08
		3	1,20		1,10			3,96
		1	0,21		1,80			0,38
		1	1,30		1,80			2,34
		2	0,34		1,80			1,22
		2	0,54		1,80			1,94
		1	1,93		1,80			3,47
		2	0,59		1,80			2,12
		1	1,12		1,80			2,02
		1	2,51		1,80			4,52
		1	2,20		1,80			3,96
		1	1,99		1,80			3,58
		1	1,70		1,80			3,06
		1	0,09		1,80			0,16
		1	0,19		1,80			0,34
		1	1,09		1,80			1,96
	U.L.	1	2,03		1,80			3,65
		1	1,46		1,80			2,63
		1	1,76		1,80			3,17
		1	0,03		1,80			0,05
		1	0,09		1,80			0,16
		1	0,40		1,80			0,72
		1	0,27		1,80			0,49
	Vestuario hombres	1	0,14		1,80			0,25
		1	0,55		1,80			0,99
		1	1,04		1,10			1,14
		2	0,88		1,80			3,17
		1	0,74		1,80			1,33
		1	1,96		1,80			3,53
		1	2,04		1,80			3,67
		1	1,53		1,80			2,75
		1	1,76		1,80			3,17
		1	1,96		1,10			2,16
		1	2,60		1,80			4,68
		1	0,99		1,80			1,78
		1	0,89		1,80			1,60
		1	2,57		1,80			4,63
	Vestuario mujeres	1	2,02		1,80			3,64
		1	0,74		1,80			1,33
		1	1,01		1,80			1,82
		1	0,91		1,80			1,64
		1	1,96		1,10			2,16
		1	1,70		1,80			3,06
		1	1,39		1,80			2,50
		1	2,57		1,80			4,63
		1	0,14		1,80			0,25
		1	0,55		1,80			0,99
		1	1,04		1,10			1,14
		1	2,65		1,80			4,77
		1	1,96		1,80			3,53
		2	0,90		1,80			3,24
SEGUNDA								

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.02.004 Revest. porcelánico tipo MATIMEX Materie e:10mm 60x120 cm, o equivalente							329,35m2 (Suma a origen)	
	Aseo personal	2	1,16		1,80	4,18		
		2	0,54		1,80	1,94		
		1	0,59		1,80	1,06		
		1	1,83		1,80	3,29		
		1	0,47		1,80	0,85		
		1	1,14		1,80	2,05		
		1	1,63		1,80	2,93		
		1	2,36		1,80	4,25		
		1	0,16		1,80	0,29		
		1	0,21		1,80	0,38		
		1	1,20		1,10	1,32		
	Aseo público	2	0,56		1,80	2,02		
		2	1,07		1,80	3,85		
		1	1,59		1,80	2,86		
		1	1,69		1,80	3,04		
		2	0,34		1,80	1,22		
		1	1,99		1,80	3,58		
		1	2,51		1,80	4,52		
		1	1,93		1,80	3,47		
		1	0,47		1,80	0,85		
		2	0,16		1,80	0,58		
		1	0,50		1,80	0,90		
		4	1,20		1,10	5,28		
		1	2,27		1,80	4,09		
		1	1,11		1,80	2,00		
		1	0,26		1,80	0,47		
		1	2,20		1,80	3,96		
	U.L.	1	0,10		1,80	0,18		
		1	1,46		1,80	2,63		
		1	1,76		1,80	3,17		
		1	0,08		1,80	0,14		
		1	0,27		1,80	0,49		
		1	0,40		1,80	0,72		
		1	2,03		1,80	3,65		
	TERCERA							
	Aseo personal	1	0,05		1,80	0,09		
		2	1,16		1,80	4,18		
		1	0,16		1,80	0,29		
		1	0,58		1,80	1,04		
		1	0,61		1,80	1,10		
		1	1,83		1,80	3,29		
		1	0,47		1,80	0,85		
		1	1,12		1,80	2,02		
		1	1,63		1,80	2,93		
		1	2,36		1,80	4,25		
		1	0,54		1,80	0,97		
		2	1,20		1,10	2,64		
	Aseo público	1	0,61		1,80	1,10		
		2	1,07		1,80	3,85		
		2	0,11		1,80	0,40		
		1	1,68		1,80	3,02		
		2	0,34		1,80	1,22		
		3	1,20		1,10	3,96		
		1	1,99		1,80	3,58		
		1	0,52		1,80	0,94		
		1	2,20		1,80	3,96		
		1	2,27		1,80	4,09		
		1	1,59		1,80	2,86		
		1	2,52		1,80	4,54		
		1	0,60		1,80	1,08		
		1	1,93		1,80	3,47		
		1	0,47		1,80	0,85		
		1	1,11		1,80	2,00		
		1	0,26		1,80	0,47		
	U.L.	1	0,10		1,80	0,18		
		1	0,08		1,80	0,14		
		1	0,27		1,80	0,49		
		1	0,40		1,80	0,72		
		1	1,76		1,80	3,17		
		1	2,03		1,80	3,65		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.02.004 Revest. porcelánico tipo MATIMEX Materie e:10mm 60x120 cm, o equivalente						478,95m2 (Suma a origen)		
		1	1,46		1,80	2,63		
	CUARTA							
	Aseo personal							
		2	1,20		1,10	2,64		
		1	0,16		1,80	0,29		
		1	0,21		1,80	0,38		
		1	0,52		1,80	0,94		
		1	2,36		1,80	4,25		
		1	1,61		1,80	2,90		
		1	1,14		1,80	2,05		
		1	0,47		1,80	0,85		
		1	1,85		1,80	3,33		
		1	0,59		1,80	1,06		
		1	0,54		1,80	0,97		
		2	1,16		1,80	4,18		
	U.L.							
		1	2,12		1,80	3,82		
		1	3,29		1,80	5,92		
		1	0,54		1,80	0,97		
		1	0,34		2,50	0,85		
		1	0,57		2,50	1,43		
		1	1,78		2,50	4,45		
		1	2,39		1,80	4,30		
Total 12.02.004 Revest. porcelánico tipo MATIMEX Materie e:10mm 60x120 cm, o ..					m2	527,16	76,01	40.069,43
equivalente								
12.02.005	m2 Rev. paredes PVC Tarkett Aquarelle Wall HFS Uni Green Celadon o equiv							
	Revestimiento vinílico heterogéneo compacto para paramentos verticales zonas húmedas de Tarkett modelo Aquarelle Walls HFS Uni Green Celadon o equivalente, según indicaciones de Proyecto.							
	Tipo de producto según EN 259-1: revestimiento vinílico de pared en rollo, uso intenso.							
	- Espesor total: 0,92 mm.							
	- Espesor capa de uso: 0,12 mm, de PVC puro transparente.							
	- Peso total: 1.500 gr/m².							
	- Suministro en rollos de 35 m x 2 m.							
	Exento de Ftalatos y biocidas.							
	Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuo peligroso.							
	Impermeable al agua.							
	Resistente a impactos según EN 259-2.							
	Antiestático permanente de acuerdo a la norma EN 1815.							
	Clasificación de reacción al fuego Bs2 d0, según norma EN ISO 13501-1.							
	Solidez de colores >=6 según la norma EN ISO 150-B02.							
	Resistencia a la tracción >= 200 según EN 684.							
	100% Reciclable.							
	Construido según NTE-RPF-12 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001.							
	Su instalación se llevará a cabo con juntas termosoldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes.							
	Incluyendo repanteo de juntas, huecos y encuentros con carpinterías y esquinas. Corte y preparación del revestimiento, aplicación del adhesivo equivalente al recomendado por el fabricante. Colocación y fijación del revestimiento. Cordón de soldadura. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución del perímetro del revestimiento, piezas escocia, esquineros, y limpieza de la superficie acabada. Área neta.							
	SÓTANO							
	Vestuario hombres							
		2	1,63		2,50	8,15		
		1	1,67		2,50	4,18		
		2	1,53		2,50	7,65		
		2	2,74		2,50	13,70		
		1	2,89		2,50	7,23		
		1	2,45		2,50	6,13		
		2	0,99		2,50	4,95		
		1	2,41		2,50	6,03		
		2	1,37		2,50	6,85		
		1	0,14		2,50	0,35		
		1	2,36		1,10	2,60		
		1	4,03		2,50	10,08		
	Vestuario mujeres							
		1	0,29		2,50	0,73		
		1	3,19		2,50	7,98		
		1	0,87		2,50	2,18		
		1	1,56		2,50	3,90		
		1	1,77		2,50	4,43		
		1	2,04		2,50	5,10		
		1	1,80		2,50	4,50		
		2	1,67		2,50	8,35		
		2	2,83		2,50	14,15		
		1	3,25		2,50	8,13		
		1	1,59		2,50	3,98		
		2	0,76		2,50	3,80		
		1	0,61		2,50	1,53		
		1	2,06		2,50	5,15		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.02.005 Rev. paredes PVC Tarkett Aquarelle Wall HFS Uni ..								
	Green Celadon o equiv					151,81m2	(Suma a origen)	
		1	2,81		1,10	3,09		
		1	0,86		2,50	2,15		
		1	3,96		2,50	9,90		
		1	2,57		2,50	6,43		
	SEGUNDA							
	Aseo pediatria							
		1	0,27		2,60	0,70		
		1	1,91		2,60	4,97		
		1	2,21		2,60	5,75		
		1	2,94		2,60	7,64		
		1	1,70		2,60	4,42		
		1	1,29		2,60	3,35		
		1	1,29		0,95	1,23		
		1	0,70		2,60	1,82		
	Consulta pediatria							
		1	6,15		0,95	5,84		
	Total 12.02.005 Rev. paredes PVC Tarkett Aquarelle Wall HFS Uni Green Celadon o equiv				m2	209,10	35,44	7.410,50
12.02.006	m2 Rev. paredes PVC Tarkett IQ Surface Wall o equiv							
	Revestimiento vinílico homogéneo de Tarkett modelo IQ SURFACE WALL o equivalente, según indicaciones de Proyecto.							
	Tipo de producto según EN 259-1: revestimiento vinílico homogéneo.							
	- Espesor total: 2,0 mm.							
	- Espesor capa de uso: 2,0 mm.							
	- Peso total: 3.400 gr/m².							
	- Suministro en rollos de 23 m x 2 m.							
	Tratamiento de protección PU-Shield							
	Exento de Ftalatos y biocidas.							
	Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuo peligroso.							
	Antibacteriano según la norma EN-ISO 846-C							
	Clasificación de reacción al fuego Bs2 d0, según norma EN ISO 13501-1.							
	Solidez de colores nivel 7 según la norma EN ISO 150-B02.							
	Test salas blancas ISO Clase 4.							
	100% Reciclable.							
	Construido según NTE-RPF-12 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001.							
	Su instalación se llevará a cabo con juntas termosoldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes.							
	Incluyendo repanteo de juntas, huecos y encuentros con carpinterías y esquinas. Corte y preparación del revestimiento, aplicación del adhesivo equivalente al recomendado por el fabricante. Colocación y fijación del revestimiento. Cordón de soldadura. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución del perímetro del revestimiento, piezas escocia, esquineros, y limpieza de la superficie acabada. Área neta.							
	BAJA							
	Curas							
		2	3,20		3,00	19,20		
		2	6,55		3,00	39,30		
	Ecografía							
		1	1,46		3,00	4,38		
		1	3,90		3,00	11,70		
		1	3,05		3,00	9,15		
		1	5,87		3,00	17,61		
		1	1,59		3,00	4,77		
		1	1,97		3,00	5,91		
	Extracciones							
		1	0,50		3,00	1,50		
		1	0,60		3,00	1,80		
		1	6,30		3,00	18,90		
		1	4,52		3,00	13,56		
		1	5,12		3,00	15,36		
		1	6,80		3,00	20,40		
	Intervenciones menores							
		2	6,55		3,00	39,30		
		2	3,15		3,00	18,90		
	TERCERA							
	Odontología H.Dental							
		1	5,48		3,00	16,44		
		2	0,47		3,00	2,82		
		1	3,17		3,00	9,51		
		1	4,02		3,00	12,06		
		1	3,10		3,00	9,30		
		1	2,73		3,00	8,19		
		1	0,07		3,00	0,21		
		1	6,75		3,00	20,25		
		1	0,60		3,00	1,80		
		1	2,79		3,00	8,37		
		1	2,29		3,00	6,87		
		1	6,74		3,00	20,22		
		1	0,27		3,00	0,81		
		1	0,50		3,00	1,50		
		1	0,40		3,00	1,20		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total 12.02.006 Rev. paredes PVC Tarkett IQ Surface Wall o equiv				m2	361,29	46,02	16.626,57
12.02.007	m2 Rev. paredes PVC Tarkett ProtectWall 1,5 o equiv Revestimiento vinílico de pared de alto rendimiento de Tarkett modelo ProtectWALL 1,5 o equivalente, según indicaciones de Proyecto. Tipo de producto según EN 15102: revestimiento de pared muy resistente. - Espesor total: 1,50 mm. - Espesor capa de uso: 0,35 mm. - Peso total: 2.400 gr/m². - Suministro en rollos de 20 m x 2 m. Tratamiento de superficie TopClean XP Exento de Ftalatos y biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuo peligroso. Clasificación de reacción al fuego Bs2 d0, según norma EN ISO 13501-1. Solidez de colores nivel >=6 según la norma EN ISO 150-B02. Resistencia de las juntas s-EN 684 >400N/50 mm. Resistencia Shore A s-ISO 868: 92. Test Esclerómetro: excelente, rozaduras no visibles. 100% Reciclable. Construido según NTE-RPF-12 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Su instalación se llevará a cabo con juntas termosoldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes. Incluyendo repanteo de juntas, huecos y encuentros con carpinterías y esquinas. Corte y preparación del revestimiento, aplicación del adhesivo equivalente al recomendado por el fabricante. Colocación y fijación del revestimiento. Cordón de soldadura. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución del perímetro del revestimiento, piezas escocia, esquineros, y limpieza de la superficie acabada. Área neta.							
	BAJA							
	Consulta urgencias	1	2,76		1,10	3,04		
		1	0,60		1,10	0,66		
	Consulta urgencias S.A.R.	2	0,60		1,10	1,32		
		1	3,02		1,10	3,32		
		1	3,10		1,10	3,41		
	Estar personal	1	2,55		1,10	2,81		
	Observación	1	2,96		1,10	3,26		
		1	0,60		1,10	0,66		
	Sala de parada	1	0,60		1,10	0,66		
		1	3,41		1,10	3,75		
		1	6,54		1,10	7,19		
	Sucio	2	1,91		1,10	4,20		
		1	0,16		1,10	0,18		
		1	2,96		1,10	3,26		
		1	1,93		1,10	2,12		
	Trabajador social	1	0,60		1,10	0,66		
		1	1,20		1,10	1,32		
	PRIMERA							
	Consulta fisioterapia	1	2,76		1,10	3,04		
		1	0,60		1,10	0,66		
	Consulta matrona	1	0,60		1,10	0,66		
		1	3,18		1,10	3,50		
	Estar personal	1	3,10		1,10	3,41		
		1	0,60		1,10	0,66		
	SEGUNDA							
	Consulta médico familia	7	0,60		1,10	4,62		
		2	3,17		1,10	6,97		
		3	2,76		1,10	9,11		
		3	3,20		1,10	10,56		
		1	0,61		1,10	0,67		
	Consulta pediatría	3	0,60		1,10	1,98		
		1	3,18		1,10	3,50		
		1	2,75		1,10	3,03		
		1	3,07		1,10	3,38		
	Lactancia	2	0,71		1,10	1,56		
		1	3,20		1,10	3,52		
	TERCERA							
	Consulta médico familia	1	0,63		1,10	0,69		
		1	3,08		1,10	3,39		
		2	2,76		1,10	6,07		
		6	0,60		1,10	3,96		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 12.02.007 Rev. paredes PVC Tarkett ProtectWall 1,5 o equiv ..					116,76m2 (Suma a origen)		
		1	3,18		1,10	3,50		
		2	3,20		1,10	7,04		
		1	3,17		1,10	3,49		
	Odontología H. Dental							
		2	0,60		1,10	1,32		
		1	2,76		1,10	3,04		
		1	3,17		1,10	3,49		
	Total 12.02.007 Rev. paredes PVC Tarkett ProtectWall 1,5 o equiv				m2	138,64	51,10	7.084,50
12.02.008	m2 Frente de ascensores acero inoxidable							
	Frente de ascensor realizado íntegramente en acero inoxidable calidad AISI 304, acabado superficial S/ASTM A-480 n"4 mate, formado por recercado de puertas con angulares ocultos de acero inoxidable de 40.40.4 mm. en aristas verticales y horizontales, bastidor y estructura interior, forrado final con chapa de 1 mm. de espesor reforzada interiormente con tablero hidrófugo de DM de 19 mm, p.p. de soldaduras en obra, totalmente recibido y acabado.							
	SÓTANO	1	3,34		2,50	8,35		
	BAJA	1	3,40		3,00	10,20		
	PRIMERA	1	3,40		3,00	10,20		
	SEGUNDA	1	3,40		3,00	10,20		
	TERCERA	1	3,40		3,00	10,20		
	CUARTA	1	3,40		3,00	10,20		
	Total 12.02.008 Frente de ascensores acero inoxidable				m2	59,35	133,34	7.913,73
	Total 12.02 Acabados PAREDES							280.764,77

EACSN

Centro de Salud de "Fuencarral"

Est. de arquitectura

Mediciones y presupuesto

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
12.03	Acabados PAVIMENTOS								
12.03.001	<div><div>m2 Pav. revestimiento resinas de acabado para aparcamiento Clase 2</div><div>Formación de revestimiento continuo de pavimento sobre soporte de hormigón, antideslizante (Clasificación Clase 2) consistente en: - Preparación de suelo de hormigón mediante desbastado mecánico con disco de diamante, obteniendo una rugosidad inferior a 2 mm, eliminando lechadas superficiales, e incrementando la porosidad superficial del hormigón, para proceder posteriormente a la aplicación del revestimiento. Incluso limpieza y recogida del polvo y de los restos generados mediante aspirado mecánico, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor. - Aplicación de formulación epoxi bicomponente 100% sólidos, sin disolventes MAXEPOX FLOOR de DRIZORO o equivalente, con Marcado CE UNE-EN 13813 para pastas autonivelantes para suelos, previa imprimación sobre el soporte convenientemente preparado con formulación epoxi en base agua MAXEPOX PRIMER -W o equiv., aplicado con rodillo de pelo corto o pistola air-less con un consumo aproximado de 0,30 kg/m². - Aplicación de primera capa de revestimiento MAXEPOX FLOOR, aplicado con rodillo de pelo corto con un consumo aproximado de 0,30 kg/m² y con espolvoreo en fresco de árido silíceo DRIZORO SILICA 0204 (0,2 - 0,4 mm) o equiv. con una dotación de 2,5 kg/m², aplicación de capa final del sellado del sistema con segunda capa de MAXEPOX FLOOR, previa aspiración o barrido del árido no adherido, mediante rodillo de pelo corto con un consumo de 0,3 kg/m². Tiempo de espera entre ellas de 6-24 horas. Tiempo de curado para puesta en servicio de 24 horas (tráfico peatonal), 72 horas (tráfico rodado ligero) y 96 horas (tráfico rodado intenso o pesado) Clasificación frente a la resistencia al deslizamiento/resbaladidad del sistema descrito Clase 2 (UNE-ENV 12633:2003) Propiedades de Resistencias Químicas MAXEPOX FLOOR (UNE EN 13529) o equiv.: Disminución de Dureza Shore del revestimiento tras inmersión permanente en compuestos químicos en (3días/28 días): Grupo 1: Gasolina (4%/6%); Grupo 9: Disoluciones acuosas y ácidos inorgánicos (6%/10%); Grupo 11: Bases inorgánicas y sales alcalinas hidrolizantes en disolución acuosa pH>8 (4%/5%). Características MAXEPOX FLOOR.: Adherencia sobre soporte de hormigón: >3 N/mm², rotura de soporte (EN 1542); Clasificación de reacción al fuego: Bfl-s1 (UNE EN 13501-1); Resistencia a flexión: 32,6 N/mm² (EN 13892-2); Resistencia a compresión 61 N/mm² (EN 13892-2). - Sellado de junta de dilatación de 20 mm de anchura y 10 mm de profundidad con sellador elastómero monocomponente de módulo alto a base de poliuretano MAXFLEX 800 de DRIZORO o equivalente. Formado por: colocación de fondo de junta de polietileno de célula cerrada MAXCEL o equiv., de diámetro 1,25 veces superior al ancho de la junta; imprimación de labios de junta con imprimación incolora en base a resinas de poliuretano de baja viscosidad en disolventes PRIMER 1, aplicado con brocha, pincel o rodillo de pelo corto; aplicación de sellador MAXFLEX 800 mediante pistola o verter directamente, nivelando la superficie con espátula. Retirar la cinta perfiladora antes de que se inicie la polimerización del producto. Características MAXFLEX 800: Módulo de Elasticidad al 100%: 0,40 N/mm² (ISO 37); Elongación hasta rotura: 250% (ISO 37); Dureza Shore A: 80 (ISO 868); Retracción después de secado: ninguna (ISO 10563); Temperatura de servicio: -30°C a 90°C; Resistencias químicas excelentes a agua, productos de limpieza, aceites, hidrocarburos, ácidos y bases diluidas. Incluido la preparación previa del pavimento, la resolución de ángulos y rincones y/o juntas de dilatación u hormigonado.</div><div>SÓTANO</div><div>Aparcamiento</div></div>	1	1.331,77				1.331,77		
		1	20,65			20,65			
	Paso peatonal int aparcamiento								
		1	30,50			30,50			
	Rampa paso peatonal aparcamiento	1	1,00	1,80		1,80			
	Total 12.03.001 Pav. revestimiento resinas de acabado para aparcamiento Clase 2				m2	1.384,72	29,29	40.558,45	
12.03.002	<div><div>m2 Pav. continuo hormigón pulido c-tratamiento superficial</div><div>Pavimento continuo exterior de hormigón en masa con fibras, con juntas de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20IIa, fabricado en central, comprendiendo: - Suministro y vertido, extendido, vibrado manual y alisado del hormigón. - Suministro y extendido de fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2. - Corte de juntas de retracción y colocación de material de juntas necesario. - Tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m², con acabado fratasado mecánico. Parte proporcional de remates perimetrales y en juntas, formación de alcorques, rebajes para pasos de peatones, formación de pendientes, encuentros con imbornales y sumideros, etc. completo totalmente terminado.</div><div>SÓTANO</div><div>Almacén</div></div>	1	17,03				17,03		
	Almacén e instalaciones								
		1	103,42			103,42			
	Vestíbulo almacenes e instalaciones								
		1	10,68			10,68			
	Total 12.03.002 Pav. continuo hormigón pulido c-tratamiento superficial				m2	131,13	29,50	3.868,34	
12.03.003	<div><div>m Rodapié hormigón polímero Z-15, 15x2 cm</div><div>Rodapié de hormigón polímero, de 150x20 mm, acabado blanco, beige o gris, recibido con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia. Rejuntado con masilla de poliuretano impermeable, dejando una separación de 5 mm. Incluso limpieza.</div><div>SÓTANO</div><div>Almacén</div></div>	1	0,27				0,27		
		2	2,97			5,94			
		2	5,69			11,38			
		2	4,17			8,34			
		1	3,62			3,62			
		1	4,90			4,90			
	Escalera 3								
		1	0,13			0,13			
		1	0,10			0,10			
		1	0,32			0,32			
		1	0,29			0,29			
		1	0,89			0,89			
		1	8,36			8,36			
		1	8,14			8,14			
	Instalaciones								
		1	0,27			0,27			
		1	5,98			5,98			
		1	7,21			7,21			

137

PINTURAS Y REVESTIMIENTOS DE ACABADO

Acabados PAVIMENTOS

12.03

12.03.001

12.03.002

12.03.003

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.03.003 Rodapié hormigón polímero Z-15, 15x2 cm						66,14m	(Suma a origen)	
		1	9,99			9,99		
		1	2,85			2,85		
		1	1,58			1,58		
		1	0,47			0,47		
		1	1,69			1,69		
		2	0,42			0,84		
		2	0,14			0,28		
		1	6,16			6,16		
		1	2,78			2,78		
		1	3,49			3,49		
		1	2,79			2,79		
		1	3,30			3,30		
		1	5,79			5,79		
BAJA								
Centro Seccionamiento								
		1	0,41			0,41		
		1	2,74			2,74		
		1	2,96			2,96		
		1	0,14			0,14		
		1	0,34			0,34		
		1	0,75			0,75		
		1	3,43			3,43		
Centro Transformación								
		1	0,25			0,25		
		1	3,79			3,79		
		1	1,10			1,10		
		1	0,29			0,29		
		1	0,42			0,42		
		2	0,24			0,48		
		1	3,39			3,39		
		1	0,40			0,40		
		3	0,20			0,60		
		1	4,34			4,34		
		1	1,18			1,18		
		1	0,27			0,27		
		1	3,61			3,61		
CUARTA								
Circulación								
		2	0,17			0,34		
		2	0,34			0,68		
		1	0,29			0,29		
		1	9,59			9,59		
		1	0,19			0,19		
		2	1,80			3,60		
		1	10,06			10,06		
Instalaciones caldera								
		1	0,41			0,41		
		1	4,48			4,48		
		1	0,46			0,46		
		1	3,60			3,60		
		1	2,14			2,14		
		1	9,59			9,59		
		1	2,22			2,22		
Instalaciones climatización								
		9	0,42			3,78		
		11	0,34			3,74		
		2	9,59			19,18		
		5	0,29			1,45		
		1	2,64			2,64		
		2	5,93			11,86		
		2	6,97			13,94		
		2	0,19			0,38		
		1	0,63			0,63		
		1	0,92			0,92		
		1	0,43			0,43		
		1	0,25			0,25		
		1	1,95			1,95		
		1	3,89			3,89		
		1	3,39			3,39		
Terraza instalaciones								
		1	4,48			4,48		
		1	3,61			3,61		
		1	8,78			8,78		
		1	9,58			9,58		
		1	0,35			0,35		
		1	6,80			6,80		
		1	9,59			9,59		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total 12.03.003 Rodapié hormigón polímero Z-15, 15x2 cm				m	298,31	25,38	7.571,11
12.03.004	m2 Pav. porcelánico Todomasa tipo MATIMEX Venice Villa Mate 60x60 pulido o equivalente Pavimento de plaqueta compacta de gres porcelánico rectificado todomasa interpretación de terrazo color, 1ª calidad, tipo MATIMEX o equivalente, Venice Villa Natural Pink/Green acabado pulido (levigato), según indicaciones Proyecto, formato 60x60cm, colocada con adhesivo especial, según norma de colocación UNE 138002, de suelo interior sobre recreado cementoso, con baldosas tipo gres porcelánico no esmaltado (UGL) clasificada B1a (según UNE EN 14411, Anexo G) de 10 mm de espesor y junta de ancho 2 mm. Adhesivo ADESILEX P9 Blanco de MAPEI o equiv. clase C2TE (según EN 12004) con vida útil del adhesivo de hasta 8h y tiempo de ajuste de 60 min, mediante técnica de doble encolado con llana tipo U8 (8mm) y lisa en reverso (consumo aproximado de 3,8 kg/m²). Rejuntado con mortero ULTRACOLOR PLUS de MAPEI o equiv. a elegir tipo CG2 WA (según EN 13888), EC1, antieflorescente, y de secado rápido, hidrórepelente con efecto gota, y antimoho (consumo aproximado de 0,59 Kg/m²). Grado de resbaladizidad de los suelos según CTE DB-SUA 1, Clase 1. Incluso limpieza. Gres Porcelánico tipo terrazo Venice Villa Pink SÓTANO Vestíbulo ascensores							
	Vestíbulo vestuarios	1	11,36			11,36		
		1	5,66			5,66		
	BAJA							
	Almacén farmacia	1	16,56			16,56		
	Circulación, entrada, sala espera S.A.R.	1	118,38			118,38		
	Consulta urgencias	1	19,93			19,93		
	Consulta urgencias S.A.R.	1	40,66			40,66		
	Despacho administrativo	1	17,37			17,37		
	Dorm. personal	1	15,63			15,63		
		1	12,93			12,93		
		1	13,03			13,03		
	Estar personal	1	27,72			27,72		
	Lencería	1	4,98			4,98		
	Observación	1	23,35			23,35		
	Recepción S.A.R.	1	14,31			14,31		
	Recepción y espera urgencias	1	179,92			179,92		
	Residuos biosanitarios y basuras	1	8,95			8,95		
	Sala de parada	1	25,61			25,61		
	Sillas-camillas	1	3,18			3,18		
	Sucio	1	5,76			5,76		
	Trabajador social	1	18,45			18,45		
	PRIMERA							
	Almacén	1	6,70			6,70		
		1	8,34			8,34		
	Almacén farmacia	1	16,26			16,26		
	Consulta fisioterapia	1	20,99			20,99		
	Consulta matrona	1	23,00			23,00		
	Estar personal	1	20,40			20,40		
	Vestíbulo sala de espera	1	215,22			215,22		
	Vestíbulo vestuarios y salas	1	10,22			10,22		
	CUARTA							
	Almacén	1	6,70			6,70		
	Circulación	1	6,34			6,34		
	Vestíbulo, almacén, sala juntas docencia	1	135,57			135,57		
	Gres Porcelánico tipo terrazo Venice Villa Green							
	SEGUNDA							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.03.004 Pav. porcelánico Todomasa tipo MATIMEX Venice . Villa Mate 60x60 pulido o equivalente							1.053,48m2 (Suma a origen)	
	Almacén	1	6,70			6,70		
		1	8,61			8,61		
	Consulta médico familia	1	21,23			21,23		
		1	22,00			22,00		
		2	21,78			43,56		
		1	21,81			21,81		
		1	21,34			21,34		
		1	21,70			21,70		
		1	21,47			21,47		
	Vestíbulo y sala espera	1	189,83			189,83		
	TERCERA							
	Almacén	1	6,70			6,70		
		1	14,10			14,10		
	Compresores	1	8,61			8,61		
	Consulta médico familia	1	64,22			64,22		
		2	21,78			43,56		
		1	21,33			21,33		
		1	21,81			21,81		
		1	21,47			21,47		
		1	21,70			21,70		
	Vestíbulo sala de espera	1	239,89			239,89		
	Total 12.03.004 Pav. porcelánico Todomasa tipo MATIMEX Venice Villa Mate 60x60 pulido o equivalente				m2	1.895,12	95,50	180.983,96
12.03.005	m Rodapié porcelánico Todomasa tipo MATIMEX Venice Villa Mate 10x60 pulido o equivalente Rodapié de plaqueta compacta de gres porcelánico rectificado todomasa interpretación de terrazo color, 1ª calidad, tipo MATIMEX o equivalente, Veni- ce Villa Natural Pink/Green acabado pulido (levigato), según indicaciones Proyecto, formato 10x60cm, colocada con adhesivo especial, según norma de colocación UNE 138002, de suelo interior sobre recreado cementoso, con baldosas tipo gres porcelánico no esmaltado (UGL) clasificada Bla (según UNE EN 14411, Anexo G) de 10 mm de espesor y junta de ancho 2 mm. Adhesivo ADESILEX P9 Blanco de MAPEI o equiv. clase C2TE (según EN 12004) con vida útil del adhesivo de hasta 8h y tiempo de ajuste de 60 min, mediante técnica de doble encolado con llana tipo U8 (8mm) y lisa en reverso (consumo aproximado de 3,8 kg/m²). Rejuntado con mortero ULTRACOLOR PLUS de MAPEI o equiv. a elegir tipo CG2 WA (según EN 13888), EC1, antieflourescente, y de secado rápido, hidrorepelente con efecto gota, y antimoho (consumo aproximado de 0,59 Kg/m²). Incluso limpieza. Rodapié Venice Villa Pink SÓTANO Vestíbulo vestuarios							
		1	0,52			0,52		
		1	0,18			0,18		
		1	0,15			0,15		
		1	2,13			2,13		
		1	1,41			1,41		
		1	1,00			1,00		
		1	0,99			0,99		
	BAJA							
	Almacén farmacia	1	0,14			0,14		
		1	1,48			1,48		
		2	6,54			13,08		
		1	2,50			2,50		
	Área administrativa	2	0,66			1,32		
		1	0,70			0,70		
		1	0,29			0,29		
		1	2,22			2,22		
		4	0,14			0,56		
		1	1,97			1,97		
		1	0,46			0,46		
		1	9,52			9,52		
		1	2,30			2,30		
	Consulta urgencias	1	0,31			0,31		
		1	0,30			0,30		
		1	0,95			0,95		
		1	0,27			0,27		
		1	5,37			5,37		
		1	2,96			2,96		
		1	0,36			0,36		
		1	0,66			0,66		
		1	0,16			0,16		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.03.005 Rodapié porcelánico Todomasa tipo MATIMEX								
	Venice Villa Mate 10x60 pulido o equivalente					54,26m	(Suma a origen)	
	Consulta urgencias S.A.R.	1	2,90			2,90		
		1	1,99			1,99		
		2	2,37			4,74		
		1	0,09			0,09		
		1	0,14			0,14		
		2	2,84			5,68		
		1	2,89			2,89		
		2	2,91			5,82		
		1	2,07			2,07		
		1	2,97			2,97		
	Despacho administrativo							
		1	3,54			3,54		
		1	0,66			0,66		
		2	0,47			0,94		
		1	1,47			1,47		
		1	3,00			3,00		
		1	0,42			0,42		
		1	0,19			0,19		
		1	2,17			2,17		
	Dorm. personal							
		4	0,14			0,56		
		4	0,19			0,76		
		1	2,82			2,82		
		3	2,97			8,91		
		1	1,30			1,30		
		1	0,51			0,51		
		1	2,85			2,85		
		2	3,54			7,08		
		2	0,18			0,36		
		2	0,50			1,00		
		2	1,35			2,70		
		1	0,92			0,92		
		5	0,11			0,55		
		2	1,03			2,06		
		1	0,87			0,87		
		1	0,13			0,13		
		1	2,99			2,99		
		1	3,73			3,73		
		1	2,95			2,95		
		1	3,95			3,95		
		3	0,29			0,87		
		1	0,22			0,22		
		1	1,43			1,43		
		1	0,88			0,88		
	Estar personal							
		1	3,18			3,18		
		1	0,19			0,19		
		1	0,76			0,76		
		2	0,47			0,94		
		1	3,54			3,54		
		1	0,42			0,42		
		1	7,78			7,78		
	Observación							
		1	0,16			0,16		
		1	0,28			0,28		
		1	3,02			3,02		
		1	0,27			0,27		
		1	5,37			5,37		
		1	0,79			0,79		
		1	0,30			0,30		
		1	0,92			0,92		
		1	2,84			2,84		
		1	0,74			0,74		
	Sala de parada							
		1	0,52			0,52		
		2	0,09			0,18		
		1	0,87			0,87		
		1	0,57			0,57		
		1	1,42			1,42		
		1	2,27			2,27		
		1	3,28			3,28		
		1	2,42			2,42		
	Trabajador social							
		1	2,52			2,52		
		1	4,66			4,66		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.03.005 Rodapié porcelánico Todomasa tipo MATIMEX								
	Venice Villa Mate 10x60 pulido o equivalente					196,55m	(Suma a origen)	
		1	3,11			3,11		
		1	5,86			5,86		
	Vestíbulo aseos personal							
		1	3,66			3,66		
		1	1,09			1,09		
		1	3,65			3,65		
	CUARTA							
	Sala juntas docencia							
		2	0,37			0,74		
		2	0,61			1,22		
		1	0,49			0,49		
		2	10,05			20,10		
		1	0,09			0,09		
		2	0,29			0,58		
		2	4,41			8,82		
		1	2,20			2,20		
	Vestíbulo							
		4	0,34			1,36		
		1	0,61			0,61		
		1	2,45			2,45		
		1	1,27			1,27		
		2	0,10			0,20		
		1	4,45			4,45		
		1	6,58			6,58		
		1	0,11			0,11		
		1	0,56			0,56		
		1	0,48			0,48		
		1	0,62			0,62		
		1	0,22			0,22		
		1	1,37			1,37		
		1	0,50			0,50		
		1	3,68			3,68		
		1	1,70			1,70		
		1	1,45			1,45		
		1	0,32			0,32		
		1	0,67			0,67		
		1	0,91			0,91		
		1	0,45			0,45		
	PRIMERA							
	Consulta fisioterapia							
		1	0,52			0,52		
		1	4,00			4,00		
		1	0,47			0,47		
		1	6,54			6,54		
		1	1,28			1,28		
		1	0,87			0,87		
		1	0,14			0,14		
		1	0,74			0,74		
	Consulta matrona							
		1	4,17			4,17		
		1	2,15			2,15		
		1	0,78			0,78		
		1	0,86			0,86		
		1	0,27			0,27		
		1	0,09			0,09		
		1	1,15			1,15		
		1	0,94			0,94		
		1	4,56			4,56		
	Estar personal							
		1	0,10			0,10		
		1	5,94			5,94		
		1	2,01			2,01		
		1	6,54			6,54		
	Rodapié Venice Villa Green							
	SEGUNDA							
	Consulta médico familia							
		6	0,47			2,82		
		2	0,41			0,82		
		2	0,50			1,00		
		2	0,27			0,54		
		1	1,14			1,14		
		2	2,79			5,58		
		1	5,47			5,47		
		3	2,07			6,21		
		11	3,23			35,53		
		2	2,04			4,08		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.03.005 Rodapié porcelánico Todomasa tipo MATIMEX								
	Venice Villa Mate 10x60 pulido o equivalente					385,43m	(Suma a origen)	
		1	1,63			1,63		
		1	0,68			0,68		
		2	2,55			5,10		
		1	1,13			1,13		
		1	6,75			6,75		
		1	0,09			0,09		
		2	2,24			4,48		
		4	0,14			0,56		
		1	2,18			2,18		
		3	0,16			0,48		
		5	2,84			14,20		
		4	2,19			8,76		
		1	3,30			3,30		
	TERCERA							
	Almacén							
		1	0,50			0,50		
		3	0,34			1,02		
		1	0,35			0,35		
		1	0,54			0,54		
		1	2,83			2,83		
		1	3,70			3,70		
		1	3,19			3,19		
		1	0,92			0,92		
		1	1,86			1,86		
	Consulta médico familia							
		2	0,67			1,34		
		6	0,47			2,82		
		6	3,22			19,32		
		3	2,84			8,52		
		5	3,29			16,45		
		2	6,14			12,28		
		7	2,79			19,53		
		1	2,56			2,56		
		2	2,55			5,10		
		3	2,19			6,57		
		2	3,23			6,46		
		1	0,25			0,25		
		1	0,50			0,50		
		1	0,43			0,43		
		1	2,18			2,18		
		2	2,24			4,48		
	Sala de espera							
		5	0,14			0,70		
		2	0,16			0,32		
		2	0,09			0,18		
		1	1,96			1,96		
		2	1,63			3,26		
		3	2,04			6,12		
		2	2,07			4,14		
		1	1,14			1,14		
	Total 12.03.005 Rodapié porcelánico Todomasa tipo MATIMEX Venice Villa Mate ...							
	10x60 pulido o equivalente				m	576,29	18,15	10.459,66
12.03.006	m2 Pav. porcelánico tipo MATIMEX Materie Clase 2 e:10mm 60x60 cm o equivalente							
	Pavimento de plaqueta compacta de gres porcelánico rectificado efecto cemento/resina Clase 2, 1ª calidad, tipo MATIMEX o equivalente, Materie, según indicaciones Proyecto, formato 60x60cm, colocada con adhesivo especial, según norma de colocación UNE 138002, de suelo interior sobre recrecido cementoso, con baldosas tipo gres porcelánico no esmaltado (UGL) clasificada Bla (según UNE EN 14411, Anexo G) de 10 mm de espesor y junta de ancho 2 mm.							
	Adhesivo ADESILEX P9 Blanco de MAPEI o equiv. clase C2TE (según EN 12004) con vida útil del adhesivo de hasta 8h y tiempo de ajuste de 60 min, mediante técnica de doble encolado con llana tipo U8 (8mm) y lisa en reverso (consumo aproximado de 3,8 kg/m²).							
	Rejuntado con mortero ULTRACOLOR PLUS de MAPEI o equiv. a elegir tipo CG2 WA (según EN 13888), EC1, antieflourescente, y de secado rápido, hidrórepelente con efecto gota, y antimoho (consumo aproximado de 0,59 Kg/m²).							
	Grado de resbaladicidad de los suelos según CTE DB-SUA 1, Clase 2. Incluso limpieza.							
	BAJA							
	Aseo dorm. personal	2	3,29			6,58		
		1	3,13			3,13		
	Aseo ecografía	1	2,36			2,36		
	Aseo personal	2	2,13			4,26		
	Aseo público	1	4,46			4,46		
		1	4,91			4,91		
		2	4,86			9,72		
	U.L.	1	3,34			3,34		
		1	4,20			4,20		
	PRIMERA							
	Aseo matrona	1	2,45			2,45		
	Aseos personal	1	3,83			3,83		
		1	3,61			3,61		

Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.03.006 Pav. porcelánico tipo MATIMEX Materie Clase 2								
	e:10mm 60x60 cm o equivalente						52,85m2 (Suma a origen)	
	Aseos público	1	7,75			7,75		
		1	3,63			3,63		
		1	3,79			3,79		
	U.L.	1	3,00			3,00		
	Vestuario hombres	1	13,66			13,66		
	Vestuario mujeres	1	13,85			13,85		
	SEGUNDA							
	Aseo personal	1	3,69			3,69		
		1	3,94			3,94		
	Aseo público	1	3,74			3,74		
		1	7,75			7,75		
		1	3,58			3,58		
	U.L.	1	3,00			3,00		
	TERCERA							
	Aseo personal	1	3,97			3,97		
		1	3,68			3,68		
	Aseo público	1	3,74			3,74		
		1	7,75			7,75		
		1	3,58			3,58		
	U.L.	1	3,00			3,00		
	CUARTA							
	Aseo personal	1	3,94			3,94		
		1	3,70			3,70		
	U.L.	1	8,17			8,17		
	Total 12.03.006 Pav. porcelánico tipo MATIMEX Materie Clase 2 e:10mm 60x60 cm o equivalente				m2	165,76	96,73	16.033,96
12.03.007	m. Formación peldaño ladril.h/d Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/replanteo y limpieza.							
	Escalera 1	20	1,40			28,00		
		92	1,40			128,80		
	Escalera 2	92	1,40			128,80		
	Escalera 3	20	1,10			22,00		
	Total 12.03.007 Formación peldaño ladril.h/d				m.	307,60	19,57	6.019,73
12.03.008	m Peldaño gres porcelánico Venice Villa Pink o Green c-marcado rayas longitudinal o equiv. Peldaño de gres porcelánico Venice Villa Pink o Green o equiv. con marcado rayas longitudinal, despiece según planos, formado por huella de 32,5 cm y tabica de 18 cm, en piezas enteras, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-19, medido en su longitud. Grado de resbaladicidad de los suelos según CTE DB-SUA 1, Clase 2. Incluso limpieza.							
	Escalera 1	20	1,40			28,00		
		92	1,40			128,80		
	Escalera 2	92	1,40			128,80		
	Total 12.03.008 Peldaño gres porcelánico Venice Villa Pink o Green c-marcado rayas longitudinal o equiv.				m	285,60	102,41	29.248,30
12.03.009	m2 Solado mesetas gres porcelánico Venice Villa Pink o Green canto recto o equiv. Solado mesetas de plaqueta compacta de gres porcelánico rectificado todomasa interpretación de terrazo color, 1ª calidad, tipo MATIMEX o equivalente, Venice Villa Natural Pink/Green, según indicaciones Proyecto, formato 60x60cm, colocada con adhesivo especial, según norma de colocación UNE 138002, de suelo interior sobre recreado cementoso, con baldosas tipo gres porcelánico no esmaltado (UGL) clasificada BIa (según UNE EN 14411, Anexo G) de 10 mm de espesor y junta de ancho 2 mm. Adhesivo ADESILEX P9 Blanco de MAPEI o equiv. clase C2TE (según EN 12004) con vida útil del adhesivo de hasta 8h y tiempo de ajuste de 60 min, mediante técnica de doble encolado con llana tipo U8 (8mm) y lisa en reverso (consumo aproximado de 3,8 kg/m²). Rejuntado con mortero ULTRACOLOR PLUS de MAPEI o equiv. a elegir tipo CG2 WA (según EN 13888), EC1, antieflourescente, y de secado rápido, hidrorrepelente con efecto gota, y antimoho (consumo aproximado de 0,59 Kg/m²). Grado de resbaladicidad de los suelos según CTE DB-SUA 1, Clase 2. Incluso limpieza.							
	Mesetas escalera 1	10	1,96			19,60		
	Mesetas escalera 2	8	1,96			15,68		
	Gres Porcelánico tipo terrazo Venice Villa Pink SÓTANO							
	Escalera 1	1	22,55			22,55		
	BAJA							
	Escalera 1	1	2,59			2,59		
	Escalera 2	1	19,54			19,54		
	PRIMERA							

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.03.009 Solado mesetas gres porcelánico Venice Villa Pink o Green canto recto o equiv.						79,96m2 (Suma a origen)		
	Escalera 1	1	6,14			6,14		
	Escalera 2	1	6,63			6,63		
	CUARTA							
	Escalera 1	1	8,02			8,02		
	Escalera 2	1	6,50			6,50		
	Gres Porcelánico tipo terrazo Venice Villa Green							
	SEGUNDA							
	Escalera 1	1	6,14			6,14		
	Escalera 2	1	7,37			7,37		
	TERCERA							
	Escalera 1	1	6,14			6,14		
	Escalera 2	1	7,31			7,31		
	Total 12.03.009 Solado mesetas gres porcelánico Venice Villa Pink o Green canto recto o equiv.				m2	134,21	113,28	15.203,31
12.03.010	m2 Parquet industrial madera roble 220x100x20mm							
	Parquet industrial con tablilla de madera maciza de roble claro de 1ª calidad, de 220 x 100 x 20 mm, instalación pegado a solera con pegamento de poliuretano enriquecido con silanos, tirado a llana para sellado de juntas.							
	Con p.p. de rodapie de 7-10 cm. de altura de madera lacado blanco, e: 1,2 cm. C. Recto, redondo o p. paloma							
	Incluso lijado, barnizado con tres manos de poliuretano al agua Bona Wave o equiv. (terminación brillo, mate o satinado). Y aclarado con Prime White o equiv.							
	Debe cumplir la clase de reacción al fuego Efl, según CTE-DB-SI.							
	PRIMERA							
	Despacho director	1	19,97			19,97		
	Despacho resp. enfermería	1	19,91			19,91		
	Sala fisioterapia	1	63,21			63,21		
	Sala prep. parto	1	63,61			63,61		
	Total 12.03.010 Parquet industrial madera roble 220x100x20mm				m2	166,70	95,50	15.919,85
12.03.011	m2 Pav. PVC Tarkett Granit Multisafe Yellow 0751 o equiv. Clase 3 i/remontado 12cm							
	Pavimento vinílico homogéneo especial zonas húmedas de Tarkett modelo Granit Multisafe Yellow 0751 o equivalente según indicaciones Proyecto.							
	Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 31 moderado, Industrial: 43 intenso.							
	Tipo de producto según ISO 10581: pavimento vinílico homogéneo, capa de uso tipo I. Según norma EN 649: grupo T, suelos encolados.							
	Certificado Floorscore, que cumple con los requerimientos de calidad de aire interior (IAQ). Exento de ftalatos y biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos.							
	- Flexible, homogéneo, antiestático permanente según EN 1815, y compacto							
	- Bacteriostático según EN-ISO 846-C, y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR							
	- Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos.							
	- Teñido en masa con diseño no direccional							
	- Espesor total 2,5 mm, capa de uso 2,00 mm							
	- Peso total 3010g/m2							
	- Suministro en rollos de 25 m x 2 m							
	- Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfl s1 según EN ISO 13501-1).							
	- Punzonamiento estático <= 0,02 mm según ISO 24343-1.							
	- Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 3 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A.							
	- Solidez de color >= 6 según EN-ISO 105-B02.							
	Construido según NTE-RSF-7 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001.							
	Instalación mediante juntas termosoldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento, sobre solera plana y seca, con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral.							
	Comprendiendo las siguientes capas:							
	- Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 o equivalente dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4).							
	- Sumidero específico para suelos sintéticos con rejilla plástica y sifón extraíble, colocado en el punto mas bajo para recogida de agua, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador, de salida horizontal o vertical con un caudal de tres litros por segundo, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador.							
	- Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 12 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º.							
	- Colocación de perfil continuo de aluminio para formación de escocias en encuentro con paramentos verticales, según indicaciones de Proyecto, p.p. de piezas especiales en esquinas y rinconeras.							
	- Formación de esquinas redondeadas.							
	- Perfil continuo de aluminio según indicaciones de Proyecto para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente.							
	- Pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano.							
	- P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento.							
	Incluso cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas.							
	SEGUNDA							

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Aseo pediatría	1	8,10			8,10		
	SÓTANO							
	Vestuario hombres	1	19,41			19,41		
	Vestuario mujeres	1	30,14			30,14		
	Total 12.03.011 Pav. PVC Tarkett Granit Multisafe Yellow 0751 o equiv. Clase 3 i/remontado 12cm				m2	57,65	55,23	3.184,01
12.03.012	m2 Pav. Tarket Tapiflex Excellence 80, Flocons2 Rainbow, Tissage Soft Pink, Yellow, Blue o equiv. Clase 2 i/remontado 12cm o equiv.							
	Pavimento vinílico heterogéneo acústico de Tarkett modelo Tapiflex Excellence 80, Flocons2 Rainbow, Tissage Soft Pink, Yellow, Blue, o equivalente según indicaciones Proyecto. Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 muy intenso. Tipo de producto según EN 651: revestimientos de suelo de policloruro de vinilo sobre una capa de espum, grupo T, suelos encolados. Certificado Floorscore, que cumple con los requerimientos de calidad de aire interior (IAQ). Exento de ftalatos y biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Absorción de ruido de impacto ALw 19dB según EN ISO 10140-3/ EN ISO 717-2 y mejora acústica Ln,e,w <65dB, Clase A según NF S 31-074. - Flexible, heterogéneo, antiestático permanente según EN 1815. - Bacteriostático según EN-ISO 846-C, y fungistático, con tratamiento de protección TopClean XP. - Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. - Teñido en mas 3,25 mm, capa de uso 0,80 mm - Peso total 3250g/m2 - Suministro en rollos de 23 m x 2 m - Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfl s1 adherido sobre base cementosa según EN ISO 13501-1). - Punzonamiento estático <= 0,10 mm según ISO 24343-1. - Estabilidad dimensional 0,10% según ISO 23999. - Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 2 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A. - Solidez de color >= 6 según EN-ISO 105-B02. Construido según NTE-RSF-7 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Instalación mediante juntas termosoldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento, sobre solera plana y seca, con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral. Comprendiendo las siguientes capas: - Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 o equivalente dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4). - Sumidero específico para suelos sintéticos con rejilla plástica y sifón extraíble, colocado en el punto mas bajo para recogida de agua, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador, de salida horizontal o vertical con un caudal de tres litros por segundo, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador. - Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 12 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º. - Colocación de perfil continuo de aluminio para formación de escocias en encuentro con paramentos verticales, según indicaciones de Proyecto, p.p. de piezas especiales en esquinas y rinconeras. - Formación de esquinas redondeadas. - Perfil continuo de aluminio según indicaciones de Proyecto para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente. - Pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano. - P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento. Incluso cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas. Pavimento PVC azul pastel SEGUNDA Sala espera pediatría							
		1	2,32			2,32		
	SEGUNDA							
	Pavimento PVC amarillo pastel							
	Sala espera pediatría	1	3,01			3,01		
	Pavimento PVC Colorines							
	Circulación	1	7,33			7,33		
	Consultas pediatría	1	64,17			64,17		
	Lactancia	1	16,07			16,07		
	Sala espera pediatría	1	36,15			36,15		
	Pavimento PVC rosa							
	Sala espera pediatría	1	3,84			3,84		
	Total 12.03.012 Pav. Tarket Tapiflex Excellence 80, Flocons2 Rainbow, Tissage Soft Pink, Yellow, Blue o equiv. Clase 2 i/remontado 12cm o equiv.				m2	132,89	59,96	7.968,08

Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
12.03.013	m2 Pav. PVC Tarkett iQ Surface o equiv. Clase 2 i/remontado 12cm Pavimento vinílico homogéneo de Tarkett modelo iQ Surface o equivalente según indicaciones Proyecto. Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 muy intenso. Tipo de producto según EN 651: revestimientos de suelo de policloruro de vinilo sobre una capa de espum, grupo T, suelos encolados. Certificado Floorscore, que cumple con los requerimientos de calidad de aire interior (IAQ). Exento de ftalatos y biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. - Clasificado Tipo I según EN ISO 10581 de características de revestimientos de suelo homogéneos a base de policloruro de vinilo. - Bacteriostático según EN-ISO 846-C, y fungistático, con tratamiento de protección nuevo iQ PUR. - Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. - Espesor total 2,00 mm, capa de uso 2,00 mm - Peso total 2800g/m2 - Suministro en rollos de 23 m x 2 m - Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfl s1 adherido sobre base cementosa según EN ISO 13501-1). - Punzonamiento estático <= 0,10 mm según ISO 24343-1. - Estabilidad dimensional <= 0,40% según ISO 23999. - Grado de resbaladicidad de los suelos Clase 2 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A. - Solidez de color >= 7 según EN-ISO 105-B02. Construido según NTE-RSF-7 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Instalación mediante juntas termosoldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento, sobre solera plana y seca, con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral. Comprendiendo las siguientes capas: - Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 o equivalente dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4). - Sumidero específico para suelos sintéticos con rejilla plástica y sifón extraíble, colocado en el punto mas bajo para recogida de agua, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador, de salida horizontal o vertical con un caudal de tres litros por segundo, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador. - Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 12 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º. - Colocación de perfil continuo de aluminio para formación de escocias en encuentro con paramentos verticales, según indicaciones de Proyecto, p.p. de piezas especiales en esquinas y rinconeras. - Formación de esquinas redondeadas. - Perfil continuo de aluminio según indicaciones de Proyecto para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente. - Pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano. - P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento. Incluso cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas. BAJA Curas							
	Ecografía	1	21,33				21,33	
		1	15,26				15,26	
	Extracciones	1	34,78				34,78	
	Intervenciones menores	1	20,77				20,77	
	TERCERA							
	Odontología	1	21,65				21,65	
		1	21,45				21,45	
	Total 12.03.013 Pav. PVC Tarkett iQ Surface o equiv. Clase 2 i/remontado 12cm				m2	135,24	65,76	8.893,38
12.03.014	m Rodapié tipo Pladeyesos 15x75mm anodizado ALU-STOCK o equivalente Rodapié de aluminio tipo Pladyesos 15x75mm anodizado natural de ALU-STOCK o equivalente, extruido con la aleación EN AW 6060/6063-T5, de composición química conforme a norma EN 573-3. Fijado mediante adherivo en la cara estriada del perfil, colocándolo con presión sobre la placa de yeso laminado, y posteriormente encajando la placa de yeso laminado final. Totalmente colocado. PRIMERA Almacén farmacia							
		1	3,73				3,73	
		2	0,34				0,68	
		1	3,87				3,87	
		1	2,30				2,30	
		1	3,19				3,19	
		1	0,49				0,49	
		1	0,55				0,55	
		1	0,35				0,35	
	Armario sala fisioterapia							
		1	0,82				0,82	
		1	0,80				0,80	
		1	0,93				0,93	
		1	2,56				2,56	
		1	0,94				0,94	
	Armario sala prep. parto							
		1	1,38				1,38	
		2	0,94				1,88	
		1	3,13				3,13	
	Despacho director							
		1	0,46				0,46	
		1	3,63				3,63	
		1	0,55				0,55	
		1	3,52				3,52	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.03.014 Rodapié tipo Pladeyesos 15x75mm anodizado								
ALU-STOCK o equivalente							35,76m	(Suma a origen)
		1	3,87				3,87	
		1	4,63				4,63	
		1	0,30				0,30	
	Despacho resp. enfermería							
		1	5,07				5,07	
		2	3,87				7,74	
		1	3,50				3,50	
		1	0,55				0,55	
	Sala fisioterapia							
		1	0,16				0,16	
		1	1,46				1,46	
		1	9,02				9,02	
		1	2,47				2,47	
		1	0,84				0,84	
		1	0,05				0,05	
		1	0,58				0,58	
		1	0,19				0,19	
		1	0,04				0,04	
		1	1,27				1,27	
		1	4,60				4,60	
		1	0,33				0,33	
		1	0,09				0,09	
		1	7,58				7,58	
	Sala prep. parto							
		1	1,44				1,44	
		1	0,10				0,10	
		1	0,04				0,04	
		1	0,09				0,09	
		1	1,22				1,22	
		1	4,55				4,55	
		1	0,19				0,19	
		3	0,34				1,02	
		1	0,62				0,62	
		1	2,35				2,35	
		1	2,50				2,50	
		1	6,07				6,07	
		1	0,92				0,92	
		1	0,61				0,61	
		1	2,94				2,94	
		1	0,52				0,52	
		1	0,97				0,97	
		1	4,34				4,34	
	SEGUNDA Circulación							
		1	2,37				2,37	
		1	2,33				2,33	
		1	1,71				1,71	
		1	1,50				1,50	
		1	3,79				3,79	
	Consulta pediatría							
		1	6,15				6,15	
		3	6,75				20,25	
		1	3,16				3,16	
		1	0,47				0,47	
		1	0,68				0,68	
		1	5,46				5,46	
		1	2,75				2,75	
		1	3,07				3,07	
		1	0,46				0,46	
	Lactancia							
		1	2,30				2,30	
		2	3,51				7,02	
		1	0,34				0,34	
		1	0,33				0,33	
		1	0,55				0,55	
	Sala de espera pediatría							
		1	0,92				0,92	
	Sala de espera pediatría, circulación							
		1	3,85				3,85	
		1	2,04				2,04	
	Sala espera y espera pediatría							
		1	7,57				7,57	
		1	2,47				2,47	
		1	0,71				0,71	
	TERCERA Compresores							

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.03.014 Rodapié tipo Pladeyesos 15x75mm anodizado								
	ALU-STOCK o equivalente					202,84m	(Suma a origen)	
		3	2,26			6,78		
		1	3,73			3,73		
		1	0,55			0,55		
	Local informática							
		1	1,36			1,36		
		1	0,09			0,09		
		1	3,52			3,52		
		1	4,03			4,03		
		1	2,15			2,15		
		1	0,51			0,51		
		1	0,33			0,33		
	CUARTA							
	Almacén							
		1	1,04			1,04		
		2	0,34			0,68		
		1	5,72			5,72		
		2	0,10			0,20		
		1	0,37			0,37		
		1	0,20			0,20		
		1	5,52			5,52		
		1	2,18			2,18		
		1	0,15			0,15		
	Circulación							
		1	0,20			0,20		
		1	0,55			0,55		
		1	0,91			0,91		
		1	1,71			1,71		
		1	1,02			1,02		
		1	0,33			0,33		
		1	0,75			0,75		
		1	1,85			1,85		
		1	0,26			0,26		
	Total 12.03.014 Rodapié tipo Pladeyesos 15x75mm anodizado ALU-STOCK o							
	equivalente				m	249,53	8,06	2.011,21
12.03.015	m2 F.S. metálico tipo BUTECH o equivalente conductivo rev Vinilo							
	Suelo técnico elevado de 60x60 cm. conductivo, tipo 38M2F de BUTECH o equivalente, con estructura regulable de acero galvanizado, paneles con núcleo de aglomerado de madera ligada por resinas de altas prestaciones de 38 mm, con revestimiento inferior de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor, protección perimetral con material plástico anti-crujido con un espesor de 0,45 mm de ABS y acabado superior en pavimento vinílico homogéneo conductivo IQ TORO SC de TARKETT o equivalente, en losetas de 610x610 mm, y 2 mm de espesor, clase de reacción al fuego según EN13501-1 Bfl-s1, comportamiento electrostático según EN 1815 <2KV, resistencia eléctrica según EN 1081 Rz 5x10X <= R <= 10 Ohms, colocado sobre bandas de cobre de 0,08 mm de espesor y 10 mm de ancho, conectados a la red de tierra del edificio, y pegado con adhesivo conductor de dispersión, incluso bases regulables, que incorporan en cabeza juntas plásticas anti-ruido, recibidas al forjado mediante pegamento y dos tornillos con taco, cajas y elementos roscados de sujeción, travesaños atornillados a la cabeza del pedestal, con tiras plásticas anti-ruido en su parte superior a lo largo de toda su superficie, i/escalón de acceso compuesto por huella y tabica, fabricado en aglomerado de madera de alta densidad, mayor o igual a 650 kg/m³ y revestida de material de seguridad antideslizante, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633 (Clase 3 según CTE). Partida completa, totalmente instalada.							
	TERCERA							
	Local informática							
		1	9,91			9,91		
	Total 12.03.015 F.S. metálico tipo BUTECH o equivalente conductivo rev Vinilo				m2	9,91	137,57	1.363,32
12.03.016	m2 Pavimento podotáctil baldosas microvibradas							
	Suministro y colocación de pavimento de baldosas microvibradas para invidentes, de la casa BREINCO o equivalente, modelo Vulcano piezas "Tactile Warning" y "Tactil Crossing" programa Petra, fabricadas con base de cemento gris o blanco, de 40x40cm y 60x40 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, o mortero cola según necesidades de obra, nivelado, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.							
	Acera entrada edificio							
		1	23,82			23,82		
		1	11,45			11,45		
	Total 12.03.016 Pavimento podotáctil baldosas microvibradas				m2	35,27	68,96	2.432,22
12.03.017	m2 Pavimento cerámico para invidentes							
	Suministro y colocación de pavimento cerámico para invidentes, de la casa MATIMEX FMG Yellow Go+Yellow Stop o equivalente, de 30x30 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, o mortero cola según necesidades de obra, nivelado, i/rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.							
	SÓTANO							
	Escalera 1							
		1	1,68			1,68		
	Vestíbulo ascensores							
		1	3,27			3,27		
	BAJA							
	Escalera 1							
		1	4,49			4,49		
	Núcleo ascensores							
		1	3,27			3,27		
	PRIMERA							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.03.017 Pavimento cerámico para invidentes						12,71m2 (Suma a origen)		
	Escalera 1	1	4,50			4,50		
	Núcleo ascensores	1	3,27			3,27		
	SEGUNDA Escalera 1	1	4,50			4,50		
	Núcleo ascensores	1	3,27			3,27		
	TERCERA Escalera 1	1	4,50			4,50		
	Núcleo ascensores	1	3,27			3,27		
	CUARTA Escalera 1	1	1,68			1,68		
	Núcleo ascensores	1	3,24			3,24		
Total 12.03.017 Pavimento cerámico para invidentes						m2 40,94	120,10	4.916,89
12.03.018	m2 Alfombra de entrada aluminio y tejido tipo Emco Marschall 522 SLR o equiv.							
	Alfombra de entrada con tiras de fibra textil insertadas tipo Emco modelo Marschall 522 SLR o equivalente, de las siguientes características:							
	- Enrollable y ajustado a la longitud del paso sin precisar de ningún perfil de ajuste tipo moldura.							
	- Altura de la alfombra 22 mm.							
	- Perfiles de soporte de aluminio de 46,5 mm de anchura a prueba de torsión, espesor especial del aluminio 2,5 mm, apto para tránsito de cargas elevadas. Perfiles montados sobre aislamiento acústico en la base. Unión entre perfiles mediante cable de acero galvanizado de 4 mm de diámetro dentro de una vaina de PVC. Cable protegido en su recorrido por remaches de aluminio para evitar contacto con las rebabas de los taladros de los perfiles por donde pasa evitando su rotura por vibración.							
	- Separación entre perfiles 5 mm.							
	- Inserción textil en polipropileno con comportamiento al fuego Cfl-s1 según norma EN 13501, color según indicaciones Proyecto.							
	- Resistencia al deslizamiento R11 según DIN 51130. Clase 3 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A.							
	- Resistencia al desgaste del color por rozamiento clase 4 según ISO 105x12.							
	- Comportamiento del color frente al agua clase 5 según ISO 105 E01.							
	- Comportamiento del color frente a la luz artificial clase 6 según ISO 105 B02.							
	- Marco perimetral en L modelo 500/25 en aluminio de 25x28x3mm, con esquinas en inglete y anclajes murales, con altura total de 25 mm.							
	Incluso nivelación y preparación de la base, formación de caja y recibido del marco, escotaduras en su caso, totalmente colocada y terminada según las instrucciones del fabricante.							
	BAJA							
	Cortavientos urgencias	1	14,00			14,00		
	Cortavientos S.A.R.	1	14,00			14,00		
Total 12.03.018 Alfombra de entrada aluminio y tejido tipo Emco Marschall 522 SLR o equiv.						m2 28,00	485,49	13.593,72
12.03.019	m2 Recrecido piso Mort. cemento M-5 7 cm							
	Recrecido de pisos para asiento de pavimentos especiales con mortero de cemento 1:8 de cemento y arena de río, y un espesor medio de 7 cm, perfectamente maestreado y nivelado.							
	BAJA							
	Cortavientos urgencias	1	14,00			14,00		
	Cortavientos S.A.R.	1	14,00			14,00		
Total 12.03.019 Recrecido piso Mort. cemento M-5 7 cm						m2 28,00	12,14	339,92
12.03.020	m2 Base mortero de cemento M-10 4 cm							
	Formación de base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, de 4 cm de espesor, maestreada, fratasada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de las juntas de retracción y curado de la superficie							
	Pavimento PVC baños amarillo							
	SÓTANO							
	Vestuario hombres	1	19,41			19,41		
	Vestuario mujeres	1	30,14			30,14		
	Gres Porcelánico Baños							
	BAJA							
	Aseo dorm. personal	1	3,13			3,13		
		2	3,29			6,58		
	Aseo ecografía	1	2,36			2,36		
	Aseo personal	2	2,13			4,26		
	Aseo público	1	4,86			4,86		
		1	4,85			4,85		
		1	4,59			4,59		
		1	4,56			4,56		
	U.L.							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.03.020 Base mortero de cemento M-10 4 cm						84,74m2 (Suma a origen)		
		1	4,20			4,20		
		1	3,34			3,34		
	Gres Porcelánico Tactil							
	BAJA							
	Escalera 1							
		1	4,49			4,49		
	Núcleo ascensores							
		1	3,27			3,27		
	Gres Porcelánico Venice Villa Pink recrecido							
	4cm							
	BAJA							
	Almacén farmacia							
		1	16,56			16,56		
	Ciculación, entrada, sala espera S.A.R.							
		1	118,38			118,38		
	Consulta urgencias							
		1	19,93			19,93		
	Consulta urgencias S.A.R.							
		1	40,66			40,66		
	Despacho administrativo							
		1	17,37			17,37		
	Dorm. personal							
		1	12,93			12,93		
		1	15,62			15,62		
		1	13,03			13,03		
	Escalera 2							
		1	19,54			19,54		
	Estar personal							
		1	27,72			27,72		
	Lencería							
		1	4,98			4,98		
	Observación							
		1	23,35			23,35		
	Recepción S.A.R.							
		1	14,31			14,31		
	Recepción y espera urgencias							
		1	179,92			179,92		
	Residuos biosanitarios y basuras							
		1	8,95			8,95		
	Sala de parada							
		1	25,61			25,61		
	Sillas-camillas							
		1	3,18			3,18		
	Sucio							
		1	5,76			5,76		
	Trabajador social							
		1	18,45			18,45		
	Total 12.03.020 Base mortero de cemento M-10 4 cm				m2	686,29	6,90	4.735,40
12.03.021	m2 Recrecido piso Mort. cemento M-5 10 cm							
	Recrecido de pisos para asiento de pavimentos especiales con mortero de cemento 1:8 de cemento y arena de río, y un espesor medio de 10 cm, perfectamente maestreado y nivelado.							
	Gres Porcelánico Tactil							
	SÓTANO							
	Escalera 1							
		1	1,68			1,68		
	Vestíbulo ascensores							
		1	3,27			3,27		
	PRIMERA							
	Escalera 1							
		1	4,50			4,50		
	Núcleo ascensores							
		1	3,27			3,27		
	SEGUNDA							
	Escalera 1							
		1	4,50			4,50		
	Nucleo ascensores							
		1	3,27			3,27		
	TERCERA							
	Escalera 1							
		1	4,50			4,50		
	Núcleo ascensores							
		1	3,27			3,27		
	CUARTA							
	Escalera 1							
		1	1,68			1,68		
	Núcleo ascensores							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.03.021 Recrecido piso Mort. cemento M-5 10 cm						29,94m2	(Suma a origen)	
	Gres Porcelánico Baños PRIMERA Aseo matrona	1	3,24			3,24		
	Aseos personal	1	2,45			2,45		
		1	3,83			3,83		
	Aseos público	1	3,61			3,61		
		1	3,79			3,79		
		1	7,75			7,75		
		1	3,63			3,63		
	U.L.	1	3,00			3,00		
	Vestuario hombres	1	13,66			13,66		
	Vestuario mujeres	1	13,85			13,85		
	SEGUNDA Aseo personal	1	3,69			3,69		
	Aseo público	1	7,75			7,75		
		1	3,74			3,74		
		1	3,58			3,58		
	Aseos personal	1	3,94			3,94		
	U.L.	1	2,99			2,99		
	TERCERA Aseo personal	1	3,68			3,68		
		1	3,97			3,97		
	Aseo público	1	3,72			3,72		
		1	3,56			3,56		
		1	7,74			7,74		
	U.L.	1	2,99			2,99		
	CUARTA Aseo personal	1	3,70			3,70		
		1	3,94			3,94		
	U.L.	1	8,17			8,17		
	Gres Porcelánico Venice Villa Pink SÓTANO Escalera 1	1	22,55			22,55		
	Vestíbulo ascensores	1	11,36			11,36		
	Vestíbulo vestuarios	1	5,66			5,66		
	BAJA Escalera 1	1	2,59			2,59		
	PRIMERA Almacén	1	8,34			8,34		
		1	6,70			6,70		
	Almacén farmacia	1	16,26			16,26		
	Consulta fisioterapia	1	20,99			20,99		
	Consulta matrona	1	23,00			23,00		
	Escalera 1	1	6,14			6,14		
	Escalera 2	1	6,63			6,63		
	Estar personal	1	20,40			20,40		
	Vestíbulo sala de espera	1	215,22			215,22		
	Vestíbulo vestuarios y salas	1	10,22			10,22		
	CUARTA							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.03.021 Recrecido piso Mort. cemento M-5 10 cm						531,97m2 (Suma a origen)		
	Almacén	1	6,70			6,70		
	Circulación	1	6,34			6,34		
	Escalera 1	1	8,02			8,02		
	Escalera 2	1	6,50			6,50		
	Vestíbulo, almacén, sala juntas docencia	1	135,57			135,57		
	Gres Porcelánico Venice Villa Green							
	SEGUNDA							
	Almacén	1	6,70			6,70		
		1	8,61			8,61		
	Consulta médico familia	1	21,34			21,34		
		2	21,78			43,56		
		1	21,81			21,81		
		1	21,23			21,23		
		1	22,00			22,00		
		1	21,70			21,70		
		1	21,47			21,47		
	Escalera 1	1	6,14			6,14		
	Escalera 2	1	7,37			7,37		
	Vestíbulo y sala espera	1	189,83			189,83		
	TERCERA							
	Almacén	1	14,10			14,10		
		1	6,70			6,70		
	Compresores	1	8,61			8,61		
	Consulta médico familia	1	21,47			21,47		
		2	21,78			43,56		
		1	21,81			21,81		
		1	21,33			21,33		
		1	21,70			21,70		
		1	64,22			64,22		
	Escalera 1	1	6,14			6,14		
	Escalera 2	1	7,31			7,31		
	Vestíbulo sala de espera	1	239,89			239,89		
	Total 12.03.021 Recrecido piso Mort. cemento M-5 10 cm				m2	1.563,70	16,96	26.520,35
12.03.022	m2 Pavimento terrazo para base							
	Pavimento de baldosa de terrazo 40x40 para base de otros pavimentos, colocado sobre base de recrecido de mortero de cemento y arena de río 150 Kg/m3 regleado sobre maestras; colocación de baldosas tomadas con mortero elástico mediante adhesivo preparado tipo Mapei Granirapid o equivalente según Proyecto; rejuntado con lechada de cemento; desbastado y pulido.							
	Pavimento PVC azul pastel							
	SEGUNDA							
	Sala espera pediatría	1	2,32			2,32		
	Pavimento PVC con escocia							
	BAJA							
	Curas	1	21,33			21,33		
	Ecografía	1	15,26			15,26		
	Extracciones	1	34,78			34,78		
	Intervenciones menores	1	20,77			20,77		
	TERCERA							
	Odontología	1	21,65			21,65		
		1	21,45			21,45		
	Parquet Industrial							
	PRIMERA							
	Despacho director	1	19,97			19,97		
	Despacho resp. enfermería							

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 12.03.022 Pavimento terrazo para base						157,53m2 (Suma a origen)		
	Sala fisioterapia	1	19,91			19,91		
	Sala prep. parto	1	63,21			63,21		
	Pavimento PVC amarillo pastel SEGUNDA Sala espera pediatría	1	63,61			63,61		
	SEGUNDA Aseo pediatría	1	3,01			3,01		
	Pavimento PVC Colorines SEGUNDA Circulación	1	8,10			8,10		
	Consultas pediatría	1	7,33			7,33		
	Lactancia	1	64,17			64,17		
	Sala espera pediatría	1	16,07			16,07		
	Pavimento PVC rosa SEGUNDA Sala espera pediatría	1	36,15			36,15		
		1	3,84			3,84		
Total 12.03.022 Pavimento terrazo para base					m2	442,93	27,15	12.025,55
12.03.023	ud Accesibilidad ascensores, escaleras y encaminamientos en resina							
	Suministro e instalación de marcado en pavimentos para accesibilidad de:							
	- 6 Uds para ascensores de medidas 120x270 cm,							
	- 11 Uds para desembarco de escaleras de medidas 120x150 cm,							
	- Encaminamiento de mostrador en planta baja de medidas 40x900 cm y							
	- 2 Uds Cruce de puntos en planta baja de medidas 120x120 cm,							
	Realizados en resina en color RAL a elegir, haciendo una aplicación de la resina previa limpieza del suelo y preparación con adhesivos de doble componente.							
	Totalmente instalado.							
		1				1,00		
Total 12.03.023 Accesibilidad ascensores, escaleras y encaminamientos en resina					ud	1,00	19.349,85	19.349,85
12.03.024	m2 Solado baldosas hormigón acabado punta diamante rampa garaje 30x30							
	Solado de baldosa de hormigón para uso exterior según UNE-EN 1339:2004, acabada en punta de diamante, resistencia a flexión T, carga de rotura 4T, resistencia al desgaste G, de 30x30x3,2 cm, gris, para uso privado en exteriores en zona de rampa de garaje, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento.							
	SÓTANO							
	Rampa aparcamiento	1	66,74			66,74		
		1	103,45			103,45		
		1	40,17			40,17		
	BAJA							
	Rampa aparcamiento	1	14,64			14,64		
Total 12.03.024 Solado baldosas hormigón acabado punta diamante rampa garaje . 30x30					m2	225,00	33,37	7.508,25
Total 12.03 Acabados PAVIMENTOS								440.708,82
Total 12 PINTURAS Y REVESTIMIENTOS DE ACABADO								793.129,57

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
13	VIDRIERÍA							
13.001	m2 Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 8/16aire/6 mm o equiv. Doble acristalamiento Guardian Select SunGuard SuperNeutral SN 70S 8/16/6, Guardianglass o equivalente conforme UNE-EN-1279 y sello de calidad Applus/AENOR, conjunto formado por: - Vidrio exterior de 8 mm con recubrimiento SunGuard SN 70S (tratamiento exterior de capa magnetronica selectiva con características de control solar y baja emisividad) en Guardian ExtraClear o equivalente. - Cámara de aire deshidratada de 16 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral. - Vidrio interior float de 6 mm de espesor Guardian ExtraClear o equivalente. Espesor nominal total: 30 mm. Transmitancia térmica (valor U), según UNE-EN 673: 1,3 W/(m²K) Factor solar (coeficiente g), según UNE-EN 410: 38,8% Transmisión luminosa, según UNE-EN 410: 70,4% Coeficiente de sombra, g/0,87: 0,45 Selectividad: 1,89 Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) atenuación del conjunto aproximada de 34 dBA, y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 33 (-1; -5) Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según EN 85222:1985, NTE-FVP-8 y CITAV. V01 Hoja abatible superior BAJA Sala de espera							
		3	1,32			3,96		
	V02							
	PRIMERA							
	Almacén farmacia	1			1,58	1,58		
	Circulación	1			1,58	1,58		
	Escalera 1	1			1,58	1,58		
	Escalera 2	1			1,58	1,58		
	SEGUNDA							
	Circulación	1			1,58	1,58		
	Escalera 1	1			1,58	1,58		
	Escalera 2	1			1,58	1,58		
	Lactancia	1			1,58	1,58		
	TERCERA							
	Almacén	1			1,58	1,58		
	Circulación	1			1,58	1,58		
	Escalera 1	1			1,58	1,58		
	Escalera 2	1			1,58	1,58		
	CUARTA							
	Circulación	1			1,58	1,58		
	Escalera 1	1			1,58	1,58		
	Escalera 2	1			1,58	1,58		
	V05							
	CUARTA							
	Vestíbulo	1			1,95	1,95		
	V06							
	PRIMERA	4			0,31	1,24		
	SEGUNDA	4			0,31	1,24		
	TERCERA	4			0,31	1,24		
	V07							
	BAJA	9			1,12	10,08		
	Total 13.001 Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 8/16aire/6 mm o equiv. .				m2	43,41	130,51	5.665,44

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
13.002	m2 Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 8/16aire/4+4 mm o equiv. Doble acristalamiento Guardian Select SunGuard SuperNeutral SN 70S 8/16/4+4, Guardianglass o equivalente conforme UNE-EN-1279 y sello de calidad Applus/AENOR, conjunto formado por: - Vidrio exterior de 8 mm con recubrimiento SunGuard SN 70S (tratamiento exterior de capa magnetronica selectiva con características de control solar y baja emisividad) en Guardian ExtraClear. - Cámara de aire deshidratada de 16 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral. - Vidrio interior laminado de seguridad clasificado 1B1 conforme UNE-EN-12600:2003 LamiGlass 4+4.1 mm (0,38mm PVB Clear) en Guardian ExtraClear. Espesor nominal total: 32 mm. Transmitancia térmica (valor U), según UNE-EN 673: 1,3 W/(m²K) Factor solar (coeficiente g), según UNE-EN 410: 35% Transmisión luminosa, según UNE-EN 410: 63% Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) atenuación del conjunto aproximada de 42 dBA, y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 33 (-2; -4) Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según EN 85222:1985, NTE-FVP-8 y CITAV. V03 BAJA Alm. farmacia, Consulta urgencias, Curas, Extracciones, Interv. menores, Observación S. Parada PRIMERA C. Fisioterapia, C. Matrona, Estar personal, Vestíbulo, Vest. Hombres, Vest. Mujeres SEGUNDA Almacén, C. Médico familia, C. Pediatría TERCERA Compresores, C. Médico familia, Odontología Schueco_Ventana oscilo + fijo inferior y lateral con hoja oculta CUARTA Sala juntas docencia V04 PRIMERA Sala fisioterapia, Sala preparación parto Total 13.002 Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 8/16aire/4+4 mm o equiv.	10			2,20	22,00		
		6			2,20	13,20		
		12			2,20	26,40		
		12			2,20	26,40		
		1			2,20	2,20		
		6			3,08	18,48		
	Total 13.002 Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 8/16aire/4+4 mm o equiv.				m2	108,68	142,72	15.510,81
13.003	m2 Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 8/16aire/6+6 mm o equiv. Doble acristalamiento Guardian Select SunGuard SuperNeutral SN 70S 8/16/6+6, Guardianglass o equivalente conforme UNE-EN-1279 y sello de calidad Applus/AENOR, conjunto formado por: - Vidrio exterior de 8 mm con recubrimiento SunGuard SN 70S (tratamiento exterior de capa magnetronica selectiva con características de control solar y baja emisividad) en Guardian ExtraClear. - Cámara de aire deshidratada de 16 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral. - Vidrio interior laminado de seguridad clasificado 1B1 conforme UNE-EN-12600:2003 LamiGlass 6+6.1 mm (0,38mm PVB Clear) en Guardian ExtraClear. Espesor nominal total: 36 mm. Transmitancia térmica (valor U), según UNE-EN 673: 1,3 W/(m²K) Factor solar (coeficiente g), según UNE-EN 410: 35% Transmisión luminosa, según UNE-EN 410: 63% Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) atenuación del conjunto aproximada de 42 dBA, y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 33 (-2; -4) Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según EN 85222:1985, NTE-FVP-8 y CITAV. V09 PRIMERA Sala de espera SEGUNDA Sala de espera Sala de espera pediatría TERCERA Sala de espera V10 PRIMERA Sala de espera Despacho resp. enfermería y despacho director SEGUNDA Sala de espera	2	2,22		2,15	9,55		
		1	2,22		2,15	4,77		
		1	2,22		2,15	4,77		
		1	2,22		2,15	4,77		
		4	2,22		2,15	19,09		
		2	3,05		2,15	13,12		
		2	2,22		2,15	9,55		
		1	3,05		2,15	6,56		
		5	2,22		2,15	23,87		
		3	3,05		2,15	19,67		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 13.003 Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass								
	8/16aire/6+6 mm o equiv.					115,72m2 (Suma a origen)		
	Sala de espera pediatría	1	2,22		2,15	4,77		
	TERCERA							
	Sala de espera	6	2,22		2,15	28,64		
		3	2,05		2,15	13,22		
	Total 13.003 Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 8/16aire/6+6 mm o equiv.				m2	162,35	154,92	25.151,26
13.004	m2 Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 6+6/16aire/4+4 mm o equiv. Doble acristalamiento Guardian Select SunGuard SuperNeutral SN 70S 6+6/16/4+4, Guardianguass o equivalente conforme UNE-EN-1279 y sello de calidad Applus/AENOR, conjunto formado por: - Vidrio exterior laminado de seguridad clasificado 2B2 conforme UNE-EN-12600:2003 LamiGlass 6+6.1 mm (0,38mm PVB Clear) con recubrimiento SunGuard SN 70S (tratamiento exterior de capa magnetronica selectiva con características de control solar y baja emisividad) en Guardian ExtraClear. - Cámara de aire deshidratada de 16 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral. - Vidrio interior laminado de seguridad clasificado 2B2 conforme UNE-EN-12600:2003 LamiGlass 4+4.1 mm (0,38mm PVB Clear) en Guardian ExtraClear. Espesor nominal total: 36 mm. Transmitancia térmica (valor U), según UNE-EN 673: 1,3 W/(m²K) Factor solar (coeficiente g), según UNE-EN 410: 37% Transmisión luminosa, según UNE-EN 410: 69% Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) atenuación del conjunto aproximada de 37 dBA, y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 33 (-1; -5) Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 33 (-1; -5) Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según EN 8522:1985, NTE-FVP-8 y CITAV. V08 SÓTANO Escalera 1 V01 Fijo inferior BAJA Sala de espera V02 BAJA Escalera 1 V06 BAJA V09 PRIMERA Sala de espera SEGUNDA Sala de espera Sala de espera pediatría TERCERA Sala de espera V10 PRIMERA Sala de espera Despacho resp. enfermería y despacho director SEGUNDA Sala de espera Sala de espera pediatría TERCERA Sala de espera Total 13.004 Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 6+6/16aire/4+4 mm o equiv.							
		1	1,28		0,78	1,00		
		3	0,50			1,50		
		1			1,58	1,58		
		4			0,31	1,24		
		2	0,78		2,15	3,35		
		1	0,78		2,15	1,68		
		1	0,78		2,15	1,68		
		1	0,78		2,15	1,68		
		4	0,78		2,15	6,71		
		2	0,78		2,15	3,35		
		5	0,78		2,15	8,39		
		1	0,78		2,15	1,68		
		6	0,78		2,15	10,06		
	Total 13.004 Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 6+6/16aire/4+4 mm o equiv.				m2	43,90	173,23	7.604,80
13.005	m2 Espejo Cristañola Plata 5 mm Espejo luna Cristañola o eq. plateada formada por luna Planilux de 5 mm. de espesor y cuatro componentes superpuestos e íntimamente unidos: plata reflectante, cobre protector, pintura anticorrosiva y pintura acabado azul; incluso cantos planos y colocado pegado con silicona Sikasil IG25 o equiv., totalmente instalado, según normas CITAV. SÓTANO Vestuario mujeres BAJA Aseo dorm. personal Aseo dormitorio personal Aseo ecografía Aseo personal							
		1	2,36	1,40		3,30		
		1	2,81	1,40		3,93		
		1	0,90	1,50		1,35		
		1	0,97	1,50		1,46		
		1	0,90	1,50		1,35		
		1	0,90	1,50		1,35		

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 13.005 Espejo Cristañola Plata 5 mm						12,74m2 (Suma a origen)		
		1	0,79	1,50		1,19		
		1	0,78	1,50		1,17		
	Aseo público							
		1	1,15	1,50		1,73		
		2	1,20	1,50		3,60		
		1	0,92	1,50		1,38		
	PRIMERA							
	Aseo consulta matrona							
		1	1,04	1,50		1,56		
	Aseo personal							
		1	1,27	1,50		1,91		
		1	1,20	1,50		1,80		
	Aseo público							
		3	1,20	1,50		5,40		
	Vestuario hombres							
		1	1,96	1,50		2,94		
		1	1,05	1,50		1,58		
	Vestuario mujeres							
		1	1,05	1,50		1,58		
		1	1,97	1,50		2,96		
	SEGUNDA							
	Aseo pediatría							
		1	1,29	1,65		2,13		
	Aseo personal							
		1	1,20	1,50		1,80		
	Aseo público							
		4	1,20	1,50		7,20		
	Consulta pediatría							
		1	6,15	2,05		12,61		
	TERCERA							
	Aseo personal							
		2	1,20	1,50		3,60		
	Aseo público							
		3	1,20	1,50		5,40		
	CUARTA							
	Aseo personal							
		2	1,20	1,40		3,36		
	Total 13.005 Espejo Cristañola Plata 5 mm				m2	77,64	47,67	3.701,10
13.006	m2 VI-01 Stadip Seg. física 4+4.1 mm							
	VI-01 Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad fuerte para colocar en mostrador urgencias, compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, con fijación, perfilaría necesaria mediante perfiles en U para la fijación del vidrio al paramento y sellado en frío con silicona incolora, incluso realización de formas y taladros para atención al cliente según planos Proyecto, NTE-FVP y normas CITAV. Completa, incluso recibidos, totalmente instalada.							
	BAJA							
	Mostrador Urgencias/SAR							
		1	2,90		1,20	3,48		
	Zona adaptada							
		1	1,00		1,58	1,58		
	Total 13.006 VI-01 Stadip Seg. física 4+4.1 mm				m2	5,06	75,04	379,70
	Total 13 VIDRIERÍA							58.013,11

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
14	FONTANERÍA, ACS Y APARATOS SANITARIOS							
14.01	Tuberías de alimentación, distribución e interiores							
14.01.001	ud Acometida PE DN90-40 mm 1½" Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 40 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno pe 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 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; Collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; Llave de corte de esfera de 1¼" de diámetro con mando de cuadrado colocado mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 38x38x50 cm de obra de fábrica construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, m-5, colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/20/i de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, m-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso p.p. de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa hm-20/p/20/i, y conexión a la red. Incluida la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero de cemento. Enfoscado y bruñido con mortero del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio.							
	Acometida según planos	1				1,00		
	Total 14.01.001 Acometida PE DN90-40 mm 1½"				ud	1,00	2.420,75	2.420,75
14.01.002	m Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=16 mm Suministro y montaje de tubería de polipropileno ppr (copolímero random), de 16x2,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; Para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado.							
	Tubería de agua fría	1	534,00			534,00		
	Tubería de agua caliente	1	348,00			348,00		
	Total 14.01.002 Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=16 mm				m	882,00	6,10	5.380,20
14.01.003	m Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=20 mm Suministro y montaje de tubería de polipropileno ppr (copolímero random), de 20x3,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; Para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado.							
	Tubería de agua fría	1	276,00			276,00		
	Tubería de agua caliente	1	262,00			262,00		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	261,00			261,00		
	Total 14.01.003 Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=20 mm				m	799,00	6,89	5.505,11
14.01.004	m Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=25 mm Suministro y montaje de tubería de polipropileno ppr (copolímero random), de 25x4,2 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; Para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado.							
	Tubería de agua fría	1	96,00			96,00		
	Tubería de agua caliente	1	96,00			96,00		
	Total 14.01.004 Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=25 mm				m	192,00	8,26	1.585,92
14.01.005	m Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=32 mm Suministro y montaje de tubería de polipropileno ppr (copolímero random), de 32x5,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; Para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado.							
	Tubería de agua fría	1	63,00			63,00		
	Tubería de agua caliente	1	58,00			58,00		
	Total 14.01.005 Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=32 mm				m	121,00	10,33	1.249,93
14.01.006	m Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=40 mm Suministro y montaje de tubería de polipropileno ppr (copolímero random), de 40x6,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; Para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado.							
	Tubería de agua fría	1	83,00			83,00		
	Tubería de agua caliente	1	101,00			101,00		
	Total 14.01.006 Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=40 mm				m	184,00	18,48	3.400,32

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
14.01.007	m Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=50 mm Suministro y montaje de tubería de polipropileno ppr (copolímero random), de 50x8,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; Para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado.							
	Tubería de agua fría	1	86,00			86,00		
	Tubería de agua caliente	1	65,00			65,00		
Total 14.01.007	Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=50 mm				m	151,00	15,94	2.406,94
14.01.008	m Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=63 mm Suministro y montaje de tubería de polipropileno ppr (copolímero random), de 63x mm, PN=20 atm., conforme UNE-EN-ISO-15874; Para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado.							
	Tubería de agua fría	1	64,00			64,00		
Total 14.01.008	Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=63 mm				m	64,00	19,52	1.249,28
Total 14.01	Tuberías de alimentación, distribución e interiores							23.198,45

EACSN Est. de arquitectura		Centro de Salud de "Fuencarral"						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
14.02	Aislamiento de tuberías A.C.S							
14.02.001	m Coquilla Espuma Elastomérica 24 mm D=15 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 15 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 24 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
	Tubería de agua caliente	1	534,00			534,00		
	Total 14.02.001 Coquilla Espuma Elastomérica 24 mm D=15 mm				m	534,00	18,01	9.617,34
14.02.002	m Coquilla Espuma Elastomérica 24 mm D=18 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 18 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 24 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
	Tubería de agua caliente	1	262,00			262,00		
	Total 14.02.002 Coquilla Espuma Elastomérica 24 mm D=18 mm				m	262,00	18,38	4.815,56
14.02.003	m Coquilla Espuma Elastomérica 24 mm D=22 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 22 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 24 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
	Tubería de agua caliente	1	276,00			276,00		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	261,00			261,00		
	Total 14.02.003 Coquilla Espuma Elastomérica 24 mm D=22 mm				m	537,00	18,82	10.106,34
14.02.004	m Coquilla Espuma Elastomérica 24 mm D=28 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 28 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 24 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
	Tubería de agua caliente	1	96,00			96,00		
	Total 14.02.004 Coquilla Espuma Elastomérica 24 mm D=28 mm				m	96,00	19,58	1.879,68
14.02.005	m Coquilla Espuma Elastomérica 24 mm D=35 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 35 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 24 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
	Tubería de agua caliente	1	58,00			58,00		
	Total 14.02.005 Coquilla Espuma Elastomérica 24 mm D=35 mm				m	58,00	21,66	1.256,28
14.02.006	m Coquilla Espuma Elastomérica 30 mm D=42 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 42 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
	Tubería de agua caliente sanitaria	1	101,00			101,00		
	Total 14.02.006 Coquilla Espuma Elastomérica 30 mm D=42 mm				m	101,00	27,41	2.768,41
14.02.007	m Coquilla Espuma Elastomérica 30 mm D=54 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 54 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
	Tubería de agua caliente sanitaria	1	65,00			65,00		
	Total 14.02.007 Coquilla Espuma Elastomérica 30 mm D=54 mm				m	65,00	29,98	1.948,70
14.02.008	m Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=15 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 15 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 10 mm, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
	Tubería de agua fría	1	534,00			534,00		
	Total 14.02.008 Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=15 mm				m	534,00	13,81	7.374,54

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
14.02.009	m Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=22 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 22 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 10 mm, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
	Tubería de agua fría	1	262,00			262,00		
	Total 14.02.009 Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=22 mm				m	262,00	15,03	3.937,86
14.02.010	m Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=28 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 28 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 10 mm, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
	Tubería de agua fría	1	96,00			96,00		
	Total 14.02.010 Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=28 mm				m	96,00	16,24	1.559,04
14.02.011	m Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=35 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 35 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 10 mm, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
	Tubería de agua fría	1	63,00			63,00		
	Total 14.02.011 Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=35 mm				m	63,00	18,27	1.151,01
14.02.012	m Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=42 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 42 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 10 mm, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
	Tubería de agua fría	1	83,00			83,00		
	Total 14.02.012 Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=42 mm				m	83,00	20,50	1.701,50
14.02.013	m Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=54 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 54 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 10 mm, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
	Tubería de agua fría	1	86,00			86,00		
	Total 14.02.013 Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=54 mm				m	86,00	21,50	1.849,00
	Total 14.02 Aislamiento de tuberías A.C.S							49.965,26

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
14.03	Valvulería							
14.03.001	ud Válvula de esfera latón PN35 ¾" Suministro y montaje de válvula de esfera de latón cromado, de diámetro ¾" (20 mm), PN-35, para roscar, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente instalada, probada y funcionando, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.							
	Llaves local húmedo	122				122,00		
	Derivación plantas	5				5,00		
	Total 14.03.001 Válvula de esfera latón PN35 ¾"				ud	127,00	22,12	2.809,24
14.03.002	u Válvula de esfera latón PN28 1" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							
	Derivación plantas	1				1,00		
	Total 14.03.002 Válvula de esfera latón PN28 1"				u	1,00	25,28	25,28
14.03.003	u Válvula de esfera latón PN28 1½" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1½" (40 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							
	Derivación plantas	5				5,00		
	Grupo de presión	8				8,00		
	Llenado depósito	2				2,00		
	Total 14.03.003 Válvula de esfera latón PN28 1½"				u	15,00	45,46	681,90
14.03.004	u Válvula de esfera latón PN28 2" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2" (50 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							
	Derivación plantas	4				4,00		
	Equipo ACS	12				12,00		
	Total 14.03.004 Válvula de esfera latón PN28 2"				u	16,00	60,24	963,84
14.03.005	ud Conjunto con Válvula reductora con by-pass Conjunto reductor de presión compuesto por Válvula reductora de presión, DN40, Cuerpo y casquete de latón, filtro de acero inoxidable, grupo filtro regulador intercambiable, membrana de Perbunán. Presión máxima de entrada 25 bar, presión de salida regulable de 1,5 a 6 bar, 3 válvulas mariposa equipadas DN 40 incluso bridas, tornillos y juntas, Totalmente instalada.							
		1				1,00		
	Total 14.03.005 Conjunto con Válvula reductora con by-pass				ud	1,00	1.439,24	1.439,24
14.03.006	ud Unidad de filtración automático autolimpiable Filtro automático autolimpiante JUDO PROFI PLUS JPF+ DN40, con elemento filtrante de 50 micras y programador para el proceso de lavado automático, incluso by-pass, válvulas de aislamiento y desagüe. Características filtro: -Retrolavado de accionamiento manual sin corte de suministro, mediante exclusivo sistema de aspiración rotativa de 3 puntos. -Autolimpieza de la pared interior del vaso, para mantener su transparencia. -Malla de filtración de gran superficie en acero inoxidable con baño de plata, paso de malla 0,05 mm. -Incluye base universal JUDO de conexión rápida en fundición con recubrimiento de Rilsan. Montaje en horizontal. -Homologado por DVGW,DIN 19.632,TOV-GS. -Para agua hasta 30°C -PN 16							
		1				1,00		
	Total 14.03.006 Unidad de filtración automático autolimpiable				ud	1,00	1.459,93	1.459,93
14.03.007	u Válvula k-flow K15 Regulador automático de caudal K-Flow, marca Sedical o equivalente, modelo K15, presión máxima de trabajo 16 bar, temperaturas mínimas y máximas de trabajo de -30 y 120°C respectivamente, conexión roscada 1/2", con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal seleccionado de 45l/h, trabajando dentro del rango de presiones seleccionado, posibilidad de montaje de dos tomas de presión para verificar funcionamiento y posibilidad de montaje de filtro de agua. Totalmente instalada, incluso entronque M22x1/2", probada y funcionando, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Modelo K1 R15 cartucho Y-Gris, posición de ajuste 2.							
		8				8,00		
	Total 14.03.007 Válvula k-flow K15				u	8,00	110,02	880,16
14.03.008	ud Válvula retención Ruber-Check, DN40 con PP50 Válvula de retención de DN40 ø PN-16 con entronques de PP de 50 mm. para termofusión							
		5				5,00		
	Total 14.03.008 Válvula retención Ruber-Check, DN40 con PP50				ud	5,00	89,64	448,20
14.03.009	ud Válvula retención Ruber-Check, DN40 con PP63 Válvula de retención de DN40 ø PN-16 con entronques de PP de 63 mm. para termofusión							
		8				8,00		
	Total 14.03.009 Válvula retención Ruber-Check, DN40 con PP63				ud	8,00	99,35	794,80
14.03.010	ud Válvula retención Ruber-Check, DN15 con PP20 Válvula de retención de DN15 ø PN-16 con entronques de PP de 20 mm. para termofusión							
		2				2,00		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total 14.03.010 Válvula retención Ruber-Check, DN15 con PP20				ud	2,00	45,87	91,74
14.03.011	ud Purgador de aire automatico ud. Purgador de aire automatico con válvula de cierre de 3/8" instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	8				8,00		
	Total 14.03.011 Purgador de aire automatico				ud	8,00	38,06	304,48
14.03.012	ud Punto vaciado con Llave de paso 1/2" y PVC Punto de vaciado para redes o columnas con Desague de PVC DN 25 y válvula de esfera, incluso material complementario y mano de obra de montaje instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	3				3,00		
	Total 14.03.012 Punto vaciado con Llave de paso 1/2" y PVC				ud	3,00	26,31	78,93
	Total 14.03 Valvulería							9.977,74

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
14.04	Contadores de Agua							
14.04.001	ud Contador General DN40 mm 1½" Suministro y montaje de contador general de agua de diámetro nominal DN 40 mm (1½") conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 16 m3/h, conforme al rd 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo y, válvulas de esfera de 1½" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado.							
	Fachada	1				1,00		
	Total 14.04.001 Contador General DN40 mm 1½"				ud	1,00	491,68	491,68
14.04.002	ud Armario Poliéster 700x520x300 mm DN25 a DN40 mm Suministro y montaje de armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700x520x220 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de dn25 a dn40 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadradillo, incluso mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometida del contador. Totalmente colocado incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.							
	Fachada	1				1,00		
	Total 14.04.002 Armario Poliéster 700x520x300 mm DN25 a DN40 mm				ud	1,00	320,41	320,41
	Total 14.04 Contadores de Agua							812,09

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
14.05	Bombas y Producción ACS							
14.05.001	ud Contador Calorías Compacto 0,6 m3/h Suministro y montaje de contador de calorías tipo compacto alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo el cabezal sensoni- cil, base de empalme monotubular, llave de inserción y conexiones para un caudal de 0,6 m3/h, DN 13, PN 16.temperatura máxima 90°C. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.							
	Circuito retorno	1				1,00		
	Total 14.05.001 Contador Calorías Compacto 0,6 m3/h				ud	1,00	270,19	270,19
14.05.002	ud Grupo de Presión Q=7,9 m3/h P=40mca Suministro e instalación de equipo de presión con variación de velocidad y autómatas programable marca Grundfos Hydro Multi-E 2 CRIE5-9 o equiva- lente para las siguientes condiciones de trabajo: Caudal (Instalación) 7,9m3/h Presión 40 m.c.a. Nº de bombas 1+1 Uds. 2 Uds. Electrobomba centrífuga vertical multicelular modelo CRIE5-9, con variador incluido en el motor. 4 Uds. Válvula de corte. 2 Uds. Válvula de retención. 1 Uds. Colector de impulsión en acero inoxidable AISI 316L 1 Uds. Colector de aspiración en acero inoxidable AISI 316L 1 Uds. Transductor de presión en conexión con el colector de impulsión. 1 Uds. Bancada de montaje en acero galvanizado . 1 Uds. Cuadro eléctrico de maniobra y control incluyendo variador de frecuencia y unidad de control CU352 con pantalla gráfica VGA. Sensor de presión Manómetro de presión Tensión de acometida: 3x380 V; 50 Hz Tipo de maniobra: Arranque Estrella-Triángulo. Conectado a colector de aspiración e impulsión con Tubería acero inoxidable electrosoldado calidad AISI 316 L según UNE EN 19049-1997, dimen- siones ISO 1127 (DIN 2463), con uniones transversales soldadas mediante TIG (Tugstein Inert Gas) con aporte de material base, incluso p.p. de acce- sorios, elementos de sustentación, soldadura, aislada y con con recubrimiento de chapa de aluminio acabada liso de 0,6 mm de espesor y señalización según norma UNE 100 100 de acuerdo a CTE.							
	Sala hídrica sótano	1				1,00		
	Total 14.05.002 Grupo de Presión Q=7,9 m3/h P=40mca				ud	1,00	21.811,28	21.811,28
14.05.003	ud Equipo de desinfección Suministro e instalación de equipo automático de cloración SALHER modelo SAL-CLPH 10-SUP con estructura portátil compacta con interconexión hidráulico y eléctrico de los siguientes elementos: • 1 Sonda amperométrica/potenciométrica de medida de cloro libre, montado en portasondas con sensor y regulación de flujo. • 1 Regulador digital de cloro libre. • 1 bomba dosificadora con entrada para sonda de nivel, incluido sonda de nivel, kit de accesorios y depósito de acumulación de agente desinfectante. • 1 vaso portafiltro con cartucho de 100 micras y 1 vaso portafiltros con filtro de carbón activo. • 1 bomba de recirculación (sumergida o en superficie) con prefiltro, sistema de niveles y valvulas de cierres y regulacion. • 1 Panel de montaje • 1 cuadro eléctrico de protección y maniobra. • 1 equipo de medición de caudal. • 1 fotómetro portátil para calibración del equipo (medidas de cloro, pH y alcalinidad). • Juego de pequeños accesorios: manómetros, valvulería, toma muestras Totalmente instalado y funcionando.							
	Sótano	1				1,00		
	Total 14.05.003 Equipo de desinfección				ud	1,00	6.086,42	6.086,42

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"							
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto							
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
14.05.004	ud Depósitos de acumulación Instalación de sistema de acumulación de agua marca ROTH o equivalente formada por los siguientes elementos: 2 depósitos ROTHAGUA cerrado RDB-2000 I: depósito cerrado de polietileno de alta densidad de color verde. Medidas: 2250x720x1695 mm. En su parte superior dispone de tres bocas de 72 mm. y de una boca de hombre de 400 mm de diámetro con seta de aireación, incorporadas desde fábrica. En su parte inferior tiene dos bridas. 4 conjuntos contrabrida 2" ROTHAGUA: conjunto de contrabrida de PP (diámetro 150 mm), con racor de empalme hembra. Permite el montaje de tubería y accesorios. 8 unidades base 2" ROTHAGUA: conjunto de accesorios para primer depósito. Consta de: Enlace Acodado 90°, válvula, enlace mixto, machón de unión y tramo de tubería. 8 unidades fila 2" ROTHAGUA: conjunto de accesorios para el segundo depósito. 2 reguladores de nivel mecánico RSA 1 1/2" con acople: conjunto de acople y regulador de nivel modelo RSA. En caja, premontado. Regulador de nivel con cuerpo y boya de PC y ABS, cierre instantáneo (todo/nada). Presión de trabajo: 0,2-6 bar. Acople de PP regulable en altura. 2 rebosaderos DN110: sifón de polietileno de diámetro 110 mm. Incluye junta labiada y barrera antirroedores. 2 acoples de 1" de ROTHAGUA: pieza de PP regulable en altura que permite instalar tuberías y/o accesorios sin taladrar el depósito. Se instala en tapones con rosca hembra de 2". Rosca exterior macho de 2" e interior hembra de 1". 25 cm de longitud para incrementar posibilidades de instalación. 2 kits tapón ROTHAGUA: tapón a perforar en dos piezas (PEAD y EPDM). Permite disponer de más bocas con tapones a perforar en la parte superior del depósito, para instalación de accesorios con rosca de 2" macho. 2 indicadores de nivel mecánicos D: indica la altura de agua disponible en el depósito (en %). Se instala en tapones con rosca hembra de 2". 2 llaves de vaciado de PP 2". 2 manguitos antivibratorios PN-16 de DN80. Totalmente conectado y funcionando.	1					1,00		
	Total 14.05.004 Depósitos de acumulación				ud	1,00	3.542,81	3.542,81	
14.05.005	ud Válvula termostática 4 vías TA-MATIC DN40 Suministro e instalación de válvula termostática de 4 vías marca IMI Hydronic modelo TA-MATIC DN40 o equivalente, PN10, presión diferencial máxima 500kPa, rango de temperaturas ajustable entre 35-65°C, precisión +/-2°C, cuerpo de válvula latón CC770S, componentes interiores latón CW625N, muelles de acero inoxidable, juntas internas EPDM, acoplamientos de rosca hembra incluidos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00			
	Total 14.05.005 Válvula termostática 4 vías TA-MATIC DN40				ud	1,00	349,37	349,37	
14.05.006	ud Instalación eléctrica grupos de presión ud. instalación eléctrica desde cuadro a motores de bombas y elementos de control, con bandeja y terminales flexibles. Incluso puesta en marcha de la instalación. No se incluye acometida eléctrica a cuadro, ni su protección	1				1,00			
	Total 14.05.006 Instalación eléctrica grupos de presión				ud	1,00	2.288,26	2.288,26	
14.05.007	ud Instalación mecánica de equipos de tratamientos de agua ud. instalación mecánica de todo el conjunto, en tubo de PVC de presión (PN10) con sus correspondientes válvulas de corte y retención, según esquema de principio	1				1,00			
	Total 14.05.007 Instalación mecánica de equipos de tratamientos de agua				ud	1,00	984,11	984,11	
14.05.008	ud Bomba de Calor ACS Suministro y montaje de bomba de calor de agua sanitaria marca Mitshubishi Heavy Industries modelo Hydro-ton COM 500, dimensiones 2200x696x740, 701kg de peso en funcionamiento, volumen de depósito 500l, presión máxima de servicio 6 bar, potencia térmica 3.68kW, consumo 890W, eficiencia A, SCOPdhw clima cálido 2,97, temperatura máxima bomba de calor 60°C, rango de temperatura ambiente -5/45°C, gas R134a, resistencia auxiliar 1500W para choque térmico, caudal de aire 700m3/h, alimentación monofásica. Incluso puesta en marcha, completamente instalado y funcionando. Sala hídrica sótano	2				2,00			
	Total 14.05.008 Bomba de Calor ACS				ud	2,00	5.863,38	11.726,76	
	Total 14.05 Bombas y Producción ACS							47.059,20	

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
14.06	Aparatos sanitarios							
14.06.001	ud Cambiador de pañales Koala - H o equiv. Cambiador de pañales tipo Mediclinics o equivalente, modelo Koala-H de posición horizontal y dimensiones 508x889, totalmente instalado. SEGUNDA Lactancia	1				1,00		
	Total 14.06.001 Cambiador de pañales Koala - H o equiv.				ud	1,00	483,89	483,89
14.06.002	ud Lavabo Roca Meridian 55 cm mural Ref.: A325242000, 600x460mm o equiv. Lavabo de porcelana Roca mod. Meridian o equivalente de 55 cm mural Ref A325242000, DE 600x460x150mm. - Válvula de desagüe Hygiena o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos - Sifón cromado - Estructura para anclaje en pared. Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando. BAJA Aseo dorm. personal	3				3,00		
	Aseo ecografía	1				1,00		
	Aseo personal	2				2,00		
	PRIMERA Aseo matrona	1				1,00		
	Aseo personal	2				2,00		
	Aseo público	2				2,00		
	SEGUNDA Aseo pediatría	1				1,00		
	Aseo personal	2				2,00		
	Aseo público	2				2,00		
	TERCERA Aseo personal	2				2,00		
	Aseo público	2				2,00		
	CUARTA Aseo personal	2				2,00		
	Total 14.06.002 Lavabo Roca Meridian 55 cm mural Ref.: A325242000, 600x460mm o equiv.				ud	22,00	160,82	3.538,04
14.06.003	ud Lavabo adaptado Roca Access o equiv. Lavabo de porcelana adaptado Roca mod. Access Ref 327230000 o equivalente. - Válvula de desagüe Hygiena o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos - Sifón cromado - Fijaciones para anclaje en pared. Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando. BAJA Aseo público	4				4,00		
	PRIMERA Aseo público	1				1,00		
	Vestuario hombres	1				1,00		
	Vestuario mujeres	1				1,00		
	SEGUNDA Aseo público	1				1,00		
	TERCERA Aseo público	1				1,00		
	Total 14.06.003 Lavabo adaptado Roca Access o equiv.				ud	9,00	142,94	1.286,46

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"							
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto							
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
14.06.004	ud Lavabo Roca Neo Selene encimera/bajo encimera o equiv. Lavabo de porcelana Roca mod. Neo Selene Ref A322307000 o equivalente - Válvula de desagüe Hygiena o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos - Sifón cromado Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando. SÓTANO Vestuario hombres Vestuario mujeres	1 1				1,00 1,00			
	Total 14.06.004 Lavabo Roca Neo Selene encimera/bajo encimera o equiv.				ud	2,00	186,30	372,60	
14.06.005	ud Inodoro suspend. Roca Meridian Compacto o eq. Ref A8012AB00B c-Cisterna encastre Delabie o eq. Inodoro suspendido blanco Roca mod. Meridian Ref 346247000 o equivalente aprobado por la DF, equipado con: - Bastidor con cisterna para inodoro suspendido modelo TEMPOMIX o equiv. con cisterna de doble descarga 3/6L, fabricado en acero recubierto en color negro, altura 1000-1320mm, regulable de 0 a 200 mm, tubo de descarga de Ø32mm con arandela de conexión de Ø55mm. Tubo de PVC para suelo Ø110mm con junta estanca, con 2 posiciones de ajuste. Cumple norma NF D12-208. - Equipado con cisterna de doble descarga, empotrada. Placa de acero inoxidable con acabado satinado de 210x162. Carcasa de empotrar impermeable. Pulsación suave. Doble descarga 3L/6L. - Llave de paso integrafa y ajustador de caudal. El nivel acústico cumple con NF EN 12542 clase II. - Asiento y tapa pintados, bisagras de acero inoxidable Ref 8012A0004 o equivalente. Incluso sellado con silicona, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", manguito salida evacuación, incluso p.p. de medios auxiliares, en zonas pediátricas serán de acuerdo a la edad de los pacientes, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando. SÓTANO Vestuario hombres Vestuario mujeres BAJA Aseo dorm. personal Aseo ecografía Aseo personal CUARTA Aseo personal PRIMERA Aseo matrona Aseo personal Aseo público SEGUNDA Aseo pediatría Aseo personal Aseo público TERCERA Aseo personal Aseo público	1 2 3 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 2 2					1,00 2,00 3,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00		
	Total 14.06.005 Inodoro suspend. Roca Meridian Compacto o eq. Ref A8012AB00B c-Cisterna encastre Delabie o eq.				ud	25,00	584,12	14.603,00	
14.06.006	ud Inodoro especial adaptado Roca Access Delabie Cisterna encastre o equiv. Inodoro suspendido adaptado blanco Roca mod. Access Ref 346237000 o equivalente, equipado con: - Bastidor con cisterna para inodoro suspendido modelo TEMPOMIX o equiv. con cisterna de doble descarga 3/6L, fabricado en acero recubierto en color negro, altura 1000-1320mm, regulable de 0 a 200 mm, tubo de descarga de Ø32mm con arandela de conexión de Ø55mm. Tubo de PVC para suelo Ø110mm con junta estanca, con 2 posiciones de ajuste. Cumple norma NF D12-208. - Equipado con cisterna de doble descarga, empotrada. Placa de acero inoxidable con acabado satinado de 210x162. Carcasa de empotrar impermeable. Pulsación suave. Doble descarga 3L/6L. - Llave de paso integrafa y ajustador de caudal. El nivel acústico cumple con NF EN 12542 clase II. - Asiento y tapa pintados bisagras de acero inoxidable Access Ref 80123004 o equivalente incluso sellado con silicona, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", manguito salida evacuación, incluso p.p. de medios auxiliares, en zonas pediátricas serán de acuerdo a la edad de los pacientes, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado, funcionando. SÓTANO Vestuario hombres Vestuario mujeres	1 1				1,00 1,00			

169

FONTANERÍA, ACS Y APARATOS SANITARIOS

Aparatos sanitarios

14

14.06

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 14.06.006 Inodoro especial adaptado Roca Access Delabie								
	Cisterna encastre o equiv.					1,00ud (Suma a origen)		
		1				1,00		
	BAJA							
	Aseo público	4				4,00		
	PRIMERA							
	Aseo público	1				1,00		
	Vestuario hombres	1				1,00		
	Vestuario mujeres	1				1,00		
	SEGUNDA							
	Aseo público	1				1,00		
	TERCERA							
	Aseo público	1				1,00		
	Total 14.06.006 Inodoro especial adaptado Roca Access Delabie Cisterna encastre o equiv.				ud	11,00	518,98	5.708,78
14.06.007	ud Lavadero gres 52x86 G. Mbloc.							
	Lavadero de gres blanco, de 52x86x47 cm, colocado sobre bancada o mueble soporte, e instalado con grifería mezcladora pared cromada, incluso válvula de desagüe y sifón botella de 40 mm, funcionando.							
	Consultas	33				33,00		
	Total 14.06.007 Lavadero gres 52x86 G. Mbloc.				ud	33,00	140,57	4.638,81
14.06.008	ud Vertedero Roca Garda o equiv.							
	Vertedero de porcelana vitrificada de color blanco Roca modelo Garda o equivalente, Ref. 3-71045, equipado con rejilla cromada y almohadilla de goma, tubo de descarga y juego de grifería M-2 de pared con caño giratorio y aireador, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado.							
	BAJA							
	U.L.	2				2,00		
	PRIMERA							
	U.L.	1				1,00		
	SEGUNDA							
	U.L.	1				1,00		
	TERCERA							
	U.L.	1				1,00		
	CUARTA							
	U.L.	1				1,00		
	Total 14.06.008 Vertedero Roca Garda o equiv.				ud	6,00	268,24	1.609,44
14.06.009	ud Grifería Delabie 2621EP o equiv.							
	Grifo fr lavabo monomando de repisa Delabie Securitherm EP Biosafe Ref 2621EP o equivalente de las siguientes características:							
	- Fabricado en Acero Inoxidable.							
	- Con sistema Securitherm antiescaldamiento.							
	- Altura del grifo 95 mm							
	- Rompechorros Biosafe anticalcareo, sin rejilla y fabricado en Hostaform							
	- Dispositivo integrado antilegionela en la maneta							
	- Cartucho cerámico EP de Ø 35 mm que mantiene la temperatura estable							
	- Limitador de temperatura							
	- Caudal de agua 4 lpm a 3 bar							
	- Latiguillos flexibles en PEX resistentes a los tratamientos de antilegionela							
	- Fijaciones reforzadas antivandálicas con 2 tornillos de ac. inoxidable.							
	Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.							
	BAJA							
	Aseo dorm. personal	3				3,00		
	Aseo ecografía	1				1,00		
	Aseo personal	2				2,00		
	PRIMERA							
	Aseo matrona	1				1,00		
	Aseo personal	2				2,00		
	Aseo público	2				2,00		
	SEGUNDA							
	Aseo pediatría	1				1,00		
	Aseo personal							

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 14.06.009 Grifería Delabie 2621EP o equiv.					12,00ud	(Suma a origen)	
	Aseo público	2				2,00		
	TERCERA	2				2,00		
	Aseo personal	2				2,00		
	Aseo público	2				2,00		
	CUARTA	2				2,00		
	Aseo personal	2				2,00		
	Consultas	33				33,00		
	Total 14.06.009 Grifería Delabie 2621EP o equiv.				ud	55,00	161,16	8.863,80
14.06.010	ud Grifería temp. Palanca Delabie 700500 o equiv. Grifería de lavabo temporizada mezclador de repisa de palanca Delabie Tempomix Ref 700500 o equivalente. De accionamiento suave. Con maneta lateral mezcladora. Tiempo de descarga 7 segundos. Caudal de agua 3 lpm a 3 bar y regulable de 1,5 a 6 lpm., rompechorros anticalcáreo y sin rejilla, latiguillos flexibles en PEX, resistentes a los tratamientos antilegionela, con filtros y válvulas antirretorno, fijaciones reforzadas antivandálicas con dos tornillos de acero inoxidable, sistema de seguridad antiescaldamiento con limitador de temperatura. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando. BAJA Aseo público	4				4,00		
	PRIMERA	1				1,00		
	Aseo público	1				1,00		
	Vestuario hombres	1				1,00		
	Vestuario mujeres	1				1,00		
	SEGUNDA	1				1,00		
	Aseo público	1				1,00		
	TERCERA	1				1,00		
	Aseo público	1				1,00		
	Total 14.06.010 Grifería temp. Palanca Delabie 700500 o equiv.				ud	9,00	187,77	1.689,93
14.06.011	ud Grifería vertedero Delabie 2519L o equiv. Grifería mural para vertedero, tipo Delabie ref. 2519L o equivalente, con caño giratorio. - Grifo de vertedero monomando mural con caño orientable. - Caño cuerpo liso en su interior - Con limitador de temperatura - Caudal de agua 26 lpm a 3 bar regulable - Regulación de caudal y llaves de corte integradas en las excéntricas y resgistrables vía los embellecedores. - Longitud del caño 200 mm - Maneta gerontológica de 150 mm P.p. de ayudas de albañilería según memoria. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando. BAJA U.L.	2				2,00		
	PRIMERA	1				1,00		
	U.L.	1				1,00		
	SEGUNDA	1				1,00		
	U.L.	1				1,00		
	TERCERA	1				1,00		
	U.L.	1				1,00		
	CUARTA	1				1,00		
	U.L.	1				1,00		
	Total 14.06.011 Grifería vertedero Delabie 2519L o equiv.				ud	6,00	200,84	1.205,04
14.06.012	ud Plato ducha Easy STA angular Roca o equivalente de 80x80 cm Plato de ducha de 80x80 cm, acrílica en blanco, tipo Roca o equivalente, Mod. Easy STA angular, Ref. A27608400 de fondo antideslizante, forma angular simétrica con radio de ángulo 380mm, incluso desagüe sifón rejilla de 1¼", completo, con todos sus accesorios, totalmente instalada. BAJA Aseo dorm. personal	3				3,00		
	Total 14.06.012 Plato ducha Easy STA angular Roca o equivalente de 80x80 cm				ud	3,00	275,75	827,25

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
14.06.013	ud Mampara mate Easy MR para plato ducha angular de 80x80 Roca o equivalente Mampara acristalada Easy MR o equiv. para plato de ducha angular de 80x80cm, de 2 hojas correderas y dos fijos, con perfil plata mate, compensación de 15 mm por cada lado, altura 1950mm, cristal mate de 6 mm de espesor, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalada. BAJA Aseo dorm. personal	3				3,00		
	Total 14.06.013 Mampara mate Easy MR para plato ducha angular de 80x80 Roca o equivalente				ud	3,00	1.172,50	3.517,50
14.06.014	ud Dotación para ducha Delabie con barra o equiv. Dotación de ducha compuesta por: - Grifo de ducha hospitalario monomando mural Delabie Securitouch Ref 2739T o equivalente. - Cuerpo liso en su interior - Cuerpo Securitouch - Limitador de temperatura antiescaldamiento - Caudal de agua 9 lpm a 3 bar regulable - Regulación de caudal y llaves de corte integradas en las excéntricas y registrables vía los embellecedores. - Válvula depresora de vaciado y evacuación, antiestancamiento para la ducha. Salida y entrada 1/2". Ref 880 - Kit de ducha Ø 25 mm Ref 803 - Barra de ducha cromada Ø 25 mm, longitud total 720 mm - Manguera flexible PVC lisa, bicolor L. 0,85 m. Ref 836t3 - Mango de ducha M1/2" de Ø 119 mm. acabado en cromo. Mango antideslizante y sistema manual antical. Ref 815 - Collar de retención de ducha Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando. SÓTANO Vestuario hombres	2				2,00		
	Vestuario mujeres	2				2,00		
	Total 14.06.014 Dotación para ducha Delabie con barra o equiv.				ud	4,00	260,97	1.043,88
14.06.015	ud Barra apoyo abatible inodoro Delabie 850 mm Inox o equiv. Barra de apoyo abatible para inodoro de acero inox AISI 304 de Delabie 510164 o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de 1,5 mm espesor, Ø exterior 32 mm y 850 mm de longitud. Incluso portarrollos 510081 color a elegir. Totalmente instalada, probada y funcionando. SÓTANO Vestuario mujeres	2				2,00		
	Vestuario hombres	2				2,00		
	BAJA Aseo público	8				8,00		
	PRIMERA Aseo público	2				2,00		
	Vestuario mujeres	2				2,00		
	Vestuario hombres	2				2,00		
	SEGUNDA Aseo público	2				2,00		
	TERCERA Aseo público	2				2,00		
	Total 14.06.015 Barra apoyo abatible inodoro Delabie 850 mm Inox o equiv.				ud	22,00	256,59	5.644,98
14.06.016	ud Barra de apoyo ducha 90° 450x750 mm Inox pulido satinado Delabie o equiv. Barra de sujeción para PMR de 90° para ducha de acero inox AISI 304 bacteriostático de Delabie o equivalente, acabado pulido satinado UltraSatin, de 1,5 mm espesor, Ø exterior 32 mm y 450x750 mm de longitud. Junta de unión de la placa con el tubo mediante cordón de soldadura ArN-Securit, seguro e invisible. Distancia de 40 mm entre la barra y la pared. Fijaciones ocultas con placa de 3 agujeros, acero inoxidable 304, Ø 72. Placas y tapas embellecedoras de acero inoxidable 304. Peso máximo de usuario recomendado 135 kg. Totalmente instalada, probada y funcionando. SÓTANO Vestuario mujeres	1				1,00		
	Vestuario hombres	1				1,00		
	Total 14.06.016 Barra de apoyo ducha 90° 450x750 mm Inox pulido satinado Delabie o equiv.				ud	2,00	135,85	271,70
14.06.017	ud Asiento ducha abatible y respaldo Grand Confort HR o equivalente Asiento de ducha abatible y respaldo Grand Confort HR de Delabie o equivalente, de 506x420x620mm, ocupando un espacio plegado de 120x620mm, reteniéndose en posición vertical y con caída amortiguada. Adaptado para uso intensivo en entorno hospitalario. Asiento plano extraíble fabricado en polímero de alta resistencia. Superficie uniforme y no porosa que facilita la limpieza y la higiene. Tratamiento anti-UV. Estructura de tubo acero inoxidable 304 bacteriostático Ø32. Fijaciones ocultas sobre placa de acero inoxidable 304 de 4 mm de grosor. Peso máximo de usuario recomendado 135 kg. Totalmente instalada, probada y funcionando. SÓTANO Vestuario mujeres							

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"							
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto							
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
	Vestuario hombres	1				1,00			
		1				1,00			
	Total 14.06.017 Asiento ducha abatible y respaldo Grand Confort HR o equivalente				ud	2,00	487,59	975,18	
14.06.018	ud Grifo racor manguera 1/2"								
	Ud. Grifo racor manguera de 1/2" de diámetro, construido en latón estampado cromado, con llave de esfera y cierre de bola mediante palanca, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		4				4,00			
	Total 14.06.018 Grifo racor manguera 1/2"				ud	4,00	23,80	95,20	
	Total 14.06 Aparatos sanitarios							56.375,48	

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
14.07	Instalación de Riego							
14.07.001	ud Programador electrónico interperie Suministro y montaje de programador electrónico de intemperie, de 4 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 3 programas de riego y 3 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.							
	Planta baja	1				1,00		
	Total 14.07.001 Programador electrónico interperie				ud	1,00	236,99	236,99
14.07.002	m Línea eléctrica para electroválvula 2x1,5 mm2 Suministro y conexión de línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2 para conexión con electroválvula, aislamiento 1 kV para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja o bajo tubo en superficie, cintada a la tubería de riego, incluso vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.							
	Jardinera PB	10				10,00		
	Jardinera PS	30				30,00		
	Total 14.07.002 Línea eléctrica para electroválvula 2x1,5 mm2				m	40,00	3,59	143,60
14.07.003	ud Electroválvula ¾" Suministro y montaje de electroválvula de cuerpo de polipropileno con fibra de vidrio para instalaciones de riego localizado, presión entre 1-10,3 bar y caudal entre 45,5-1136 l/h, con conexión de ¾"H y solenoide de 24 V, completamente instalada, incluso pequeño material.							
	Jardinera PB	1				1,00		
	Jardinera PS	1				1,00		
	Total 14.07.003 Electroválvula ¾"				ud	2,00	37,57	75,14
14.07.004	ud Arquete plástico con tapa para electroválvula Suministro y montaje de arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, incluso arreglo de las tierras, instalada.							
	Jardinera PB	1				1,00		
	Jardinera PS	1				1,00		
	Total 14.07.004 Arquete plástico con tapa para electroválvula				ud	2,00	18,87	37,74
14.07.005	m Tubería PEBD superficial con gotero integrado D=16 mm Suministro y montaje de riego superficial por goteo, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con gotero integrado autolimpiante y auto-compensante cada 35 cm de 16 mm de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación y electroválvula del sector de riego, incluso piezas pequeñas de unión y elementos auxiliares.							
	Jardinera PB	156,5				156,50		
	Jardinera PS	12,38				12,38		
	Total 14.07.005 Tubería PEBD superficial con gotero integrado D=16 mm				m	168,88	1,08	182,39
	Total 14.07 Instalación de Riego							675,86

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
14.08	Aire comprimido y vacío							
14.08.001	m Tubería cobre limpia y desengrasada d=15 mm Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15 mm de diámetro soldada con aleación de plata A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.							
	Total 14.08.001 Tubería cobre limpia y desengrasada d=15 mm				m	30,00	9,35	280,50
14.08.002	m Tubo PVC Ø32mm aspiración Tubo desahogo aspiraciones Ø32mm. Tubo termo resistente para descarga de aire de sistemas de aspiración. Totalmente instalado y funcionando.							
	Total 14.08.002 Tubo PVC Ø32mm aspiración				m	30,00	13,43	402,90
	Total 14.08 Aire comprimido y vacío							683,40
	Total 14 FONTANERÍA, ACS Y APARATOS SANITARIOS							188.747,48

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15	ELECTRICIDAD							
15.01	Centro de Transformación							
15.01.001	ud Transformador seco MT/BT 400 KVA Suministro y montaje de transformador de media a baja tensión de 400 kVA de potencia, aislamiento en seco, con bobinados encapsulados y moldeados en vacío en resina epoxi, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV, tensión secundaria 231/400 A, regulación $\pm 2,5\% \pm 5\%$; conexión DYn11, tensión de cortocircuito 6%. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. Equipado con dispositivo de protección térmica formado por 6 sondas PTC y convertidor electrónico de dos contactos (alarma y disparo), puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV unipolares de 1x50 mm ² Al, terminales encausables en ambos extremos, rejilla de protección con sistema de cerradura para enclavamiento mecánico y señalética riesgo eléctrico.	1				1,00		
	Total 15.01.001 Transformador seco MT/BT 400 KVA				ud	1,00	35.439,66	35.439,66
15.01.002	ud Equipos de seguridad y maniobra Centro de Transformación Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: · Banquillo aislante 25 kV · Pértiga de salvamento 25 kV · Par de guantes aislantes para maniobra. · Extintor de eficacia 89B (no incluido en partida). · Cartel de Primeros Auxilios. · Cartel de las 5 reglas de Oro. · Placas de riesgo eléctrico. · Una palanca de accionamiento · Armario de primeros auxilios	1				1,00		
	Total 15.01.002 Equipos de seguridad y maniobra Centro de Transformación				ud	1,00	434,37	434,37
15.01.003	ud Equipo sondas PT100 para trafo Suministro y montaje de Ud. Equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital MB103 para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, protegidas contra sobreintensidades, instalados.	1				1,00		
	Total 15.01.003 Equipo sondas PT100 para trafo				ud	1,00	544,80	544,80
15.01.004	ud Juego puentes alta tensión - 24 kV Suministro y montaje de Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 240 mm ² en Al con sus correspondientes elementos de conexión.	1				1,00		
	Total 15.01.004 Juego puentes alta tensión - 24 kV				ud	1,00	1.756,42	1.756,42
15.01.005	ud Juego puentes baja tensión - 0.6/1 kV Suministro y montaje de Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 2x240mm ² para las fases y de 1x240mm ² para el neutro y demás características según memoria.	1				1,00		
	Total 15.01.005 Juego puentes baja tensión - 0.6/1 kV				ud	1,00	2.602,97	2.602,97
15.01.006	ud Armario medida A.T. Suministro y montaje de armario para medida en alta tensión, en instalación interior o intemperie, formada por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzada con fibra de vidrio, con panel de poliéster troquelado para montaje de equipos de medida, dispositivo de comprobación según normas de Cía. Suministradora, placa transparente precintable de policarbonato con mirilla practicable de acceso a maxímetro.	1				1,00		
	Total 15.01.006 Armario medida A.T.				ud	1,00	3.078,94	3.078,94
15.01.007	ud Rejilla 600x1500mm Suministro y montaje de rejilla para instalación en interperie marca TROX o o equivalente a elegir por la D.F. en aluminio anodizado de 600x1500mm, color a elegir por la DF, incluso con marco de montaje, instalada según NTE-IC-27.	14				14,00		
	Total 15.01.007 Rejilla 600x1500mm				ud	14,00	270,09	3.781,26
15.01.008	ud Cabina metál. entrada-salida SM6, 24kV-16kA-400A Cabina de remonte de cables Schneider Electric gama SM6, modelo GAME, referencia SGAME16, de conexión superior por barras e inferior por cable seco unipolar instalados.	1				1,00		
	Total 15.01.008 Cabina metál. entrada-salida SM6, 24kV-16kA-400A				ud	1,00	2.792,18	2.792,18
15.01.009	ud Cabina metál. protec. trafo SM6, 24kV-16kA-400A-SEPAM S40 Cabina disyuntor Schneider Electric gama SM6, modelo DM1C, referencia SDM1C16, con seccionador en SF6 con mando CS1, disyuntor tipo SF1 400A en SF6 con mando RI manual, con bobina de apertura para Sepam y bobina de apertura adicional para protección térmica, s.p.a.t., captadores de intensidad, Kit de referencia JLJKITSEP1C/S40 compuesto por cajón BT y relé SEPAM S40, y enclavamientos instalados.	1				1,00		
	Total 15.01.009 Cabina metál. protec. trafo SM6, 24kV-16kA-400A-SEPAM S40				ud	1,00	7.291,78	7.291,78

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.01.010	ud Cabina metál. de medida Cabina metálica para Medida en M.T., gama SM6, tipo GBC 24-16-630 de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, conteniendo: tres transformadores de intensidad y tres de tensión según normas de la Cia. Suministradora, juego de barras, conectores y accesorios, según variante; instalada. Nota: Se han considerado Celdas de 24kV debido a las especificaciones de que el cableado tiene que ser de 25kV. Siguiendo las especificaciones de celdas, estas deberían ser mínimo de 17,5kV.	1				1,00		
	Total 15.01.010 Cabina metál. de medida				ud	1,00	8.699,88	8.699,88
15.01.011	ud Cabina metál. seccionamiento SM6 24kV IM 400A 16kA CIT Cabina seccionamiento Schneider Electric gama SM6, modelo IM, referencia SM62EIM41, de conexión superior por barras e inferior por cable seco unipolar instalados.	1				1,00		
	Total 15.01.011 Cabina metál. seccionamiento SM6 24kV IM 400A 16kA CIT				ud	1,00	5.243,32	5.243,32
15.01.012	ud Puesta a tierra C.T Suministro y montaje de redes de puesta a tierra de protección general, en el centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cia Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 120 mm2 de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 4 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.	1				1,00		
	Total 15.01.012 Puesta a tierra C.T				ud	1,00	1.251,06	1.251,06
15.01.013	ud Puesta a tierra neutro transformador Suministro y montaje de redes de puesta a tierra de protección del transformador, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 120 mm2 de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 4 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.	1				1,00		
	Total 15.01.013 Puesta a tierra neutro transformador				ud	1,00	1.251,06	1.251,06
15.01.014	ud Cableado para enclavamiento eléctrico Sistema de cableado para enclavamientos eléctrico y disparo de los interruptores de transformadores en M.T. y B.T, incluyendo juego de contactos auxiliares, bobina de disparo en B.T., canalización y conductores para alimentación del sistema y enlace entre los diferentes componentes, completo de accesorios, fijación y montaje; instalado.	1				1,00		
	Total 15.01.014 Cableado para enclavamiento eléctrico				ud	1,00	220,82	220,82
15.01.015	m2 Red equipotencial del suelo. Red equipotencial del suelo en el Centro de Transformación mediante un emparrillado en toda la superficie, formado por redondo de 4 mm de diámetro en hierro, con soldaduras en los cruces, enterrado a 10 centímetros del suelo terminado y conectado a la red de tierra de Protección en A.T. Formando una retícula no superior a 0,3x0,3m. El mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos a la puesta a tierra del centro. Instalada.	1	33,00			33,00		
	Total 15.01.015 Red equipotencial del suelo.				m2	33,00	15,89	524,37
	Total 15.01 Centro de Transformación							74.912,89

EACSN Est. de arquitectura		Centro de Salud de "Fuencarral"						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.02	Centro de Seccionamiento							
15.02.001	ud Módulo compacto 2L1P1A 400 V/16 kV Suministro y montaje de celda compacta de 2 funciones de línea telemandadas, 1 protección con ruptofusible y 1 de BT para servicios auxiliares, para corte y aislamiento integral SF6. 2 interruptores-seccionadores con seccionador de puesta a tierra en SF6, soporte para cables de M.T., juego de barras, conectores, captadores con piloto luminoso, mando manual y telemando, incluso fuente de alimentación con baterías y alimentación eléctrica; función de protección formada por interruptor seccionador de 3 posiciones (categoría E3), conexión - seccionamiento - doble puesta a tierra, de 24 kV de tensión nominal, 400 A de intensidad nominal, capacidad de cierre sobre cortocircuito 16kVA; con mando manual clase M1, indicador de presencia de tensión y fusibles limitadores. Totalmente instalada y conexonada.	1				1,00		
	Total 15.02.001 Módulo compacto 2L1P1A 400 V/16 kV				ud	1,00	16.850,90	16.850,90
15.02.002	ud Equipo de telecomunicaciones Suministro y montaje de armario telegestión: 3399201 ACOM-I-GPRS, se compone de: 4278200 ACOM-I-Vcc y 3312037 Router 3G 2 SIM 1+0 (AC/DC) En su interior se ubican los equipos de telegestión y supervisión de la red de Baja Tensión (CCT y SPVBT). El número de conjuntos SPVBT será igual al número de CBTs del CT. El CCT puede realizar también la función de SPVBT. CCT es el equipo Concentrador encargado de recibir (vía comunicaciones PRIME), almacenar y enviar la información y órdenes asociadas de los equipos de medida (contadores) y trasmitir su información al sistema central. SPVBT es el equipo con función Supervisión de Baja Tensión que permite operar la red de forma más eficiente, proporcionar un mejor servicio a sus puntos de suministro y complementar la información de telegestión. - Armarios Cargador: Centros dotados con alimentación asegurada mediante cargador y batería de 13 Ah o 2,5 Ah. En caso de existir armario de Automatización, el cargador irá dentro éste. Si no existe armario de automatización, el cargador irá en armario independiente. - Armario Comunicaciones: En su interior se ubicará el router 2G/3G o equipos PLC. - Armario Splitter Pasivo: ACOM-I-SPLT_PASV. Caja donde concurren y se conectan los diferentes tendidos PLC hasta las celdas MT. - PROTEC-CBT-BASICO: Los elementos de protección de la alimentación de 230 Vca y las conexiones entre los TI's y captaciones de tensión necesarias para la telegestión, están integrados en el CBT. Totalmente instalada y conexonada.	1				1,00		
	Total 15.02.002 Equipo de telecomunicaciones				ud	1,00	4.193,59	4.193,59
15.02.003	m Red de media tensión acera 3(1x240) Al 12/20 kV Suministro y montaje de red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, 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 acera, en zanja de 60 cm de ancho y 100 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, 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 conexonado.	20				20,00		
	Total 15.02.003 Red de media tensión acera 3(1x240) Al 12/20 kV				m	20,00	110,93	2.218,60
15.02.004	ud Arqueta 60x60x80 cm paso/derivación Suministro y montaje de arqueta 60x60x80 cm libres, para paso, derivación o toma de tierra, incluso excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM I INCLUSO A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm en fundición.	1				1,00		
	Total 15.02.004 Arqueta 60x60x80 cm paso/derivación				ud	1,00	168,92	168,92
15.02.005	ud Puesta a tierra C.S Suministro y montaje de red de puesta a tierra de herrajes del CS, en el centro de seccionamiento, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 120 mm2 de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 4 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.	1				1,00		
	Total 15.02.005 Puesta a tierra C.S				ud	1,00	1.251,06	1.251,06
15.02.006	ud Instalación electricidad centro seccionamiento Suministro y montaje de instalación de electricidad completa para Centro de Seccionamiento con una superficie útil >10 m², compuesta por los siguientes elementos: - Red eléctrica, desde caja de registro (sin incluir circuitos generales interiores), canalización empotrada bajo tubo PVC corrugado, métrica variable según sección /pg5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V y sección variable según usos. - Puntos de utilización: 1 puntos de luz doble interruptor, 2 bases de enchufe 16 A (II+I) sistema schuko. - Mecanismos de gama estándar en color blanco con teclas, tapas y marcos respectivos. Incluido cajas de empotrar con tornillos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexonada y probada, sin incluir ayudas de albañilería para la instalación. Según REBT, ITC-BT-25, ITC-BT-26 y ITC-BT-27.	1				1,00		
	Total 15.02.006 Instalación electricidad centro seccionamiento				ud	1,00	129,74	129,74
15.02.007	ud Conjunto 3 conectores enchufable Conjunto de 3 conectores enchufables en T roscaados de 400 A para cable unipolar seco hasta 240 mm2 Al, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, según normas de la Compañía Suministradora, instalado.	1				1,00		
	Total 15.02.007 Conjunto 3 conectores enchufable				ud	1,00	392,98	392,98
15.02.008	m2 Red equipotencial del suelo. Red equipotencial del suelo en el Centro de Seccionamiento mediante un emparrillado en toda la superficie, formado por redondo de 4 mm de diámetro en hierro, con soldaduras en los cruces, enterrado a 10 centímetros del suelo terminado y conectado a la red de tierra de Protección en A.T. Formando una retícula no superior a 0,3x0,3m. El mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos a la puesta a tierra del centro. Instalada.							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
		1	33,00			33,00		
	Total 15.02.008 Red equipotencial del suelo.				m2	33,00	15,89	524,37
15.02.009	ud Conjunto elementos auxiliares Conjunto de elementos auxiliares para señalización, prevención y maniobra del centro de transformación, según Memoria y Pliego de Condiciones constituido por pértigas de señalización, maniobra y rescate, banqueta aislante M.T., juego de guantes M.T. equipo de primeros auxilios equipado y placa con protocolos de uso y actuación, etc., incluso tablero con protección transparente conteniendo esquema eléctrico de la instalación (Unifilares), placa de cinco reglas de oro, reglamento de servicio, etc; todo ello instalado.	3				3,00		
	Total 15.02.009 Conjunto elementos auxiliares				ud	3,00	908,00	2.724,00
	Total 15.02 Centro de Seccionamiento							28.454,16

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.03	Circuito Alta Tensión							
15.03.001	m Circuito media tensión 3(1x150) AI 12/20 kV Suministro y montaje de red eléctrica de media tensión bajo canal metálica con tapa, realizada con cables conductores de 3(1x150)AI. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm de ancho y 100 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, 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.	1	42,00			42,00		
Total 15.03.001 Circuito media tensión 3(1x150) AI 12/20 kV					m	42,00	79,07	3.320,94
15.03.002	m Línea MT HEPRZ1 AI 12/20 kV 3x240 H16 Suministro y montaje de línea de media tensión Conductor HEPRZ1 12/20kV 3x240mm² H16 AI. Conductor: AI Clase 2 Triple extrusión: Semiconductor interior, aislamiento HEPR, semiconductor exterior Pantalla hilos: H16 mm² Cubierta: Poliolefina tipo DMZ1 Temperatura máxima del conductor: 105° C. Instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 50 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, no incluido en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado	1	50,00			50,00		
Total 15.03.002 Línea MT HEPRZ1 AI 12/20 kV 3x240 H16					m	50,00	98,41	4.920,50
15.03.003	m Bandeja de PVC con tapa 200x60 Bandeja perforada de U48X libre de halógenos, color gris RAL 7038, código de pedido 66200-48, serie 66 "UNEX", de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de U48X libre de halógenos, color gris RAL 7038, código de pedido 66202-48, con soporte vertical, de U48X libre de halógenos, color gris RAL 7038, código de pedido 66205-48.	1	32,00			32,00		
Total 15.03.003 Bandeja de PVC con tapa 200x60					m	32,00	91,25	2.920,00
Total 15.03 Circuito Alta Tensión								11.161,44

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.04	Grupo Electrógeno							
15.04.001	ud Grupo electrógeno insonorizado 160 kVA Suministro y montaje de grupo electrógeno fijo insonorizado, trifásico salidas 400/230 V de tensión, de 160 kVA de potencia, para intemperie, compuesto por: motor diésel de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, silencioso de escape residencial; alternador de 50 Hz de frecuencia, depósito de combustible y cuadro eléctrico de control automático/manual protegido con puerta con cerradura. Sobre bancada, carrocería de chapa cincada pintada. Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios auxiliares.	1				1,00		
Total 15.04.001	Grupo electrógeno insonorizado 160 kVA				ud	1,00	39.673,16	39.673,16
15.04.002	ud Puesta a tierra neutro Grupo Electrógeno Puesta a tierra de neutro de alternador de Grupo Electrógeno realizada mediante conductor de cobre desnudo de 50 mm2, incluso línea principal con conductor RV-0,6/1 kV, electrodos de puesta a tierra según configuración UNESA 20-20/5/84, puente de comprobación, accesorios de unión fijación y montaje; instalada.	1				1,00		
Total 15.04.002	Puesta a tierra neutro Grupo Electrógeno				ud	1,00	814,34	814,34
Total 15.04	Grupo Electrógeno							40.487,50

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.05	Instalación Solar Fotovoltaica							
15.05.001	ud Pan.fot. JA SOLAR JAM72S10-410/PR Panel fotovoltaico monocristalino JA SOLAR modelo JAM72S10-410/PR o equivalente, según descripción en hojas técnicas de memoria, totalmente instalado y conexionado y funcionando, incluso transporte en embalaje especial, elevación, pequeño material y accesorios necesarios para su montaje. Instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.							
	CUBIERTA	84				84,00		
	Total 15.05.001 Pan.fot. JA SOLAR JAM72S10-410/PR				ud	84,00	366,03	30.746,52
15.05.002	ud Soporte de cubierta plana Soportería de cubierta plana para módulo horizontal aprovechando la inclinación propia de la cubierta. Aluminio natural. Instalado incluso juegos de grapas dobles, tornillos inox., tuercas de ranura y juegos de cruz de seguridad para escuadra de cubierta plana. Según especificaciones del CTE.							
	CUBIERTA	84				84,00		
	Total 15.05.002 Soporte de cubierta plana				ud	84,00	100,91	8.476,44
15.05.003	ud Programa de análisis de datos Suministro y montaje de programa de análisis de datos en carcasa IP65, de las siguientes características : - Dimensiones: 190 mm * 150 mm * 35 mm. - Peso (sin accesorios externos): 800 g - Tarjeta de memoria CompactFlash® 256MByte (tipo 1) accesible desde el Exterior. Interfaces de datos: · PC: Cliente USB (tipo conector macho B) · Módem: RS232 conector macho Sub-D9 · Inversor: RS485 (conector hembra doble RJ45) - LED de estado (rojo, blanco), altavoces internos - Alimentación eléctrica de 12 a 24 VDC, tipo 0,8 W - Bloque de alimentación externo con conector macho (100-240 VAC, 50-60 Hz, 12...24 VDC, 0,5 A) - Temperatura de servicio de 0 °C a +50 °C Instalado y funcionando. Según especificaciones del CTE.							
	CUBIERTA	1				1,00		
	Total 15.05.003 Programa de análisis de datos				ud	1,00	751,03	751,03
15.05.004	ud Inversor GROWATT MID33KTL3-X Suministro e instalación de inversor trifásico GROWATT MID 33KTL3-X o equivalente con Display OLED. Inversor fotovoltaico para la inyección a la red, máx. 36600AV, potencia nominal 33000W, de inyección trifásica, 98,8% de rendimiento máximo, con inyección de potencia reactiva, sin transformador de las siguientes características: - Máx. Tensión DC: 1100V - Tensión de arranque: 250V - Rango de tensión MPPT: 200-1000V - Número de seguidores MPPT: 3 - Número de cadenas de paneles por seguidor MPPT: 2 - Intensidad máxima de entrada por cada seguidor MPPT: 26A - lcc máxima de entrada por cada seguidor MPPT: 32A Totalmente instalado y funcionando.							
	CUBIERTA	1				1,00		
	Total 15.05.004 Inversor GROWATT MID33KTL3-X				ud	1,00	6.519,70	6.519,70
15.05.005	ud Material de puesta a tierra y de sujeción Material de puesta a tierra, clips sujeta cables, canalizaciones y pequeño material y accesorios necesarios para el montaje de la instalación.							
	CUBIERTA	1				1,00		
	Total 15.05.005 Material de puesta a tierra y de sujeción				ud	1,00	2.444,28	2.444,28
15.05.006	ud Legalización y tasas Legalización del proyecto de ejecución, visado, tasas, trámites legales con la Administración, autorización administrativa para legalización según RD 244/2019.							
	CUBIERTA	1				1,00		
	Total 15.05.006 Legalización y tasas				ud	1,00	1.384,69	1.384,69
15.05.007	ud Dist. monof. 2x10+t mm2 canalización rígida Circuito de conexionado de módulos fotovoltaicos de 2(1x10)+T mm2 partiendo de los módulos, realizado en tubo de PVC rígido curvable en caliente, cajas aislantes y conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV (AS); instalado fijado a soportes de paneles, según plano unifilar presentado y descripción en Pliego de Condiciones y Memoria Descriptiva.							
	CUBIERTA	6				6,00		
	Total 15.05.007 Dist. monof. 2x10+t mm2 canalización rígida				ud	6,00	755,76	4.534,56
15.05.008	ml Cable rz1-0,6/1 kv cu 4x25+ttmm2 (as) Cable Libre de Halógenos (AS), PIRELLI o equivalente, AFUMEX FIRS 1000V (AS), RZ1-0,6/1 kv 4x25+T mm2, conductor de cobre electrolítico reco-cido, aislamiento de mezcla de polietileno reticulado XLPE de colores según UNE 21089-1, cubierta de mezcla especial termoplástica color verde, no propagador de la llama ni incendio, sin desprendimiento de humos tóxicos, opacos ni corrosivos; instalado.							
	VERTICALES	40				40,00		
	Total 15.05.008 Cable rz1-0,6/1 kv cu 4x25+ttmm2 (as)				ml	40,00	39,74	1.589,60
15.05.009	ml Bandeja metál. sendzimir 60x200 con tapa Bandeja metálica PEMSA o equivalente, modelo PEMSABAND, de 60x200 mm, con tapa desmontable, construida en chapa de acero galvanizado Sendzimir con borde de seguridad, base perforada y embutida, con parte proporcional de accesorios y soportes, incluso cable desnudo de cobre de 16 mm2; instalada.							

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	VERTICALES	40				40,00		
	Total 15.05.009 Bandeja metál. sendzimir 60x200 con tapa				ml	40,00	30,69	1.227,60
15.05.010	ud Panel metálico 600x600x300 Panel metálico de 600x600x300 mm. pintado al duco, con puertas delanteras abisagradas y traseras desmontables, incluso elementos de unión, fijación, montaje y soportes para la aparamenta a alojar, montaje y conexionado de líneas y fijado en bancada, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.							
	CUBIERTA	1				1,00		
	Total 15.05.010 Panel metálico 600x600x300				ud	1,00	263,15	263,15
15.05.011	ud Fusible 16a para línea de cc. Fusible gPV cilíndrico 10X38 calibre 16A para línea de CC marca SOCOMEC modelo 60PV0016, tensión asignada 1000V, poder de corte 10 kA, incluso base portafusible, pequeño material y accesorios necesarios para su montaje. Instalado. Conforme a normas IEC 60269-6, IEC 60269-1, IEC 60269-2, NF EN 60269-1 y VDE 0636-10.							
	CUBIERTA	12				12,00		
	Total 15.05.011 Fusible 16a para línea de cc.				ud	12,00	141,85	1.702,20
15.05.012	ud Fusible 25a para línea de cc. Fusible gPV cilíndrico 14x51 calibre 25A para línea de CC marca SOCOMEC modelo 60PV0C25, tensión asignada 1000V, poder de corte 10 kA, incluso base portafusible, pequeño material y accesorios necesarios para su montaje. Instalado. Conforme a normas IEC 60269-6, IEC 60269-1, IEC 60269-2, NF EN 60269-1 y VDE 0636-10.							
	CUBIERTA	6				6,00		
	Total 15.05.012 Fusible 25a para línea de cc.				ud	6,00	171,56	1.029,36
15.05.013	ud Descargador sobretensiones. Descargador de sobretensión transitoria, I _{max} 45kA, I _n 10kA. ref. SGMM2454, cód. 666551 de GENERAL ELECTRIC o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje.							
	CUBIERTA	2				2,00		
	Total 15.05.013 Descargador sobretensiones.				ud	2,00	304,14	608,28
15.05.014	ud Int.manual corte en carga 4x80A Interruptor manual corte en carga 4x80 A, poder cierre 15kA, modelo Interpact INS80, ref. 28905 de Schneider Electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a IEC 947-1/947-3, EN 60947-1/60947-3.							
	CUBIERTA	1				1,00		
	Total 15.05.014 Int.manual corte en carga 4x80A				ud	1,00	308,15	308,15
15.05.015	ud Sistema antivertido cdp-0 circutor Suministro e instalación de dispositivo antivertido marca CIRCUTOR modelo CDP-0 para montaje ejn carril DIN incluso cableado de control entre dispositivo e inversor, transformadores de tensión y corriente, fusibles de protección, cableado a bobina de disparo. Totalmente instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación y el REBT.							
	CUBIERTA	1				1,00		
	Total 15.05.015 Sistema antivertido cdp-0 circutor				ud	1,00	1.394,27	1.394,27
	Total 15.05 Instalación Solar Fotovoltaica							62.979,83

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.06	Sistema de alimentación ininterrumpida SAI							
15.06.001	ud SAI 60 kVA Suministro y montaje de sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), funcionamiento on-line, potencia nominal 60 kVA, marca SALICRU modelo SLC-60-CUBE3+ o equivalente, de potencia 60 kVA/54 Kw, en trifásico, compuesto por dos armarios, SAI+Batería, de dimensiones: 2 x (775x450x1100mm), ON-LINE doble conversión VFI, capaz de soportar una sobrecarga permanente del 20%. Autonomía 15 minutos, bypass estático manual, distorsión armónica menor del 1,5%, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 52 dB, rectificador IGBT, con señalizaciones óptica y acústica y tarjeta de red para su monitorización y comunicación remota. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexonado. Sótano	1				1,00		
	Total 15.06.001 SAI 60 kVA				ud	1,00	38.294,25	38.294,25
15.06.002	ud SAI II / II 4 kW - 6 kWh 50 Hz Equipo de Suministro de Alimentación Ininterrumpida (SAI) tecnología ON LINE doble conversión VFI, con entrada monofásica 230 V 50 Hz y salida monofásica 230 V 50 Hz, modular, paralelable, de 4 kW de potencia activa en salida y autonomía de 6 kWh con certificado Eurobat 10-12 años, RIELLO-ENERDATA o equivalente, con by-pass automático por avería y by-pass manual interno para mantenimiento, distorsión armónica igual o inferior al 3 % en corriente y al 3 % (1 % con carga lineal) en tensión (THD en RMS) en la red suministrada, factor de potencia en entrada >0,99, protección contra fallos de red, armónicos, interferencias, picos de tensión y rayos, sistema Battery Care para gestión de las baterías, nivel de eficiencia ECO 6 conforme al CoC; incluso con panel con display LCD de información técnica del SAI, control digital total mediante microprocesador, comunicación avanzada mediante software multiplataforma Powershield actualizable, agente SNMP y servidor Wap, salida RS232, tarjeta de comunicación ModBUS RTU, cableado desde SAI hasta repetidor de alarmas en panel técnico mediante cable 2x1,5mm2, USB y dispositivo de apagado de emergencia ESD, compatible con TeleNetGuard para servicio de tele-asistencia, según normativa IEC/VDE y Pliego de Condiciones; completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado y funcionando. Sótano	1				1,00		
	Total 15.06.002 SAI II / II 4 kW - 6 kWh 50 Hz				ud	1,00	6.941,16	6.941,16
15.06.003	ud Panel sinóptico remoto autonomía batería Panel sinóptico remoto, RIELLO-ENERDATA o equivalente, Mulpainel para visualización de autonomía de batería (en minutos) en caso de fallo de red de alimentación y visualización remota en tiempo real de los parámetros del SAI, con panel gráfico de alta definición, tres conexiones serie independientes y configuración del puerto para MODBUS/JBUS como RS232 o RS485; completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado y funcionando. Sótano	1				1,00		
	Total 15.06.003 Panel sinóptico remoto autonomía batería				ud	1,00	462,93	462,93
15.06.004	ud SAI II / II 250W - 500Wh 50 Hz Equipo de Suministro de Alimentación Ininterrumpida (SAI) tecnología Digital de Onda Senoidal, con entrada y salida monofásicas 50 Hz, modular para instalación sobre suelo o en armario Rack de 19", RIELLO-ENERDATA o equivalente, modelo VSD220, con 250W de potencia activa en salida y una autonomía de 500 Wh, dimensiones aproximadas de 438x88x582mm, con protección contra fallos de red, variaciones de tensión, picos de tensión, rayos, sobrecargas, sobretemperatura y batería baja, nivel de ruido inferior a 50 dB (A) a 1m., con onda de salida SENOIDAL PURA, función Cold Start para arranque sin presencia de red, rango de tensión en entrada 160-294 Vac 50Hz, y 230 Vac 50Hz en salida, agente SNMP integrado para la gestión del SAI; incluso panel con display LCD de información técnica del SAI, ondulador estático, y puerto USB, según Pliego de Condiciones; completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado y funcionando. Sótano	4				4,00		
	Total 15.06.004 SAI II / II 250W - 500Wh 50 Hz				ud	4,00	512,92	2.051,68
	Total 15.06 Sistema de alimentación ininterrumpida SAI							47.750,02

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.07	Instalación Pararrayos							
15.07.001	ud Bajante y puesta a tierra de la instalación de pararrayos Bajantes (2 por fachadas opuestas) y puesta a tierra de la instalación de pararrayos mediante cable de cobre desnudo 70 mm2, grapas, manguitos, tubo de protección aislado y contador de impactos de rayo; incluso instalación de puesta a tierra mediante arqueta de registro, puente de comprobación, electrodo de puesta a tierra según configuración UNESA (picas de acero cobrizado de 2 m de longitud, pata de ganso) y sales mejoradoras del terreno; completamente instalada y funcionando correctamente. Todas las soldaduras serán exotérmica.							
		2				2,00		
	Total 15.07.001 Bajante y puesta a tierra de la instalación de pararrayos				ud	2,00	652,08	1.304,16
15.07.002	ud Medidas especiales para la instalación de pararrayos Medidas especiales para la instalación de Pararrayos con el propósito de conseguir un nivel de protección adecuado, realizada mediante varilla de cobre desnudo de 8 mm de diámetro y piezas especiales de conexión y empalme, grapas, soportes, vía de chispas para antena; incluso conexión a carcassas metálicas de equipos en cubierta, accesorios de unión fijación y montaje; instaladas.							
		1				1,00		
	Total 15.07.002 Medidas especiales para la instalación de pararrayos				ud	1,00	1.544,89	1.544,89
15.07.003	ud Pararrayos con dispositivo de cebado 60 microsegundos Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) de APLICACIONES TECNOLÓGICAS o equivalente aprobado, modelo DAT CONTROLLER PLUS 60, de acero inoxidable AISI 316L, tiempo de avance en el cebado certificado de 60 microsegundos, corriente soportada certificada de 20 impactos 100 kA 10/350 microsegundos, aislamiento superior al 95 % en condiciones de lluvia conforme con UNE-EN 60060-1, todo ello ejecutado según normas UNE 21186 y NFC 17-102 y CTE SU8; incluso mástil de 6 m, pieza de adaptación y anclajes (al menos en tres puntos diferentes con una separación entre ellos de 120°); instalado, testeado, legalizado y funcionando correctamente.							
		1				1,00		
	Total 15.07.003 Pararrayos con dispositivo de cebado 60 microsegundos				ud	1,00	935,93	935,93
	Total 15.07 Instalación Pararrayos							3.784,98

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"							
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto							
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
15.08	Instalaciones Baja Tensión								
15.08.01	Cuadros Eléctricos								
15.08.01.001	ud P. Aislamiento II 1 Cama Panel de aislamiento para 1 cama según ITC-BT-38 formado por: - 1 Cuadro eléctrico según detalle de planos, con etiqueteros, bornas y demás accesorios necesarios, 1 ventilador de extracción de aire, 1 termostato regulable entre +5°C y +60°C, rejillas de entrada de aire, panel separador, bastidores, puertas y paneles laterales. - 1 Transformador de aislamiento, conforme a la UNE-EN 61558-2-15, monofásico de 4 kVA 2x230V/2x230V, AFEISA o equivalente, modelo AFTQ II, con: tensión de cortocircuito Vcc=8%, extracorrente de conexión no superior a 8 veces la corriente nominal In, corriente de fuga entre primario, secundario, envolvente, núcleo y pantalla funcional inferior a 50 microamperios, bobinado con hilo de cobre clase HC incluyendo fusible o sensor térmico para alarma de sobre temperatura, circuitos separados mediante pantallas electroestáticas de cobre, conexión a tierra de la masa, el núcleo y las pantallas en un borne único identificado verde amarillo, conexión secundario únicamente con dos bornes y sin borne de punto medio. - 1 Dispositivo de detección del aislamiento por resistencia tipo DDA MED AC/DC conforme la UNE-EN 61557-8:2016, de AFEISA o equivalente, modelo IR427, para montaje en carril DIN y dimensiones 36x90x70 (2 módulos), con: led amarillo independiente para alarma de aislamiento, led amarillo para alarma de sobre temperatura y sobrecarga del transformador, led verde de indicación del correcto estado del DDA, salida de alarma mediante relé conmutado configurable, generador de corriente incluido para la localización de la fuga conforme la UNE-EN 61557-9, autotest automático, conexión por bornes de presión y bus RS485 único para conexión de repetidores. - 1 Transformador toroidal, de AFEISA o equivalente, modelo STW2, para la medida de la carga del transformador de aislamiento entre 0,05 y 50 A. - 1 Repetidor de alarmas de aislamiento, de AFEISA o equivalente, modelo MK7, para visualización y registro de las alarmas del IR427 con: alimentación mediante MBTS a 24 V c.a. o c.c., display de 4 líneas de 20 caracteres, alarma acústica mediante zumbador ajustable en intervalo, frecuencia y repetición, bus RS485 único para conexión del IR427. - 1 Analizador de redes con display LCD retroiluminado (incluso fusibles y transformadores) SOCOMEC o equivalente, modelo DIRIS A30, con módulo de 2 salidas de impulsos configurables y módulo de comunicación RS-485 con protocolo JBUS/MODBUS, - 3 interruptor manual de corte en carga 2x20A - 1 interruptor automático de 2x20A curva D SCHNEIDER ELECTRIC - 4 interruptores automáticos de 2x10A curva C SCHNEIDER ELECTRIC - 1 interruptor automático + diferencial 1P+N 10A 30mA SI iCV40N SCHNEIDER ELECTRIC - 1 barraje de equipotencial y 1 de protección Todo ello según planos de esquema eléctrico y carpintería metálica, completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado.	1					1,00		
	Total 15.08.01.001 P. Aislamiento II 1 Cama				ud	1,00	5.065,89	5.065,89	
15.08.01.002	ud Cuadro CGBT Suministro y montaje de cuadro eléctrico 1 CGBT, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1<(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.	1					1,00		
	Total 15.08.01.002 Cuadro CGBT				ud	1,00	93.324,73	93.324,73	
15.08.01.003	ud Cuadro CE-FON Suministro y montaje de cuadro eléctrico CE-FON, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1<(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.	1					1,00		
	Total 15.08.01.003 Cuadro CE-FON				ud	1,00	1.698,48	1.698,48	
15.08.01.004	ud Cuadro CE-VENT Suministro y montaje de cuadro eléctrico CE-VENT, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1<(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.	1					1,00		
	Total 15.08.01.004 Cuadro CE-VENT				ud	1,00	4.532,96	4.532,96	
15.08.01.005	ud Cuadro CE-PCI Suministro y montaje de cuadro eléctrico CE-PCI, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1<(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.	1					1,00		
	Total 15.08.01.005 Cuadro CE-PCI				ud	1,00	1.698,48	1.698,48	

186

ELECTRICIDAD
Instalaciones Baia Tensión

15.08

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.08.01.006	ud Cuadro CS-Sótano Suministro y montaje de cuadro eléctrico CS-Sótano, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.	1				1,00		
Total 15.08.01.006	Cuadro CS-Sótano				ud	1,00	15.952,15	15.952,15
15.08.01.007	ud Cuadro CE-ACS Suministro y montaje de cuadro eléctrico CE-ACS, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.	1				1,00		
Total 15.08.01.007	Cuadro CE-ACS				ud	1,00	1.743,45	1.743,45
15.08.01.008	ud Cuadro CS-PB.I Suministro y montaje de cuadro eléctrico CS-PB.I, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.	1				1,00		
Total 15.08.01.008	Cuadro CS-PB.I				ud	1,00	16.912,79	16.912,79
15.08.01.009	ud Cuadro CS-PB.D Suministro y montaje de cuadro eléctrico CS-PB.D, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.	1				1,00		
Total 15.08.01.009	Cuadro CS-PB.D				ud	1,00	18.170,76	18.170,76
15.08.01.010	ud Cuadro CS-P1 Suministro y montaje de cuadro eléctrico CS-P1, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.	1				1,00		
Total 15.08.01.010	Cuadro CS-P1				ud	1,00	16.920,29	16.920,29
15.08.01.011	ud Cuadro CS-P2 Suministro y montaje de cuadro eléctrico CS-P2, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.	1				1,00		
Total 15.08.01.011	Cuadro CS-P2				ud	1,00	16.920,29	16.920,29

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.08.01.012	ud Cuadro CS-P3 Suministro y montaje de cuadro eléctrico CS-P3, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.	1				1,00		
Total 15.08.01.012 Cuadro CS-P3					ud	1,00	20.706,67	20.706,67
15.08.01.013	ud Cuadro CS-Rack Suministro y montaje de cuadro eléctrico CS-Rack, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.	1				1,00		
Total 15.08.01.013 Cuadro CS-Rack					ud	1,00	7.943,59	7.943,59
15.08.01.014	ud Cuadro CS-P4 Suministro y montaje de cuadro eléctrico CS-P4, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.	1				1,00		
Total 15.08.01.014 Cuadro CS-P4					ud	1,00	14.830,35	14.830,35
15.08.01.015	ud Cuadro CE-CL01 Suministro y montaje de cuadro eléctrico CE-CL01, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.	1				1,00		
Total 15.08.01.015 Cuadro CE-CL01					ud	1,00	33.908,04	33.908,04
15.08.01.016	ud Cuadro CE-CL02 Suministro y montaje de cuadro eléctrico CE-CL02, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.	1				1,00		
Total 15.08.01.016 Cuadro CE-CL02					ud	1,00	12.376,35	12.376,35
15.08.01.017	ud Cuadro CE-ASC Suministro y montaje de cuadro eléctrico CE-ASC, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.	1				1,00		
Total 15.08.01.017 Cuadro CE-ASC					ud	1,00	5.445,16	5.445,16
Total 15.08.01 Cuadros Eléctricos								288.150,43
15.08.02	Tubo y canalizaciones							
15.08.02.001	m Canal protector 200 x 60 mm C7 Suministro y montaje de bandeja de rejilla de acero galvanizado de 200x600 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, montado en techo o en pared. Incluso conductor de cobre desnudo de 16 mm². Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21.							

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Planta Baja	2				2,00		
	Planta Primera	26				26,00		
	Planta Segunda	34				34,00		
	Planta Cuarta	16				16,00		
	Total 15.08.02.001 Canal protector 200 x 60 mm C7				m	78,00	56,27	4.389,06
15.08.02.002	m Canal protector 150 x 60 mm C7 Suministro y montaje de bandeja de rejilla de acero galvanizado de 150x60 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, montado en techo o en pared. Incluso conductor de cobre desnudo de 16 mm². Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21.							
	Planta Baja	55				55,00		
	Planta Primera	24				24,00		
	Planta Segunda	19				19,00		
	Planta Tercera	62				62,00		
	Planta Cuarta	10				10,00		
	Total 15.08.02.002 Canal protector 150 x 60 mm C7				m	170,00	51,03	8.675,10
15.08.02.003	m Canal protector 300 x 60 mm C7 + TAPA Suministro y montaje de m.l. de bandeja de chapa metálica ciega de 60x300 mm, con embuticiones tipo Inducanal con tapa, PEMSA o equivalente, con borde de seguridad perfilado, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10.130:08, ref. 75132100, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión galvanizado en caliente según UNE-ISO 1461:99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras. Incluso conductor de cobre desnudo de 16 mm² y parte proporcional de soportes omega o teforzados, originales del fabricante, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, según REBT, ITC-BT-21.							
	Planta Baja	10				10,00		
	Planta Primera	10				10,00		
	Planta Segunda	20				20,00		
	Planta Tercera	27				27,00		
	Planta Cuarta	29				29,00		
	Total 15.08.02.003 Canal protector 300 x 60 mm C7 + TAPA				m	96,00	86,40	8.294,40
15.08.02.004	m Canal protector 100 x 60 mm GC + TAPA Suministro y montaje de m.l. de bandeja de chapa metálica ciega de 100x60 mm, con embuticiones tipo Inducanal con tapa, PEMSA o equivalente, con borde de seguridad perfilado, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10.130:08, ref. 75132100, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión galvanizado en caliente según UNE-ISO 1461:99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras. Incluso conductor de cobre desnudo de 16 mm² y parte proporcional de soportes omega o teforzados, originales del fabricante, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, según REBT, ITC-BT-21.							
	Planta Sotano	54				54,00		
	Total 15.08.02.004 Canal protector 100 x 60 mm GC + TAPA				m	54,00	62,29	3.363,66
15.08.02.005	m Canal protector 60 x 30 mm GC + TAPA Suministro y montaje de m.l. de bandeja de chapa metálica ciega de 600x30 mm, con embuticiones tipo Inducanal con tapa, PEMSA o equivalente, con borde de seguridad perfilado, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10.130:08, ref. 75132100, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión galvanizado en caliente según UNE-ISO 1461:99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras. Incluso conductor de cobre desnudo de 16 mm² y parte proporcional de soportes omega o teforzados, originales del fabricante, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, según REBT, ITC-BT-21.							
	Planta Sotano	316				316,00		
	Total 15.08.02.005 Canal protector 60 x 30 mm GC + TAPA				m	316,00	49,48	15.635,68
15.08.02.006	m Tubo 40 mm Suministro y montaje de canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 40 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; incluso p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.							
		10				10,00		
	Total 15.08.02.006 Tubo 40 mm				m	10,00	5,35	53,50
15.08.02.007	m Tubo 32 mm Suministro y montaje de canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 32 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; incluso p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.							
		120				120,00		
	Total 15.08.02.007 Tubo 32 mm				m	120,00	3,98	477,60
15.08.02.008	m Tubo 25 mm Suministro y montaje de canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 25 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; incluso p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.							
		2,69				2,69		
	Total 15.08.02.008 Tubo 25 mm				m	2,69	3,21	8,63

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.08.02.009	m Tubo 20 mm Suministro y montaje de canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 20 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; incluso p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.	48,25				48,25		
Total 15.08.02.009	Tubo 20 mm				m	48,25	2,60	125,45
15.08.02.010	m Tubo 16 mm Suministro y montaje de canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 16 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; incluso p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.	174,19				174,19		
Total 15.08.02.010	Tubo 16 mm				m	174,19	2,25	391,93
Total 15.08.02	Tubo y canalizaciones							41.415,01
15.08.03	Cables y conductores							
15.08.03.001	m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 3x240 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 3x240 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	9,5				9,50		
Total 15.08.03.001	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 3x240 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar				m	9,50	145,49	1.382,16
15.08.03.002	m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x50 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 5x50 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	85				85,00		
Total 15.08.03.002	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x50 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar				m	85,00	55,11	4.684,35
15.08.03.003	m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 3x4 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Multiconductor Suministro y montaje de cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 de 3x4 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2	15,00			30,00		
	Salidas CL-01	2	15,00			30,00		
	Salidas CE-ACS	1	30,00			30,00		
	Salidas CS-Rack	1	20,00			20,00		
	Salidas CS-P4	2	20,00			40,00		
	Salidas CS-P3	2	20,00			40,00		
	Salidas CS-P2	2	20,00			40,00		
	Salidas CS-P1	2	20,00			40,00		
	Salidas CS-PB.I	2	20,00			40,00		
	Salidas CS-PB.D	1	20,00			20,00		
	Salidas CS-Sótano	1	20,00			20,00		
Total 15.08.03.003	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 3x4 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Multiconductor				m	310,00	6,57	2.036,70
15.08.03.004	m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 3x2,5 mm² Cobre Poliolefina termoplástica (Z1) Multiconductor Suministro y montaje de cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 de 3x2,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	11	40,00			440,00		
	Salidas CL-01	1	40,00			40,00		
	Salidas CL-02	2	20,00			40,00		
	Salidas CE-ACS	18	40,00			720,00		
	Salidas CS-P4	29	40,00			1.160,00		
	Salidas CS-P3	3	10,00			30,00		
	Salidas CS-Rack	27	40,00			1.080,00		
	Salidas CS-P2	26	40,00			1.040,00		
	Salidas CS-P1	24	40,00			960,00		
	Salidas CS-PB.I	27	40,00			1.080,00		
	Salidas CS-PB.D	19	40,00			760,00		
	Salidas CS-Sótano	3	20,00			60,00		
	Salidas CE-PCI							

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 15.08.03.004 RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 3x2,5 mm²								
	Cobre Poliolefina termoplástica (Z1) Multiconductor					7.410,00m	(Suma a origen)	
	Salidas CE-FON	4	30,00			120,00		
	Total 15.08.03.004 RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 3x2,5 mm² Cobre Poliolefina termoplástica (Z1) Multiconductor				m	7.530,00	5,50	41.415,00
15.08.03.005	m SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x10 mm³ Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 5x10 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	CE-PCI	23				23,00		
	CE-VENT	6				6,00		
	Salidas CE-ASC	2	20,00			40,00		
	Total 15.08.03.005 SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x10 mm³ Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar				m	69,00	16,28	1.123,32
15.08.03.006	m SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x16 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 5x16 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	CE-ACS	10				10,00		
	Salidas CL-01	2	15,00			30,00		
	Total 15.08.03.006 SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x16 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar				m	40,00	22,64	905,60
15.08.03.007	m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x35 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 5x35 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	SAI	10				10,00		
	SAI	10				10,00		
	Total 15.08.03.007 RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x35 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar				m	20,00	39,99	799,80
15.08.03.008	m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x25 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 5x25 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	FV	40				40,00		
	Total 15.08.03.008 RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x25 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar				m	40,00	29,87	1.194,80
15.08.03.009	m mRZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x95 mm² Cobre, Poliolefina Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo mRZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 5x95 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
		85				85,00		
	Total 15.08.03.009 mRZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x95 mm² Cobre, Poliolefina				m	85,00	228,60	19.431,00
15.08.03.010	m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x10 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 5x10 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	CS-P4	59				59,00		
	CS-P3	55				55,00		
	CS-P2	51				51,00		
	CS-P1	47				47,00		
	CS-PB.I	21				21,00		
	CS-PB.D	63				63,00		
	CS-Sótano	18				18,00		
	RVE-1	50				50,00		
	RVE-2	55				55,00		
	CE-FON	15				15,00		
	Total 15.08.03.010 RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x10 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar				m	434,00	14,86	6.449,24

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.08.03.011	m SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x6 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 5x6 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. GPI 16 16,00 Total 15.08.03.011 SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x6 mm² Cobre, Poliolefina . termoplástica (Z1) Unipolar m 16,00 11,93 190,88							
15.08.03.012	m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x6 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 5x6 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. SAI CS-P4 59 59,00 SAI CS-P3 55 55,00 CS-Rack 20 20,00 SAI CS-P2 51 51,00 SAI CS-P1 47 47,00 SAI CS-PB.I 21 21,00 SAI CS-PB.D 63 63,00 Salidas CL-C01 8 15,00 120,00 Salidas CL-02 4 15,00 60,00 Salidas CS-P4 1 30,00 30,00 Total 15.08.03.012 RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x6 mm² Cobre, Poliolefina .. termoplástica (Z1) Unipolar m 526,00 11,33 5.959,58							
15.08.03.013	m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 1x6 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Multiconductor Suministro y montaje de cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 de 1x6 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Salidas CS-P4 18 40,00 720,00 Salidas CS-P3 29 40,00 1.160,00 Salidas CS-Rack 3 10,00 30,00 Salidas CS-P2 27 40,00 1.080,00 Salidas CS-P1 26 40,00 1.040,00 Salidas CS-PB.I 24 40,00 960,00 Salidas CS-PB.D 27 40,00 1.080,00 Salidas CS-Sótano 19 40,00 760,00 Salidas CE-PCI 3 20,00 60,00 Salidas CE-FON 4 30,00 120,00 Total 15.08.03.013 RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 1x6 mm² Cobre, Poliolefina .. termoplástica (Z1) Multiconductor m 7.010,00 5,12 35.891,20							
15.08.03.014	m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 4x240+TTx120 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 4x240+TTx120 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. 1 38,00 38,00 Total 15.08.03.014 RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 4x240+TTx120 mm² Cobre, ... Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar m 38,00 216,64 8.232,32							
15.08.03.015	m mRZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 4x2,5 mm² Cobre, Poliolefina Suministro y montaje de cableado de circuito interior trifásico (3 fases + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo mRZ1-K (AS+) Cca-s1a,d1,a1 de 4x2,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. VE sótano 4 78,00 312,00 Total 15.08.03.015 mRZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 4x2,5 mm² Cobre, Poliolefina m 312,00 14,32 4.467,84							
15.08.03.016	m mRZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x35 mm² Cobre, Poliolefina Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo mRZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 5x35 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. CE-ASC 45 45,00 Total 15.08.03.016 mRZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x35 mm² Cobre, Poliolefina m 45,00 116,03 5.221,35							

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.08.03.017	m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x120 mm² Cobre, Poliolefina Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 5x120 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. CE-CL01 80 80,00 Total 15.08.03.017 RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x120 mm² Cobre, Poliolefina m 80,00 107,34 8.587,20							
15.08.03.018	m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x4mm² Cobre, Poliolefina t Suministro y montaje de cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 de 5x4 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Salidas CL-01 1 15,00 15,00 Salidas CS-Sótano 4 50,00 200,00 GPF 20 20,00 Total 15.08.03.018 RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x4mm² Cobre, Poliolefina t m 235,00 9,93 2.333,55							
15.08.03.019	m mRZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 3x2,5 mm² Cobre Poliolefina Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo mRZ1-K (AS+) Cca-s1a,d1,a1 de 3x2,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Salidas CE-ASC 2 30,00 60,00 Salidas CE-VENT 2 20,00 40,00 Total 15.08.03.019 mRZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 3x2,5 mm² Cobre Poliolefina m 100,00 8,71 871,00							
15.08.03.020	m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 2x16 mm² Cobre, Poliolefina t Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 2x16 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. PA 8 8,00 Total 15.08.03.020 RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 2x16 mm² Cobre, Poliolefina t m 8,00 11,13 89,04							
15.08.03.021	ud Distribución interior de Box parada Distribución interior para alumbrado y fuerza en Sala de Intervención, alimentada a partir de panel de aislamiento y realizada según ITC-BT-38 y UNE-20615, mediante tubería aislante flexible corrugada 0 halógenos, cables unipolares de cobre clasificados como PH-90 a criterio de OCAs, incluyendo redes de conductores activos, de protección y equipotencialidad con mecanismos y embellecedores, completa de accesorios de unión, fijación y montaje; instalada y comprobada. 1 1,00 Total 15.08.03.021 Distribución interior de Box parada ud 1,00 1.328,83 1.328,83							
15.08.03.022	ud Punto alumbrado empotrado 1,5 mm2 Punto de elemento de iluminación desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado de 20 mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5)+T mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. 691 691,00 Total 15.08.03.022 Punto alumbrado empotrado 1,5 mm2 ud 691,00 32,29 22.312,39							
15.08.03.023	ud Punto alumbrado superficie 1,5 mm2 Punto de elemento de iluminación mandado desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos rígido de 20 mm de diámetro, cajas estancas del tipo PLEXO de LEGRAND o equivalente, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V libre de halógenos de 2(1x1,5)+T mm2, con parte proporcional del circuito alimentador desde el CS. Incluido materiales y medios auxiliares, fijado con abrazaderas a paramentos. Según normas municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. 188 188,00 Total 15.08.03.023 Punto alumbrado superficie 1,5 mm2 ud 188,00 56,30 10.584,40							
15.08.03.024	ud Punto emergencia empotrado Punto de luz para aparatos autónomos de emergencia, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado 16 mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5)+T mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas Municipales y especificaciones del C.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso. 319 319,00 Total 15.08.03.024 Punto emergencia empotrado ud 319,00 30,61 9.764,59							
15.08.03.025	ud Punto emergencia superficie Punto de luz para aparatos autónomos de emergencia, realizado en tubo rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas estancas de termoplástico, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5)+T mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas Municipales y especificaciones del C.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso. 76 76,00							

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total 15.08.03.025 Punto emergencia superficie				ud	76,00	51,13	3.885,88
15.08.03.026	ml Bus dali 2x2,5 mm2 Cable flexible designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). para bus DALI. Uso según: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 2x2,5 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.	462	5,00			2.310,00		
	Total 15.08.03.026 Bus dali 2x2,5 mm2				ml	2.310,00	1,67	3.857,70
15.08.03.027	ud Punto enchufe 2x16A+t empotrado Punto base de enchufe de empotrar 2x16A+T desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo flexible reforzado libre de halógenos de 20mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas Planeta, con conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x2,5)+T mm2 de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado.	714				714,00		
	Total 15.08.03.027 Punto enchufe 2x16A+t empotrado				ud	714,00	39,88	28.474,32
15.08.03.028	ud Toma equipotencial baños y aseos Toma equipotencial para cuartos de baño y aseo, con parte proporcional de cable de cobre H07Z1-U libre de halógenos de 4 mm2 según UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21147.1, 21174, 21172.1, 21172.2, IEC-754.1 y BS-6425.1, tubo de PVC flexible de doble capa del tipo forroplast, abrazaderas y cajas de empotrar de paso y derivación, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.	25				25,00		
	Total 15.08.03.028 Toma equipotencial baños y aseos				ud	25,00	34,29	857,25
15.08.03.029	ud Punto de alimentacion a puerta motorizada Punto de alimentación a puerta motorizada con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo forroplast/PVC rígido D20 LH, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.	4				4,00		
	Total 15.08.03.029 Punto de alimentacion a puerta motorizada				ud	4,00	28,42	113,68
15.08.03.030	ud Punto enchufe 2x16A+t superficie Punto base de enchufe de superficie 2x16A+T desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo flexible reforzado libre de halógenos de 20mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas estancas, con conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x2,5)+T mm2 de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado.	26				26,00		
	Total 15.08.03.030 Punto enchufe 2x16A+t superficie				ud	26,00	36,71	954,46
	Total 15.08.03 Cables y conductores							233.399,43
15.08.04	Batería de condensadores							
15.08.04.001	ud Bateria de condensadores Suministro y montaje de batería automática de condensadores, para 175 kVAR de potencia reactiva, de 3 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:2, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, VarSet Auto 175kVAR DR3,8 400V de Shneider o equivalente, compuesta por armario metálico con grado de protección IP31, de 1400x800x600 mm; condensadores regulador de energía reactiva con tecnología PowerLogic PFC Capacitor + Detuned Reactor, regulador PowerLogic PFC Controller VPL6 ; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1				1,00		
	Total 15.08.04.001 Bateria de condensadores				ud	1,00	14.772,19	14.772,19
	Total 15.08.04 Bateria de condensadores							14.772,19
15.08.05	Mecanismos							
15.08.05.001	ud Punto de luz sencillo Suministro y montaje de punto de luz sencillo unipolar JUNG LS 990 Aluminio o equivalente a validar por DF, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, y mecanismo interruptor 501 U, con marco y tecla en acabado Aluminio. Totalmente montado e instalado; incluso p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.	65				65,00		
	Total 15.08.05.001 Punto de luz sencillo				ud	65,00	59,84	3.889,60
15.08.05.002	ud Punto de luz conmutado Suministro y montaje de punto de luz conmutado JUNG LS 990 Aluminio o equivalente a validar por DF, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, y 2 mecanismos conmutador 506 U, con marcos y teclas en acabado Aluminio. Totalmente montado e instalado; incluso p.p. de cajas de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.	31				31,00		
	Total 15.08.05.002 Punto de luz conmutado				ud	31,00	111,90	3.468,90

EACSN Est. de arquitectura		Centro de Salud de "Fuencarral"						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.08.05.003	ud Punto de luz cruzamiento Suministro y montaje de punto de luz conmutado de cruce JUNG LS 990 Aluminio o equivalente a validar por DF, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, 2 mecanismos conmutados 506 U, y 1 mecanismo de cruzamiento 507 U, con teclas y marcos en acabado Aluminio. Totalmente montado e instalado; incluso p.p. de cajas de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.	1				1,00		
Total 15.08.05.003	Punto de luz cruzamiento				ud	1,00	171,17	171,17
15.08.05.004	ud Base de enchufe 16A Suministro y montaje de base de enchufe con toma de tierra lateral de 16A, JUNG LS 990 Aluminio o equivalente a validar por DF, de sistema Schuko universal, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismo de base de enchufe AL 1520, con acabado y marco en Aluminio. Totalmente montado e instalado; incluso p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.							
	Planta Sotano	12				12,00		
	Planta Baja	98				98,00		
	Planta Primera	104				104,00		
	Planta Segunda	109				109,00		
	Planta Tercera	113				113,00		
	Planta Cuarta	34				34,00		
Total 15.08.05.004	Base de enchufe 16A				ud	470,00	65,58	30.822,60
15.08.05.005	ud Interruptor detector de presencia Suministro y montaje de punto control de luz, realizado en tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, interruptor detector de presencia gama estándar, y casquillo, totalmente montado e instalado.	68				68,00		
Total 15.08.05.005	Interruptor detector de presencia				ud	68,00	156,72	10.656,96
15.08.05.006	ud Caja de Recarga Autónoma para Vehículo Eléctrico Caja de Recarga Autónoma para vehículos eléctricos, SIMON o equivalente, modelo RB02-INT-A-SI-SM-E, conteniendo una toma monofásica de 16A 230V Schuko para modos de carga 1 y 2, y una toma trifásica de 32A 230/400V Mennekes; incluso medidor de energía trifásico con comunicación RS485 Modbus, identificación de usuario mediante lector RF-ID para activación y/o prepago, y envoltorio con grados de protección IP44 e IK09; instalado.	2				2,00		
Total 15.08.05.006	Caja de Recarga Autónoma para Vehículo Eléctrico				ud	2,00	1.349,30	2.698,60
15.08.05.007	ud Kit de 25 Tarjetas RF-ID Kit de 25 Tarjetas RF-ID Mifare grabadas, SIMON o equivalente, modelo RA-CK25-SI, para identificación de usuarios en el sistema de recarga de vehículos eléctricos.	1				1,00		
Total 15.08.05.007	Kit de 25 Tarjetas RF-ID				ud	1,00	195,45	195,45
15.08.05.008	ud Grabador de Tarjetas RF-ID Grabador de Tarjetas RF-ID Mifare TPV, SIMON o equivalente, modelo RA-RD-TPV-LI, para recarga y actualización de saldo de las tarjetas de usuario.	1				1,00		
Total 15.08.05.008	Grabador de Tarjetas RF-ID				ud	1,00	443,74	443,74
15.08.05.009	ud Accesorios de Tarificación para Recarga Vehículos Eléctricos Accesorios para la tarificación del sistema de recarga de vehículos eléctricos.	1				1,00		
Total 15.08.05.009	Accesorios de Tarificación para Recarga Vehículos Eléctricos ..				ud	1,00	515,22	515,22
15.08.05.010	ud Interruptor 10A 250V empotrable Interruptor empotrable 10A 250V, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, serie ?NICA PLUS, incluso caja de empotrar, bastidor de Zamak, marco y embellecedor de tecnopol?mero autoextinguible libre de hal?genos; instalado.	9				9,00		
Total 15.08.05.010	Interruptor 10A 250V empotrable				ud	9,00	16,17	145,53
15.08.05.011	ud Conmutador 10A 250V empotrable Conmutador empotrable 10A 250V, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, serie ÚNICA PLUS, incluso caja de empotrar, bastidor de Zamak, marco y embellecedor de tecnopolímero autoextinguible libre de halógenos; instalado.	6				6,00		
Total 15.08.05.011	Conmutador 10A 250V empotrable				ud	6,00	13,50	81,00
15.08.05.012	ud Interruptor-Regulador DALI Interruptor-Regulador empotrable con protocolo DALI, OSRAM o equivalente, modelo DALI MCU, con mando rotatorio de tres velocidades de rotación, encendido/apagado mediante pulsación, capacidad para controlar hasta 25 balastos DALI y conectable en paralelo con hasta otros 3 DALI MCU, con placa embellecedora en color blanco, incluso caja de empotrar; instalado.	35				35,00		
Total 15.08.05.012	Interruptor-Regulador DALI				ud	35,00	206,94	7.242,90

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.08.05.013	ud Pulsador 10A 250V empotrable Pulsador empotrable 10A 250V, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, serie ÚNICA PLUS, incluso caja de empotrar, bastidor de Zamak, marco y embellecedor de tecnopolímero autoextinguible libre de halógenos; instalado.	47				47,00		
	Total 15.08.05.013 Pulsador 10A 250V empotrable				ud	47,00	18,50	869,50
15.08.05.014	ud Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca empotrable Toma de corriente con dispositivo de seguridad para protección infantil 2x16A+TTL blanca, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, serie ÚNICA PLUS, incluso caja de empotrar, bastidor de Zamak, marco y embellecedor de tecnopolímero autoextinguible libre de halógenos; instalada.	522				522,00		
	Total 15.08.05.014 Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca empotrable				ud	522,00	23,01	12.011,22
15.08.05.015	ud Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca superficie IP55 Toma de corriente con dispositivo de seguridad para protección infantil 2x16A+TTL blanca, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, serie ÚNICA PLUS, incluso caja de superficie, bastidor de Zamak, marco y embellecedor de tecnopolímero autoextinguible libre de halógenos; instalada.	26				26,00		
	Total 15.08.05.015 Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca superficie IP55				ud	26,00	31,32	814,32
15.08.05.016	ud Detector mov. emp. en techo 360° IP20 Detector de movimiento empotrable en techo, ABB o equivalente, modelo 9516.1 BL, ángulo de detección 360°, 1 canal, alcance de 6m de diámetro instalado a 2,4m de altura, carga máxima de 1.300W para lámparas fluorescentes y de 400VA para lámparas LED, duración, luminosidad y distancia de captación ajustables manualmente, campo de detección orientable, IP40, con limitador del área de detección; instalado.	66				66,00		
	Total 15.08.05.016 Detector mov. emp. en techo 360° IP20				ud	66,00	88,00	5.808,00
15.08.05.017	ud Detector de presencia y luminosidad DALI Universal Suministro e instalación de detector de presencia y luminosidad empotrable en techo para sistema DALI, ABB modelo Mini-Premium 6819/35 Universal BT DALI, equipado con detector del nivel de luz ambiental, detector de movimiento con función de control de presencia y luminosidad anulable mediante parametrización.	45				45,00		
	Total 15.08.05.017 Detector de presencia y luminosidad DALI Universal				ud	45,00	124,15	5.586,75
15.08.05.018	ud Detector de presencia y luminosidad DALI Corridor Suministro e instalación de detector de presencia y luminosidad empotrable en techo para sistema DALI, ABB modelo Mini-Premium 6819/55 Corridor BT DALI, equipado con detector del nivel de luz ambiental, detector de movimiento con función de control de presencia y luminosidad anulable mediante parametrización.	10				10,00		
	Total 15.08.05.018 Detector de presencia y luminosidad DALI Corridor				ud	10,00	102,26	1.022,60
15.08.05.019	ud Detector de presencia y luminosidad DALI Corridor Slave Suministro e instalación de detector de presencia y luminosidad empotrable en techo para sistema DALI, ABB modelo Mini-Premium 6819/59 Corridor Slave DALI, equipado con detector del nivel de luz ambiental, detector de movimiento con función de control de presencia y luminosidad anulable mediante parametrización.	17				17,00		
	Total 15.08.05.019 Detector de presencia y luminosidad DALI Corridor Slave				ud	17,00	81,77	1.390,09
15.08.05.020	ud Detector mov. de pared 240° IP55 Detector de movimiento de pared, ABB o equivalente, modelo 9503 BL IP55, ángulo de detección 240°, 1 canal, alcance de 12m de diámetro instalado a 2,4m de altura, carga máxima de 1.300W para lámparas fluorescentes y de 400VA para lámparas LED, duración, luminosidad y distancia de captación ajustables manualmente, campo de detección orientable, IP55, con limitador del área de detección; instalado.	3				3,00		
	Total 15.08.05.020 Detector mov. de pared 240° IP55				ud	3,00	150,18	450,54
15.08.05.021	ud Interruptor 10A 250V estanco Interruptor de superficie, estanco, 10A 250V, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, serie ?NICA PLUS, incluso caja de empotrar, bastidor de Zamak, marco y embellecedor de tecnopol?mero autoextinguible libre de hal?genos; instalado.	8				8,00		
	Total 15.08.05.021 Interruptor 10A 250V estanco				ud	8,00	20,60	164,80
15.08.05.022	ud Conmutador 10A 250V estanco Conmutador de superficie, estanco, 10A 250V, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, serie ÚNICA PLUS, incluso caja de empotrar, bastidor de Zamak, marco y embellecedor de tecnopolímero autoextinguible libre de halógenos; instalado.	2				2,00		
	Total 15.08.05.022 Conmutador 10A 250V estanco				ud	2,00	27,60	55,20
15.08.05.023	ud P. trabajo emp. 4 tomas 2x16A+TT 16A 250V Puesto de trabajo mediante caja aislante de empotrar de 3 módulos para mecanismos dobles 90x45 mm, SIMON CONNECT o equivalente, gama CI-MA CLASSIC, conteniendo 4 tomas de corriente (2 dobles) con dispositivo de seguridad para protección infantil y piloto indicador de tensión (2 de 2x16A+TTL blancas para circuitos de usos varios, y 2 de 2x16A+TTF rojas para usos informáticos), 1 tapa ciega doble para el módulo libre destinado a Cableado Estructurado, 1 placa metálica separadora con cable de conexión a la toma de tierra para inmunidad electromagnética de la instalación de Voz y Datos, incluso marcos y embellecedores; instalado.	99				99,00		
	Total 15.08.05.023 P. trabajo emp. 4 tomas 2x16A+TT 16A 250V				ud	99,00	163,16	16.152,84

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.08.05.024	ud Caja empotrable frente acero inoxidable con 6 tomas 2x16A+T Caja metálica con frente en acero inoxidable TEDISEL o equivalente incluyendo 6 mecanismos toma eléctrica 2x16A+TTF y 4 tomas de seguridad para equipotenciales; instalada.	4				4,00		
Total 15.08.05.024	Caja empotrable frente acero inoxidable con 6 tomas 2x16A+T ..				ud	4,00	80,68	322,72
Total 15.08.05	Mecanismos							104.980,25
Total 15.08	Instalaciones Baja Tensión							682.717,31

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.09	Iluminación							
15.09.01	Iluminación General							
15.09.01.001	ud Aplique exterior Suministro e instalación de aplique de pared marca SECOM modelo BISTRO LED 7 W 800lm, 3000K, 2 x 7W CRI>80. Completamente instalada y funcionando. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	22				22,00		
	Total 15.09.01.001 Aplique exterior				ud	22,00	208,62	4.589,64
15.09.01.002	ud Luminaria de superficie LED RZBFLAT SLIM con det. presencia Suministro e instalación de luminaria de superficie LED marca RZB Flat Slim con detector de presencia ref. 312136.004.3.19 o equivalente . Completamente instalada y funcionando. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	50				50,00		
	Total 15.09.01.002 Luminaria de superficie LED RZBFLAT SLIM con det. presencia				ud	50,00	161,92	8.096,00
15.09.01.003	ud Luminaria estanca LED SIMON IP65 780 Suministro e instalación de luminaria estanca de superficie LED IP65 SIMON serie 780 4000K 600 78030033-884 20W, 230 o equivalente. Con equipo electrónico incluido. Completamente instalado y conexionado.	53				53,00		
	Total 15.09.01.003 Luminaria estanca LED SIMON IP65 780				ud	53,00	251,28	13.317,84
15.09.01.004	ud Downlight LED IP44 SIMON 725.24 Suministro e instalación de downlight LED IP44 marca SIMON serie 725.24 o equivalente, 4000K General Blanco referencia 72524030-884 EMP 22W, 230V. Con equipo electrónico incluido. Completamente instalado y conexionado.	226				226,00		
	Total 15.09.01.004 Downlight LED IP44 SIMON 725.24				ud	226,00	94,27	21.305,02
15.09.01.005	ud Downlight LED DALI IP44 SIMON 725.24 Suministro e instalación de downlight LED DALI IP44 marca SIMON serie 725.24 o equivalente, 4000K General Blanco referencia 72524330-884 EMP 22W, 230V. Con equipo electrónico incluido. Completamente instalado y conexionado.	386				386,00		
	Total 15.09.01.005 Downlight LED DALI IP44 SIMON 725.24				ud	386,00	155,60	60.061,60
15.09.01.006	ml Tira LED SIMON LEDflex 810 48W/5m perf. empotrar Suministro e instalación de tira de LED SIMON LEDflex 810 4000K referencia 81035000-994 o equivalente, 48W/5m, 24V con periferia de empotrar referencia 81000033-039, difusor opal referencia 81000130-039 y 2uds de tapa de inicio y final referencia 81020000-039. Incluso cableado entre fuente de alimentación y tira LED. Completamente instalado y conexionado.	597				597,00		
	Total 15.09.01.006 Tira LED SIMON LEDflex 810 48W/5m perf. empotrar				ml	597,00	50,97	30.429,09
15.09.01.007	ud Fuente de alimentación SIMON LEDflex 18W Suministro e instalación de fuente de alimentación SIMON LEDflex 18W/24V referencia 81090024-139 IP20. Completamente instalado y conexionado.	35				35,00		
	Total 15.09.01.007 Fuente de alimentación SIMON LEDflex 18W				ud	35,00	51,22	1.792,70
15.09.01.008	ud Fuente de alimentación SIMON LEDflex 40W Suministro e instalación de fuente de alimentación SIMON LEDflex 40W/24V referencia 81090035-139 IP20. Completamente instalado y conexionado.	5				5,00		
	Total 15.09.01.008 Fuente de alimentación SIMON LEDflex 40W				ud	5,00	67,71	338,55
15.09.01.009	ud Fuente de alimentación SIMON LEDflex 75W DALI HE Suministro e instalación de fuente de alimentación DALI SIMON LEDflex 75W/24V HE DALI referencia 81093060-039 DALI IP20. Completamente instalado y conexionado.	36				36,00		
	Total 15.09.01.009 Fuente de alimentación SIMON LEDflex 75W DALI HE				ud	36,00	162,25	5.841,00
15.09.01.010	m Fuente de alimentación SIMON LEDflex 150W DALI HE Suministro e instalación de fuente de alimentación DALI SIMON LEDflex 150W/24V HE DALI referencia 81093150-039 DALI IP20. Completamente instalado y conexionado.	35				35,00		
	Total 15.09.01.010 Fuente de alimentación SIMON LEDflex 150W DALI HE				m	35,00	200,44	7.015,40
15.09.01.011	ud Luminaria adosable LED RZB SLIM con sensor de movimiento Suministro e instalación de luminaria adosable marca RZB SLIM con sensor de movimiento ref. 312136.004.3.191 o equivalente . Completamente instalada y funcionando. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	5				5,00		
	Total 15.09.01.011 Luminaria adosable LED RZB SLIM con sensor de movimiento ..				ud	5,00	165,78	828,90
15.09.01.012	ud Downlight LED DALI IP65 RZB LEDONA SQUARE IP65 Suministro e instalación de downlight LED DALI marca RZB LEDONA SQUARE IP65 ref. 901543.002.1.76 o equivalente . Completamente instalada y funcionando. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	6				6,00		
	Total 15.09.01.012 Downlight LED DALI IP65 RZB LEDONA SQUARE IP65				ud	6,00	407,74	2.446,44

EACSN					Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura					Mediciones y presupuesto			
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.09.01.013	ud Luminaria estanca LED PHILIPS con sensor de movimiento Suministro e instalación de luminaria estanca de superficie LED IP65 PHILIPS WT1202C G2 LED40S/840 PSU MDU TW3 L1200 30W con sensor de movimiento integrado o equivalente. Con equipo electrónico incluido. Completamente instalado y conexionado.	49				49,00		
	Total 15.09.01.013 Luminaria estanca LED PHILIPS con sensor de movimiento				ud	49,00	308,75	15.128,75
15.09.01.014	ud Luminaria decorativa exterior RZB ALU-LUX OVAL IP65 Suministro e instalación de luminaria decorativa exterior marca RZB modelo ALU-LUX OVAL IP65 ref. 582062.004.1.25 12W o equivalente. Completamente instalada y funcionando. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	9				9,00		
	Total 15.09.01.014 Luminaria decorativa exterior RZB ALU-LUX OVAL IP65				ud	9,00	389,89	3.509,01
	Total 15.09.01 Iluminación General							174.699,94
15.09.02	Alumbrado de Emergencias							
15.09.02.001	ud Emerg. autón. LED 200 lum 1h NAOS N5A + KETB NAOS Suministro e instalación de aparato autónomo de emergencia Conjunto: NAOS N5 A + KETB NAOS Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Modelo: NAOS N5 A Descripción: Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Dispone de un sistema de carga microprocesada de alta eficiencia con sensor de temperatura para las baterías de LiFePO4 que equipa. Su óptica compuesta a través de una superficie micro estructurada en su difusor proyecta la luz de manera simétrica de manera óptima para iluminar zonas abiertas desde el techo. Dispone de una fuente lineal MCRLED que entra en funcionamiento ante corte de red. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP43 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: AutoTest Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: LiFePO4 Acabados: Color NAOS: Blanco Conjunto óptico NAOS: Antipánico Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: KETB NAOS Descripción: Caja para enrasar blanca. Apta para colocación en techo/pared (técnico) de panel de yeso, madera, chapa y escayola. Para más información ver la ficha técnica del accesorio Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):200	142				142,00		
	Total 15.09.02.001 Emerg. autón. LED 200 lum 1h NAOS N5A + KETB NAOS				ud	142,00	80,26	11.396,92

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"							
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto							
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
15.09.02.002	ud Emerg. autón. LED 200 lum 1h NAOS N5A (EVC) + KETB NAOS Suministro e instalación de aparato autónomo de emergencia Conjunto: NAOS N5 A (EVC) + KETB NAOS Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Modelo: NAOS N5 A (EVC) Descripción: Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Dispone de un sistema de carga microprocesada de alta eficiencia con sensor de temperatura para las baterías de LiFePO4 que equipa. Su óptica compuesta a través de una superficie micro estructurada en su difusor proyecta la luz de manera simétrica de manera óptima para iluminar zonas abiertas desde el techo. Dispone de una fuente lineal MCRLED que entra en funcionamiento ante corte de red. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP43 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: AutoTest Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: LiFePO4 Acabados: Color NAOS: Blanco Conjunto óptico NAOS: Evacuación Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: KETB NAOS Descripción: Caja para enrasar blanca. Apta para colocación en techo/pared (técnico) de panel de yeso, madera, chapa y escayola. Para más información ver la ficha técnica del accesorio Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):200	62					62,00		
	Total 15.09.02.002 Emerg. autón. LED 200 lum 1h NAOS N5A (EVC) + KETB NAOS .					62,00	91,40	5.666,80	
15.09.02.003	ud Emerg. autón. LED 90 lum 1h NAOS N2 A + KETB NAOS Suministro e instalación de aparato autónomo de emergencia Conjunto: NAOS N2 A + KETB NAOS Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Modelo: NAOS N2 A Descripción: Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Dispone de un sistema de carga microprocesada de alta eficiencia con sensor de temperatura para las baterías de LiFePO4 que equipa. Su óptica compuesta a través de una superficie micro estructurada en su difusor proyecta la luz de manera simétrica de manera óptima para iluminar zonas abiertas desde el techo. Dispone de una fuente lineal MCRLED que entra en funcionamiento ante corte de red. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP43 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: AutoTest Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: LiFePO4 Acabados: Color NAOS: Blanco Conjunto óptico NAOS: Antipánico Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: KETB NAOS Descripción: Caja para enrasar blanca. Apta para colocación en techo/pared (técnico) de panel de yeso, madera, chapa y escayola. Para más información ver la ficha técnica del accesorio Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):90	55					55,00		
	Total 15.09.02.003 Emerg. autón. LED 90 lum 1h NAOS N2 A + KETB NAOS					55,00	66,33	3.648,15	

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.09.02.004	ud Emerg. autón. LED 176 lum 1h NAOS N5 A + KES NAOS Suministro e instalación de aparato autónomo de emergencia Conjunto: NAOS N5 A + KES NAOS Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Modelo: NAOS N5 A Descripción: Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Dispone de un sistema de carga microprocesa- da de alta eficiencia con sensor de temperatura para las baterías de LiFePO4 que equipa. Su óptica compuesta a través de una superficie micro estructurada en su difusor proyecta la luz de manera simétrica de manera óptima para iluminar zonas abiertas desde el techo. Dispone de una fuente lineal MCRLED que entra en funcionamiento ante corte de red. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP43 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: AutoTest Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: LiFePO4 Acabados: Color NAOS: Blanco Conjunto óptico NAOS: Antipánico Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: KES NAOS Descripción: Caja Estanca IP66 IK10. Para más información ver la ficha técnica del accesorio Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):176	58				58,00		
	Total 15.09.02.004 Emerg. autón. LED 176 lum 1h NAOS N5 A + KES NAOS				ud	58,00	80,77	4.684,66
15.09.02.005	ud Emerg. autón. LED 81 lum 1h NAOS N2 A (PRD) Suministro e instalación de aparato autónomo de emergencia Conjunto: NAOS N2 A (PRD) Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Modelo: NAOS N2 A (PRD) Descripción: Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Dispone de un sistema de carga microprocesa- da de alta eficiencia con sensor de temperatura para las baterías de LiFePO4 que equipa. Su óptica compuesta a través de una superficie micro estructurada en su difusor proyecta la luz de manera simétrica de manera óptima para iluminar zonas abiertas desde el techo. Dispone de una fuente lineal MCRLED que entra en funcionamiento ante corte de red. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP43 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: AutoTest Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: LiFePO4 Acabados: Color NAOS: Blanco Conjunto óptico NAOS: Pared Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: - Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):81	44				44,00		
	Total 15.09.02.005 Emerg. autón. LED 81 lum 1h NAOS N2 A (PRD)				ud	44,00	74,05	3.258,20

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"					
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto					
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
15.09.02.006	ud Emerg. autón. LED 180 lum 2h NAOS 2N4A + KETB NAOS Suministro e instalación de aparato autónomo de emergencia Conjunto: NAOS 2N4 A + KETB NAOS Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Modelo: NAOS 2N4 A Descripción: Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Dispone de un sistema de carga microprocesada de alta eficiencia con sensor de temperatura para las baterías de LiFePO4 que equipa. Su óptica compuesta a través de una superficie micro estructurada en su difusor proyecta la luz de manera simétrica de manera óptima para iluminar zonas abiertas desde el techo. Dispone de una fuente lineal MCRLED que entra en funcionamiento ante corte de red. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP43 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: AutoTest Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: LiFePO4 Acabados: Color NAOS: Blanco Conjunto óptico NAOS: Antipánico Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: KETB NAOS Descripción: Caja para enrasar blanca. Apta para colocación en techo/pared (técnico) de panel de yeso, madera, chapa y escayola. Para más información ver la ficha técnica del accesorio Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):180	10					10,00		
	Total 15.09.02.006 Emerg. autón. LED 180 lum 2h NAOS 2N4A + KETB NAOS				ud	10,00	413,72	4.137,20	
15.09.02.007	ud Emerg. autón. LED 158,4 lum 1h NAOS N5 A (PRD) + KES NAOS Suministro e instalación de aparato autónomo de emergencia Conjunto: NAOS N5 A (PRD) + KES NAOS Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Modelo: NAOS N5 A (PRD) Descripción: Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Dispone de un sistema de carga microprocesada de alta eficiencia con sensor de temperatura para las baterías de LiFePO4 que equipa. Su óptica compuesta a través de una superficie micro estructurada en su difusor proyecta la luz de manera simétrica de manera óptima para iluminar zonas abiertas desde el techo. Dispone de una fuente lineal MCRLED que entra en funcionamiento ante corte de red. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP43 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: AutoTest Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: LiFePO4 Acabados: Color NAOS: Blanco Conjunto óptico NAOS: Pared Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: KES NAOS Descripción: Caja Estanca IP66 IK10. Para más información ver la ficha técnica del accesorio Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):158,4	18					18,00		
	Total 15.09.02.007 Emerg. autón. LED 158,4 lum 1h NAOS N5 A (PRD) + KES NAOS				ud	18,00	92,15	1.658,70	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
15.09.02.008	ud Emerg. autón. LED 180 lum 2h NAOS 2N4A (EVC) + KETB NAOS Suministro e instalación de aparato autónomo de emergencia Conjunto: NAOS 2N4 A (EVC) + KETB NAOS Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Modelo: NAOS 2N4 A Descripción: Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Dispone de un sistema de carga microprocesada de alta eficiencia con sensor de temperatura para las baterías de LiFePO4 que equipa. Su óptica compuesta a través de una superficie micro estructurada en su difusor proyecta la luz de manera simétrica de manera óptima para iluminar zonas abiertas desde el techo. Dispone de una fuente lineal MCRLED que entra en funcionamiento ante corte de red. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP43 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: AutoTest Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: LiFePO4 Acabados: Color NAOS: Blanco Conjunto óptico NAOS: Evacuación Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: KETB NAOS Descripción: Caja para enrasar blanca. Apta para colocación en techo/pared (técnico) de panel de yeso, madera, chapa y escayola. Para más información ver la ficha técnica del accesorio Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):180	4					4,00		
Total 15.09.02.008	Emerg. autón. LED 180 lum 2h NAOS 2N4A (EVC) + KETB NAOS				ud	4,00	417,56	1.670,24	
Total 15.09.02	Alumbrado de Emergencias							36.120,87	
Total 15.09	Iluminación							210.820,81	

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.10	Trámites de proyecto y legalización de instalaciones							
15.10.001	ud Tramitaciones alta tensión Trámites administrativos para la legalización y ejecución de la instalación de alta tensión, ante la compañía suministradora, Industria y cualquier otro organismo.							
	ALTA TENSIÓN	1				1,00		
	Total 15.10.001 Tramitaciones alta tensión				ud	1,00	6.837,05	6.837,05
	Total 15.10 Trámites de proyecto y legalización de instalaciones							6.837,05

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
15.11	Red de Tierra							
15.11.001	m Conductor desnudo de cobre 35 mm² Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantado y la instalación.	1	523,00			523,00		
	Total 15.11.001 Conductor desnudo de cobre 35 mm²				m	523,00	7,33	3.833,59
15.11.002	ud Soldadura aluminotérmica cable/cable, redondo o placa Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, redondo o placa, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.							
	Red de tierras	56				56,00		
	Total 15.11.002 Soldadura aluminotérmica cable/cable, redondo o placa				ud	56,00	9,08	508,48
15.11.003	ud Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.							
	Red de tierras	10				10,00		
	Total 15.11.003 Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica				ud	10,00	89,38	893,80
15.11.004	ud Puente de comprobacion Suministro y montaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.							
	CGBT	1				1,00		
	ASCENSOR	1				1,00		
	Total 15.11.004 Puente de comprobacion				ud	2,00	24,83	49,66
15.11.005	m Conductor Cu desnudo 70 mm² Conductor de cobre desnudo recocido de 70 mm² según EN 62561-2, tendido directamente sobre el terreno o grapeado por los locales que lo precisen con p.p. de piezas, terminales y fijaciones, totalmente instalado y conexionado. Corriente de cortocircuito (50 Hz) (1 s; = 300 °C)=13.7 kA. Estructura del cable, número x Ø aprox.: 19 x 2,1 mm							
		65				65,00		
	Total 15.11.005 Conductor Cu desnudo 70 mm²				m	65,00	5,47	355,55
15.11.006	ud Pica acero-cobre 18x2000 mm. Pica de acero-cobre para terminales de tierra, de 14 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, instalada. Incluye sales mejoradoras de la conductividad del terreno.							
		10				10,00		
	Total 15.11.006 Pica acero-cobre 18x2000 mm.				ud	10,00	3,94	39,40
15.11.007	ud Grapa Grapa para empalme de tierra, colocada, instalada, asegurando la continuidad entre ambos elementos.							
		57				57,00		
	Total 15.11.007 Grapa				ud	57,00	0,97	55,29
	Total 15.11 Red de Tierra							5.735,77
	Total 15 ELECTRICIDAD							1.175.641,76

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16	CLIMATIZACIÓN							
16.01	Sistema de Refrigerante Variable							
16.01.001	ud Unidad exterior para sistema VRF FDC280KXZPE1 Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split KXZP Lite con caudal variable de refrigerante, control de temperatura variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo FDC280KXZPE1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 28 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), SEER 6,68, EER 3,6, consumo eléctrico nominal en refrigeración 7,87 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en refrigeración desde -15 hasta 46°C, potencia calorífica nominal 28 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), SCOP 4,5, COP 4,3, consumo eléctrico nominal en calefacción 6,47 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, de 1505x970x370 mm, 165 kg, nivel sonoro 60 dBA, caudal de aire 8700 m³/h, rango de capacidad conectable entre el 50 y el 120%, válvula de expansión electrónica, dos ventiladores axiales y bus de datos Superlink II. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.							
		1				1,00		
Total	16.01.001 Unidad exterior para sistema VRF FDC280KXZPE1		ud			1,00	13.514,86	13.514,86
16.01.002	ud Unidad exterior para sistema VRF FDC140KXZES1 Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split Micro KXZ con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo FDC140KXZES1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), SEER 7,73, EER 3,54, consumo eléctrico nominal en refrigeración 3,96 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en refrigeración desde -15 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), SCOP 4,59, COP 3,83, consumo eléctrico nominal en calefacción 3,66 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, de 845x970x370 mm, 87 kg, nivel sonoro 53 dBA, caudal de aire 4500 m³/h, rango de capacidad conectable entre el 80 y el 150%, válvula de expansión electrónica, ventilador axial y bus de datos Superlink II. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.							
		1				1,00		
Total	16.01.002 Unidad exterior para sistema VRF FDC140KXZES1		ud			1,00	3.792,43	3.792,43
16.01.003	ud Unidad exterior para sistema VRF FDC280KXZME1 Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split Micro KXZ con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo FDC155KXZES1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 15,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), SEER 7,21, EER 2,98, consumo eléctrico nominal en refrigeración 5,2 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en refrigeración desde -15 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 15,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), SCOP 4,55, COP 3,62, consumo eléctrico nominal en calefacción 4,28 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, de 845x970x370 mm, 87 kg, nivel sonoro 54 dBA, caudal de aire 4500 m³/h, rango de capacidad conectable entre el 80 y el 150%, válvula de expansión electrónica, ventilador axial y bus de datos Superlink II. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.							
		1				1,00		
Total	16.01.003 Unidad exterior para sistema VRF FDC280KXZME1		ud			1,00	16.986,26	16.986,26
16.01.004	ud Unidad exterior para sistema VRF FDC224KXZPE1 Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split KXZP Lite con caudal variable de refrigerante, control de temperatura variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo FDC224KXZPE1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), SEER 6,65, EER 4, consumo eléctrico nominal en refrigeración 5,6 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en refrigeración desde -15 hasta 46°C, potencia calorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), SCOP 4,34, COP 4,7, consumo eléctrico nominal en calefacción 4,8 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, de 1505x970x370 mm, 165 kg, nivel sonoro 59 dBA, caudal de aire 7800 m³/h, rango de capacidad conectable entre el 50 y el 120%, válvula de expansión electrónica, dos ventiladores axiales y bus de datos Superlink II. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.							
		2				2,00		
Total	16.01.004 Unidad exterior para sistema VRF FDC224KXZPE1		ud			2,00	4.800,79	9.601,58

EACSN Est. de arquitectura		Centro de Salud de "Fuencarral"						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.01.005	ud Unidad exterior para sistema VRF FDC280KXZE2 Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split KXZ2 Smart con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, modelo FDC280KXZE2 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), potencia frigorífica 28 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), SEER 7,3, EER 3,86, consumo eléctrico nominal en refrigeración 7,25 kW, potencia calorífica 31,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), SCOP 4,88, COP 4,25, consumo eléctrico nominal en calefacción 7,41 kW, dimensiones 1697x1350x720 mm, peso 288 kg, nivel sonoro 57 dBA, caudal de aire 15300 m³/h, nº máximo de unidades interiores conectables 37, rango de capacidad conectable: 50 - 200%. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.	3				3,00		
	Total 16.01.005 Unidad exterior para sistema VRF FDC280KXZE2				ud	3,00	21.743,80	65.231,40
16.01.006	ud Unidad exterior para sistema VRF FDC560KXZE2 Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split KXZ2 Smart con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, modelo FDC560KXZE2 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), potencia frigorífica 56 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), SEER 6,73, EER 3,2, consumo eléctrico nominal en refrigeración 17,5 kW, potencia calorífica 63 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), SCOP 4,3, COP 3,9, consumo eléctrico nominal en calefacción 7,41 kW, dimensiones 2052x1350x720 mm, peso 378 kg, nivel sonoro 64 dBA, caudal de aire 18000 m³/h, nº máximo de unidades interiores conectables 59, rango de capacidad conectable: 50 - 160%. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.	2				2,00		
	Total 16.01.006 Unidad exterior para sistema VRF FDC560KXZE2				ud	2,00	35.093,88	70.187,76
16.01.007	ud Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, FDT15KXZE1 Unidad interior de aire acondicionado, de cassette de 4 vías, para techo modular de 600x600 mm, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDT15KXZE1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 1,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 30 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 30 W, nivel sonoro (velocidad baja) 25 dBA, caudal de aire 480 m³/h, de 248x570x570 mm y 12,5 kg, panel decorativo de 10x620x620 mm y 2,5 kg, con válvula de expansión electrónica, filtro, kit de montaje y toma troquelada para aire exterior, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3, pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo MH-RC-MBS-1. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexiónado del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00		
	Total 16.01.007 Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, FDT15KXZE1				ud	2,00	1.063,50	2.127,00
16.01.008	ud Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, FDT22KXZE1 Unidad interior de aire acondicionado, de cassette de 4 vías, para techo modular de 600x600 mm, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDT22KXZE1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 30 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 30 W, nivel sonoro (velocidad baja) 25 dBA, caudal de aire 540 m³/h, de 248x570x570 mm y 12,5 kg, panel decorativo de 10x620x620 mm y 2,5 kg, con válvula de expansión electrónica, filtro, kit de montaje y toma troquelada para aire exterior, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3, pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo MH-RC-MBS-1. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexiónado del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00		
	Total 16.01.008 Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, FDT22KXZE1				ud	2,00	1.258,91	2.517,82
16.01.009	ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM22KXE6 Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM22KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 100 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 100 W, nivel sonoro (velocidad baja) 26 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 780 m³/h, de 280x750x635 mm y 29 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3, pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo MH-RC-MBS-1. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexiónado del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							

EACSN Est. de arquitectura		Centro de Salud de "Fuencarral"						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
		44				44,00		
	Total 16.01.009 Unidad interior de aire acondicionado FDUM22KXE6				ud	44,00	1.175,33	51.714,52
16.01.010	ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM28KXE6 Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM28KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 100 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 100 W, nivel sonoro (velocidad baja) 26 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 780 m³/h, de 280x750x635 mm y 29 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3, pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo MH-RC-MBS-1. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
		2				2,00		
	Total 16.01.010 Unidad interior de aire acondicionado FDUM28KXE6				ud	2,00	1.207,48	2.414,96
16.01.011	ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM36KXE6 Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM36KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 100 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 100 W, nivel sonoro (velocidad baja) 26 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 780 m³/h, de 280x750x635 mm y 29 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
		1				1,00		
	Total 16.01.011 Unidad interior de aire acondicionado FDUM36KXE6				ud	1,00	1.215,19	1.215,19
16.01.012	ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM45KXE6 Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM45KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 100 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 100 W, nivel sonoro (velocidad baja) 26 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 780 m³/h, de 280x750x635 mm y 29 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
		1				1,00		
	Total 16.01.012 Unidad interior de aire acondicionado FDUM45KXE6				ud	1,00	1.361,75	1.361,75
16.01.013	ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM71KXE6 Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM71KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 7,1 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 200 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 200 W, nivel sonoro (velocidad baja) 25 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 1440 m³/h, de 280x950x635 mm y 34 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3, pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo MH-RC-MBS-1. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
		5				5,00		
	Total 16.01.013 Unidad interior de aire acondicionado FDUM71KXE6				ud	5,00	1.393,90	6.969,50

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.01.014	ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM90KXE6 Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM90KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 9 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 200 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 200 W, nivel sonoro (velocidad baja) 25 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 1440 m³/h, de 280x950x635 mm y 34 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00		
	Total 16.01.014 Unidad interior de aire acondicionado FDUM90KXE6				ud	1,00	1.748,73	1.748,73
16.01.015	ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM112KXE6 Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM112KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 11,2 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 12,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 290 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 290 W, nivel sonoro (velocidad baja) 30 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 2160 m³/h, de 280x1370x740 mm y 54 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	6				6,00		
	Total 16.01.015 Unidad interior de aire acondicionado FDUM112KXE6				ud	6,00	1.887,58	11.325,48
16.01.016	ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM140KXE6 Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM140KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 14 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 16 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 330 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 330 W, nivel sonoro (velocidad baja) 29 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 2340 m³/h, de 280x1370x740 mm y 54 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3, pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo MH-RC-MBS-1. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00		
	Total 16.01.016 Unidad interior de aire acondicionado FDUM140KXE6				ud	2,00	2.113,86	4.227,72
16.01.017	ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM160KXE6 Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM160KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 16 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 18 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 450 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 450 W, nivel sonoro (velocidad baja) 30 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 2880 m³/h, de 280x1370x740 mm y 54 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	7				7,00		
	Total 16.01.017 Unidad interior de aire acondicionado FDUM160KXE6				ud	7,00	2.374,85	16.623,95
16.01.018	ud Control centralizado SC-SL2NA-E Consola para control centralizado de instalaciones de climatización con sistema aire-aire split y comunicación Superlink II, con pantalla LCD, para un máximo de 64 unidades interiores en grupos de 16 unidades, modelo SC-SL2NA-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", con funciones de control individual, por grupos o colectivo del arranque, parada y definición del modo de trabajo, temporizador semanal, información de los estados de funcionamiento y de necesidad de servicio, compensación del tiempo de parada ante un corte del suministro eléctrico y función que activa o desactiva el funcionamiento del control remoto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación de los accesorios. Conexionado. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00		
	Total 16.01.018 Control centralizado SC-SL2NA-E				ud	1,00	620,02	620,02

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.01.019	ud Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas DIS-22-1G Derivación de línea frigorífica formada por conjunto de dos juntas, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, modelo KIT-BMDIS22-1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", con una capacidad máxima de unidades interiores conectadas aguas abajo cuya suma de índices de capacidad sea inferior a 180. Incluye: Conexionado. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	31				31,00		
Total 16.01.019	Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas DIS-22-1G				ud	31,00	49,97	1.549,07
16.01.020	ud Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas DIS-180-1G Derivación de línea frigorífica formada por conjunto de dos juntas, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, modelo KIT-BMDIS180-1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", con una capacidad máxima de unidades interiores conectadas aguas abajo cuya suma de índices de capacidad sea igual o superior a 180 e inferior a 370. Incluye: Conexionado. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	19				19,00		
Total 16.01.020	Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas DIS-180-1G				ud	19,00	55,11	1.047,09
16.01.021	ud Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas DIS-371-1G Derivación de línea frigorífica formada por conjunto de tres juntas, una para la línea de líquido, otra para la línea de descarga de gas y otra para la línea de succión de gas, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, modelo KIT-BMDIS371-1R "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", con una capacidad máxima de unidades interiores conectadas aguas abajo cuya suma de índices de capacidad sea igual o superior a 371 e inferior a 540. Incluye: Conexionado. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	11				11,00		
Total 16.01.021	Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas DIS-371-1G				ud	11,00	475,51	5.230,61
16.01.022	ud Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas DIS-540-3 Derivación de línea frigorífica formada por conjunto de tres juntas, una para la línea de líquido, otra para la línea de descarga de gas y otra para la línea de succión de gas, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, modelo KIT-BMDIS540-1R "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", con una capacidad máxima de unidades interiores conectadas aguas abajo cuya suma de índices de capacidad sea igual o superior a 540. Incluye: Conexionado. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3				3,00		
Total 16.01.022	Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas DIS-540-3				ud	3,00	614,36	1.843,08
16.01.023	kg Carga de gas refrigerante R410A Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante. Incluye: Carga del gas refrigerante. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico de la carga, estimado a partir de la densidad aparente, de la presión y del volumen a ocupar, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará el peso de la carga realmente introducida en la instalación, según especificaciones de Proyecto.	60,5				60,50		
Total 16.01.023	Carga de gas refrigerante R410A				kg	60,50	24,47	1.480,44

Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.01.024	ud 1x1 autónomo cassette Mini FDTc25VHN-W Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas R-32, bomba de calor, gama semi-industrial (PAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo Mini FDTcN25VHN-W "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 2,9 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER 6,8 (clase A++), SCOP 5,1 (clase A+++), EER 4,1 (clase A), COP 4,08 (clase A), formado por una unidad interior de cassette FDTc25VH1/1, de 248x570x570 mm, peso 13,5 kg, con panel decorativo de 10x620x620 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 27 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 510 m³/h, con filtro, bomba de drenaje y control inalámbrico, modelo RCN-TC-5AW-E2, y una unidad exterior SRC25ZS-W2, de 540x780x290 mm, peso 31 kg y caudal de aire 1644 m³/h, con control de condensación. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior y elementos para suspensión del techo para la unidad interior. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión del equipo al circuito de control centralizado. Conexión del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Incluye cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo y canalización mediante tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 Julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).							
	Incluye el suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Ambas tuberías incluyen pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.							
	Totalmente instalado y funcionando, incluyendo:							
	Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión del equipo al circuito de control centralizado. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.							
		2				2,00		
	Total 16.01.024 1x1 autónomo cassette Mini FDTc25VHN-W	ud	2,00	2.526,02	5.052,04			
16.01.025	ud 1x1 autónomo cassette Smart FDTn71VHNP-W Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas R-32, bomba de calor, alimentación a la unidad exterior monofásica (230V/50Hz), modelo Smart FDTn71VHNP-W "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER 6,4 (clase A++), SCOP 4,4 (clase A+), EER 3,07 (clase B), COP 4,1 (clase A), formado por una unidad interior de cassette FDT71VH, de 236x840x840 mm, peso 21 kg, panel decorativo de color blanco, modelo T-PSA-5BW-E de 35x950x950 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 26 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 1680 m³/h, con filtro, bomba de drenaje y control inalámbrico, modelo RCN-T5BW-E2, y una unidad exterior FDC71VNP-W, de 640x800x290 mm, peso 45 kg y caudal de aire 2520 m³/h, con control de condensación. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior y elementos para suspensión del techo para la unidad interior. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión del equipo al circuito de control centralizado. Conexión del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Incluye cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo y canalización mediante tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 Julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).							
	Incluye el suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Ambas tuberías incluyen pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.							
	Totalmente instalado y funcionando, incluyendo:							
	Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión del equipo al circuito de control centralizado. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.							
		1				1,00		
	Total 16.01.025 1x1 autónomo cassette Smart FDTn71VHNP-W	ud	1,00	4.017,36	4.017,36			
16.01.026	m Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=1/4" Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).							
		144				144,00		
	Total 16.01.026 Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=1/4"	m	144,00	5,39	776,16			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.01.027	m Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=3/8" Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).	628				628,00		
	Total 16.01.027 Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=3/8"				m	628,00	6,63	4.163,64
16.01.028	m Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=1/2" Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).	168				168,00		
	Total 16.01.028 Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=1/2"				m	168,00	9,68	1.626,24
16.01.029	m Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=5/8" Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).	142				142,00		
	Total 16.01.029 Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=5/8"				m	142,00	11,75	1.668,50
16.01.030	m Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=3/4" Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 3/4", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).	96				96,00		
	Total 16.01.030 Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=3/4"				m	96,00	13,77	1.321,92
16.01.031	m Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=7/8" Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 7/8", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).	216				216,00		
	Total 16.01.031 Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=7/8"				m	216,00	19,37	4.183,92
16.01.032	m Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=1 1/8" Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 1 1/8", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).	96				96,00		
	Total 16.01.032 Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=1 1/8"				m	96,00	27,09	2.600,64
16.01.033	ud Unidad exterior para sistema multisplit FDC200VSA-W Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split, para gas R-32, bomba de calor, gama semi-industrial (PAC), alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo Smart FDC200VSA-W "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 20 kW (temperatura de bulbo seco 35°C, temperatura de bulbo húmedo 24°C), potencia calorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulbo húmedo 6°C), de 845x970x370 mm, peso 144 kg, nivel sonoro 58 dBA y caudal de aire 8880 m³/h. Incluso elementos antivibratorios de suelo. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.	1				1,00		
	Total 16.01.033 Unidad exterior para sistema multisplit FDC200VSA-W				ud	1,00	3.661,72	3.661,72

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.01.034	ud Ud. int. de aire acondicionado multisplit, de cassette, FDT100VH Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, sistema aire-aire multi-split, para gas R-32, bomba de calor, gama semi-industrial (PAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDT100VH "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco 27°C, temperatura de bulbo húmedo 19°C), potencia calorífica nominal 11,2 kW (temperatura de bulbo seco 20°C), de 298x840x840 mm panel decorativo de color blanco, modelo T-PSA-5BW-E de 35x950x950 mm, peso 25 kg, nivel sonoro (velocidad baja) 30 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 2220 m³/h, con filtro, bomba de drenaje, control inalámbrico, modelo RCN-T5BW-E2,. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo y canalización mediante tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye el suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Ambas tuberías incluyen pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores. Totalmente instalado y funcionando, incluyendo: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexiónado del equipo al circuito de control centralizado. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00		
	Total 16.01.034 Ud. int. de aire acondicionado multisplit, de cassette, FDT100VH ...	ud				2,00	1.258,91	2.517,82
16.01.035	ud Red de evacuación de condensados Suministro e instalación de red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo flexible de PVC, de 25 mm de diámetro y 2,5 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, sifón, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento.	73				73,00		
	Total 16.01.035 Red de evacuación de condensados	ud				73,00	78,65	5.741,45
	Total 16.01 Sistema de Refrigerante Variable							330.662,63

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.02	Conductos y Tubos de Ventilación							
16.02.001	m2 Conducto chapa galvanizada 1,0 mm Suministro y montaje de canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1,0 mm de espesor, incluso embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	4.230				4.230,00		
	Total 16.02.001 Conducto chapa galvanizada 1,0 mm				m2	4.230,00	45,73	193.437,90
16.02.002	m2 Aislamiento exterior conductos e=50mm Suministro y montaje de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio Iber Cover "ISOVER", revestida por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), sellado y fijado con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.	4.468				4.468,00		
	Total 16.02.002 Aislamiento exterior conductos e=50mm				m2	4.468,00	8,29	37.039,72
16.02.003	m Conducto flexible aluminio 152 mm Suministro y montaje de conducto flexible de 152 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster (3 capas: aluminio-poliéster-aluminio), reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, incluso p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. Comprobación de su correcto funcionamiento.	383	1,50			574,50		
	Total 16.02.003 Conducto flexible aluminio 152 mm				m	574,50	12,33	7.083,59
16.02.004	ml Conduc.circular 200 mm.diamt Conducto circular de 200 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.5 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, térs, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).	73				73,00		
	Total 16.02.004 Conduc.circular 200 mm.diamt				ml	73,00	29,36	2.143,28
16.02.005	ml Conduc.circular 150 mm.diamt Conducto circular de 150 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.4 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, térs, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).	116				116,00		
	Total 16.02.005 Conduc.circular 150 mm.diamt				ml	116,00	24,22	2.809,52
16.02.006	ml Conduc.circular 125 mm.diamt Conducto circular de 125 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.4 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, térs, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).	218				218,00		
	Total 16.02.006 Conduc.circular 125 mm.diamt				ml	218,00	23,02	5.018,36
16.02.007	ml Conduc.circular 100 mm.diamt Conducto circular de 100 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.4 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, térs, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).	183				183,00		
	Total 16.02.007 Conduc.circular 100 mm.diamt				ml	183,00	15,13	2.768,79
16.02.008	ml Conduc.flexible 254 mm.díamt. Conducto flexible de 254 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de elementos terminales, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas.	32				32,00		
	Total 16.02.008 Conduc.flexible 254 mm.díamt.				ml	32,00	16,26	520,32
16.02.009	ml Conduc.flexible 204 mm.díamt. Conducto flexible de 204 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de elementos terminales, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas.	112				112,00		
	Total 16.02.009 Conduc.flexible 204 mm.díamt.				ml	112,00	14,06	1.574,72
16.02.010	ml Conduc.flexible 160 mm.díamt. Conducto flexible de 160 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de elementos terminales, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas.	204				204,00		
	Total 16.02.010 Conduc.flexible 160 mm.díamt.				ml	204,00	11,83	2.413,32

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.02.011	m2 Conducto PROMAT EI120 Suministro e instalación de conducto de ventilación con resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-1 formado por placa rígida a base de fibras, silicatos y otros aditivos, Promatect L500 "PROMAT", de 52 mm de espesor, densidad 500 kg/m³, conductividad térmica 0,09 W/(mK), tiras de 150 mm de anchura de placa rígida a base de silicatos y otros aditivos, Promatect L "PROMAT", de 30 mm de espesor, densidad 450 kg/m³, conductividad térmica 0,083 W/(mK), para cubrir las juntas entre secciones de conducto y adhesivo de fibras de vidrio modificadas, K84 "PROMAT", para sellado de estanqueidad entre placa y trasdosado y entre placas. Incluso p/p de recortes, uniones, refuerzos, embocaduras, accesorios de montaje y elementos de fijación, y sellado de paso del conducto a través de elementos constructivos resistentes al fuego, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	96				96,00		
Total 16.02.011 Conducto PROMAT EI120					m2	96,00	157,26	15.096,96
Total 16.02 Conductos y Tubos de Ventilación								269.906,48

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.03	Difusión y Regulación							
16.03.001	ud Difusor lineal L=1500mm 3 vías Suministro y montaje de difusor lineal de aluminio extruido, de 3 vías, 1500 mm de longitud, anodizado color plata, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, con regulación de caudal y aislamiento acústico, tipo TROX modelo VSD35-DK-M o equivalente a validar por DF, para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.							
	Sala de Espera	7				7,00		
	Sala de Espera Urg	4				4,00		
	Sala Espera	56				56,00		
	Espera Pediatría	4				4,00		
	Total 16.03.001 Difusor lineal L=1500mm 3 vías				ud	71,00	270,15	19.180,65
16.03.002	ud Rejilla impulsión 200x100 Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 200x100 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.							
		13				13,00		
	Total 16.03.002 Rejilla impulsión 200x100				ud	13,00	17,03	221,39
16.03.003	ud Rejilla impulsión 200x150 Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 200x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.							
		1				1,00		
	Total 16.03.003 Rejilla impulsión 200x150				ud	1,00	19,79	19,79
16.03.004	ud Rejilla impulsión 300x150 Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 300x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.							
		1				1,00		
	Total 16.03.004 Rejilla impulsión 300x150				ud	1,00	29,06	29,06
16.03.005	ud Rejilla Impulsión 750x200 Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 750x200 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.							
		3				3,00		
	Total 16.03.005 Rejilla Impulsión 750x200				ud	3,00	45,98	137,94
16.03.006	ud Rejilla extracción 200x100 Suministro y montaje de rejilla de extracción, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 200x100 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.							
		50				50,00		
	Total 16.03.006 Rejilla extracción 200x100				ud	50,00	14,35	717,50
16.03.007	ud Rejilla retorno 250x100 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 250x100 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.							
		3				3,00		
	Total 16.03.007 Rejilla retorno 250x100				ud	3,00	22,80	68,40
16.03.008	ud Rejilla retorno 300x100 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 300x100 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.							
		2				2,00		
	Total 16.03.008 Rejilla retorno 300x100				ud	2,00	31,02	62,04
16.03.009	ud Rejilla retorno 300x200 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 300x200 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.							
		1				1,00		
	Total 16.03.009 Rejilla retorno 300x200				ud	1,00	26,97	26,97

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.03.010	ud Rejilla retorno 400x200 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 400x200 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.	1				1,00		
Total 16.03.010	Rejilla retorno 400x200				ud	1,00	22,37	22,37
16.03.011	ud Rejilla retorno 450x200 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 450x200 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.	2				2,00		
Total 16.03.011	Rejilla retorno 450x200				ud	2,00	30,65	61,30
16.03.012	ud Rejilla retorno 500x300 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 500x300 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.	1				1,00		
Total 16.03.012	Rejilla retorno 500x300				ud	1,00	36,34	36,34
16.03.013	ud Rejilla retorno 600x300 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 600x300 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.	50				50,00		
Total 16.03.013	Rejilla retorno 600x300				ud	50,00	42,83	2.141,50
16.03.014	ud Rejilla retorno 900x400 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 900x400 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.	5				5,00		
Total 16.03.014	Rejilla retorno 900x400				ud	5,00	48,44	242,20
16.03.015	ud Boca de extracción Ø 160 Suministro y montaje de boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, Z-LVS/160/G1 "TROX", de 160 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.	39				39,00		
Total 16.03.015	Boca de extracción Ø 160				ud	39,00	46,67	1.820,13
16.03.016	ud Regulador de caudal de aire VFL-80 hasta 45 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 30 a 300 Pa, VFL/80 "TROX", para conducto de 80 mm de diámetro, gama de caudales 5:1, compuerta de regulación y carcasa de plástico de alta calidad, autoextinguible, clase V2 según ensayo UL 94, incluso tarado a caudal distinto del nominal. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.	3				3,00		
Total 16.03.016	Regulador de caudal de aire VFL-80 hasta 45 m3/h				ud	3,00	20,94	62,82
16.03.017	ud Regulador de caudal de aire VFL-100 hasta 125 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 30 a 300 Pa, VFL/125 "TROX", para conducto de 125 mm de diámetro, gama de caudales 5:1, compuerta de regulación y carcasa de plástico de alta calidad, autoextinguible, clase V2 según ensayo UL 94, incluso tarado a caudal distinto del nominal. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.	38				38,00		
Total 16.03.017	Regulador de caudal de aire VFL-100 hasta 125 m3/h				ud	38,00	22,23	844,74
16.03.018	ud Regulador de caudal de aire VFL-125 hasta 160 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 30 a 300 Pa, VFL/125 "TROX", para conducto de 125 mm de diámetro, gama de caudales 5:1, compuerta de regulación y carcasa de plástico de alta calidad, autoextinguible, clase V2 según ensayo UL 94, incluso tarado a caudal distinto del nominal. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.	38				38,00		
Total 16.03.018	Regulador de caudal de aire VFL-125 hasta 160 m3/h				ud	38,00	25,90	984,20
16.03.019	ud Regulador de caudal de aire VFL-150 hasta 200 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 30 a 300 Pa, VFL/150 "TROX", para conducto de 150 mm de diámetro, gama de caudales 5:1, compuerta de regulación y carcasa de plástico de alta calidad, autoextinguible, clase V2 según ensayo UL 94, incluso tarado a caudal distinto del nominal. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.	4				4,00		
Total 16.03.019	Regulador de caudal de aire VFL-150 hasta 200 m3/h				ud	4,00	29,59	118,36

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.03.020	ud Regulador de caudal de aire VFL-160 hasta 240 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 30 a 300 Pa, VFL/160 "TROX", para conducto de 160 mm de diámetro, gama de caudales 5:1, compuerta de regulación y carcasa de plástico de alta calidad, autoextinguible, clase V2 según ensayo UL 94, incluso tarado a caudal distinto del nominal. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.	5				5,00		
	Total 16.03.020 Regulador de caudal de aire VFL-160 hasta 240 m3/h				ud	5,00	36,06	180,30
16.03.021	ud Regulador de caudal de aire VFL-200 hasta 500 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 30 a 300 Pa, VFL/200 "TROX", para conducto de 200 mm de diámetro, gama de caudales 5:1, compuerta de regulación y carcasa de plástico de alta calidad, autoextinguible, clase V2 según ensayo UL 94, incluso tarado a caudal distinto del nominal. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.	5				5,00		
	Total 16.03.021 Regulador de caudal de aire VFL-200 hasta 500 m3/h				ud	5,00	39,75	198,75
16.03.022	ud Regulador de caudal de aire VFL-250 hasta 740 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 30 a 300 Pa, VFL/250 "TROX", para conducto de 250 mm de diámetro, gama de caudales 5:1, compuerta de regulación y carcasa de plástico de alta calidad, autoextinguible, clase V2 según ensayo UL 94, incluso tarado a caudal distinto del nominal. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.	33				33,00		
	Total 16.03.022 Regulador de caudal de aire VFL-250 hasta 740 m3/h				ud	33,00	46,17	1.523,61
16.03.023	ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 200x200 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 200x200 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Dimensiones 200x200. Con marcado CE.	1				1,00		
	Total 16.03.023 Compuerta cortafuegos EIS 120, 200x200				ud	1,00	534,65	534,65
16.03.024	ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 250x250 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 250x250 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Dimensiones 250x250. Con marcado CE.	3				3,00		
	Total 16.03.024 Compuerta cortafuegos EIS 120, 250x250				ud	3,00	540,82	1.622,46
16.03.025	ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 400x300 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 400x300 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Dimensiones 400x300. Con marcado CE.	1				1,00		
	Total 16.03.025 Compuerta cortafuegos EIS 120, 400x300				ud	1,00	554,43	554,43
16.03.026	ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 500x350 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 500x350 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Dimensiones 500x350. Con marcado CE.	1				1,00		
	Total 16.03.026 Compuerta cortafuegos EIS 120, 500x350				ud	1,00	571,15	571,15

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.03.027	ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 850x350 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 850x350 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Dimensiones 850x350. Con marcado CE.	1				1,00		
	Total 16.03.027 Compuerta cortafuegos EIS 120, 850x350				ud	1,00	593,48	593,48
16.03.028	ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 500x400 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 500x400 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Dimensiones 500x400. Con marcado CE.	1				1,00		
	Total 16.03.028 Compuerta cortafuegos EIS 120, 500x400				ud	1,00	575,51	575,51
16.03.029	ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 600x400 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 600x400 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Dimensiones 600x400. Con marcado CE.	5				5,00		
	Total 16.03.029 Compuerta cortafuegos EIS 120, 600x400				ud	5,00	579,52	2.897,60
16.03.030	ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 700x400 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 700x400 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Dimensiones 700x400. Con marcado CE.	1				1,00		
	Total 16.03.030 Compuerta cortafuegos EIS 120, 700x400				ud	1,00	608,79	608,79
16.03.031	ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 550x550 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 550x550 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Dimensiones 550x550. Con marcado CE.	1				1,00		
	Total 16.03.031 Compuerta cortafuegos EIS 120, 550x550				ud	1,00	598,85	598,85
16.03.032	ud Rejilla intumescente EI120 200x200 Rejillas V60 de lamas a 0º estan fabricadas con un material intumescente de proteccion contra el fuego, con una resistencia y homologacion EI-120 Ideales para ventilacion y donde se exige una proteccion pasiva al fuego. Con marco embellecedor. Completamente instalada y sellada. Dimensiones 200x200mm.	2				2,00		
	Total 16.03.032 Rejilla intumescente EI120 200x200				ud	2,00	168,37	336,74
16.03.033	ud Rejilla intumescente EI120 350x200 Rejillas V60 de lamas a 0º estan fabricadas con un material intumescente de proteccion contra el fuego, con una resistencia y homologacion EI-120 Ideales para ventilacion y donde se exige una proteccion pasiva al fuego. Con marco embellecedor. Completamente instalada y sellada. Dimensiones 350x200mm.	4				4,00		
	Total 16.03.033 Rejilla intumescente EI120 350x200				ud	4,00	228,41	913,64
16.03.034	ud Rejilla retícula 600x400 Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas de retícula fija, de 600x400 mm, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	4				4,00		
	Total 16.03.034 Rejilla retícula 600x400				ud	4,00	88,49	353,96

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Total 16.03 Difusión y Regulación								38.861,62

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.04	Equipos de Ventilación							
16.04.001	ud Recuperador 6500m3/h HPH80 Suministro y montaje de equipo de recuperación de calor entálpico con circuito frigorífico integrado marca MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES modelo HPH 80 o equivalente, con filtro compacto clase F9 en impulsión, silenciadores para impulsión y retorno, presostato diferencial en filtros, unidad de control de la unidad, parsarela de comunicación Modbus RTU. Totalmetne instalado y funcionando. Incluida lona elástica antivibratoria para conexión de conductos. Incluido transporte y colocación en ubicación definitiva y puesta en marcha. Incluidas pruebas de funcionamiento.	1				1,00		
	Total 16.04.001 Recuperador 6500m3/h HPH80				ud	1,00	37.781,43	37.781,43
16.04.002	ud Recuperador 5000m3/h HPH50 Suministro y montaje de equipo de recuperación de calor entálpico con circuito frigorífico integrado marca MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES modelo HPH 50 o equivalente, con filtro compacto clase F9 en impulsión, silenciadores para impulsión y retorno, presostato diferencial en filtros, unidad de control de la unidad, parsarela de comunicación Modbus RTU. Totalmetne instalado y funcionando. Incluida lona elástica antivibratoria para conexión de conductos. Incluido transporte y colocación en ubicación definitiva y puesta en marcha. Incluidas pruebas de funcionamiento.	3				3,00		
	Total 16.04.002 Recuperador 5000m3/h HPH50				ud	3,00	30.618,41	91.855,23
16.04.003	ud Recuperador 1100m3/h RFH13 Suministro y montaje de equipo de recuperación de calor entálpico con circuito frigorífico integrado marca MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES modelo RFH13 o equivalente, con filtro compacto clase F9 en impulsión, silenciadores para impulsión y retorno, presostato diferencial en filtros, unidad de control de la unidad, parsarela de comunicación Modbus RTU. Totalmetne instalado y funcionando. Incluida lona elástica antivibratoria para conexión de conductos. Incluido transporte y colocación en ubicación definitiva y puesta en marcha. Incluidas pruebas de funcionamiento.	1				1,00		
	Total 16.04.003 Recuperador 1100m3/h RFH13				ud	1,00	21.336,72	21.336,72
16.04.004	ud Bancada flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 445x190x16 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del panel antivibración. Colocación del aislamiento acústico. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4				4,00		
	Total 16.04.004 Bancada flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo ..				ud	4,00	506,35	2.025,40
	Total 16.04 Equipos de Ventilación							152.998,78

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.05	Extracción							
16.05.001	ud Ventilador en línea TD-SILENT 1000/200 Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo de bajo perfil de polipropileno, color blanco, código de pedido S&P TD-SILENT 1000/200, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones, caja de bornes externa orientable 360°, IP44, motor 230V-50Hz, de 2 ó 3 velocidades, según modelo, regulables por variación de tensión, Clase B, rodamientos a bolas de engrase permanente, condensador y protector térmico. Totalmente instalado y funcionando, incluso puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.	2				2,00		
Total 16.05.001 Ventilador en línea TD-SILENT 1000/200	.....				ud	2,00	814,00	1.628,00
Total 16.05 Extracción	.....							1.628,00

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.06	Ventilación Garaje							
16.06.001	ud Extractor helicoidal tejado Q=13200 m3/h Suministro y montaje de extractor helicoidal tipo SODECA modelo CJTHT-63-4T-3/DUPLEX-CAT2 o equivalente a validar por DF, clasificados 400°C/2h, con caja aislada acústicamente, para trabajar inmersos en zonas de riesgo de incendios Ventilador: • Ventilador con envolvente tubular en chapa de acero. • Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico. • Hélices de ángulo variable en fundición de aluminio. • Homologación según norma EN 12101-3, con certificaciones: 0370-CPR-0312 (F400) y 0370-CPR-0974 (F300). Motor: • Motores clase H para uso continuo S1 y uso emergencia S2. Con rodamientos a bolas, protección IP55 y 1 velocidad • Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -20°C+ 40°C en continuo. Servicio S2 300°C/2h. 400°C/2h Acabado: • Ventilador: Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190°C.. previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos • Caja: anticorrosivo en chapa de acero galvanizado Incluidos elementos de conexionado y sujeción. Ventilación Garaje 2 2,00 Total 16.06.001 Extractor helicoidal tejado Q=13200 m3/h ud 2,00 15.941,21 31.882,42							
16.06.002	ud Rejilla de impulsión 600x300 Suministro y montaje de rejilla de impulsión/retorno de aire, con compuerta de regulación, Modelo AT-AG de TROX o o equivalente a elegir por la D.F. en aluminio anodizado de 600x300 mm, color a elegir por la DF, incluso con marco de montaje, instalada según NTE-IC-27. Red de impulsión 11 11,00 Total 16.06.002 Rejilla de impulsión 600x300 ud 11,00 61,68 678,48							
16.06.003	ud Rejilla de retorno 1200x300 Suministro y montaje de rejilla de impulsión/retorno de aire, con compuerta de regulación, Modelo AT-AG de TROX o o equivalente a elegir por la D.F. en aluminio anodizado de 1200x300 mm, color a elegir por la DF, incluso con marco de montaje, instalada según NTE-IC-27. Red de retorno 16 16,00 Total 16.06.003 Rejilla de retorno 1200x300 ud 16,00 270,09 4.321,44							
16.06.004	m2 Conducto resistente al fuego E300 Suministro y montaje de conducto de extracción de humos resistente al fuego E300 60, conforme a UNE-EN 13501 parte 4, formado por paneles compuestos de silicato integrado en matriz mineral, de 15 mm de espesor, fabricados conforme a ensayo según UNE-EN 1366 parte 9. Aptos para extracción de humos en locales monosector conforme a CTE. Conductividad térmica 0,27 W/mK y densidad 850 kg/m3. Formación de conducto con placas adheridas con adhesivo con componentes de fibra de vidrio resistente al fuego. Totalmente montado; i/p.p. de perfiles, fijaciones, varillas y tornillería. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 1 432,00 432,00 Total 16.06.004 Conducto resistente al fuego E300 m2 432,00 56,79 24.533,28 Total 16.06 Ventilación Garaje 61.415,62							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.07	Varios							
16.07.001	ud Legalización Instalación Climatización Legalización de la instalación de climatización ante las organismos componentes. Incluye elaboración de la documentación requerida para la legalización así como la realización de trámites necesarios.	1				1,00		
Total 16.07.001 Legalización Instalación Climatización					ud	1,00	1.783,58	1.783,58
Total 16.07 Varios								1.783,58

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.08	Sistema de control							
16.08.01	Material de campo							
16.08.01.001	ud Sonda combinada de exterior Sonda combinada de temperatura y humedad exterior marca REGIN o equivalente. Rango de humedad relativa 0-100%. Rango de temperatura de -40°C +60°C. Alimentación 24V. Salida 0-10V.	1				1,00		
Total 16.08.01.001 Sonda combinada de exterior					ud	1,00	329,59	329,59
16.08.01.002	ud Kit de protección contra la radiación solar Kit de protección contra la radiación solar marca REGIN o equivalente, para montaje en exterior con sonda combinada de temperatura y humedad HTWT10.	1				1,00		
Total 16.08.01.002 Kit de protección contra la radiación solar					ud	1,00	237,58	237,58
16.08.01.003	ud Sonda de temperatura de inmersión de agua Sonda de temperatura de inmersión de agua marca REGIN o equivalente. Rango de -20°C a 120°C. Vaina de acero inoxidable incluida. Protección IP65.	6				6,00		
Total 16.08.01.003 Sonda de temperatura de inmersión de agua					ud	6,00	63,99	383,94
16.08.01.004	ud Sonda de presión estática de líquidos Sonda de presión estática de líquidos marca REGIN o equivalente de rango 0-1000kPa. Protección IP65. Alimentación 24V. Salida 0-10V.	1				1,00		
Total 16.08.01.004 Sonda de presión estática de líquidos					ud	1,00	284,72	284,72
16.08.01.005	ud Suministro contador de Energía Térmica DN40 M-Bus 90° Suministro contador de Energía Térmica DN40: Modular, Qn 10 m3/h, máxima Tª 90°C , microprocesador electrónico. Pareja de sondas térmicas: Pt 1000, longitud sonda 3m, Set, manguito y portasondas de 120 mm, rosca ½"							
Incluye ingeniería de programación de las variables del contador, y su integración en el scada general de gestión. Generación de base de datos relacional de los puntos asociados al contador. Generación automática del valor de energía en las operaciones automáticas del sistema.		2				2,00		
Total 16.08.01.005 Suministro contador de Energía Térmica DN40 M-Bus 90°					ud	2,00	742,61	1.485,22
16.08.01.006	ud Contador de AFS DN25 M-Bus. Q=6.3 m3/h Contador Agua Fría, GMDM-I o equivalente, DN25 L-260, Q3 6.3 m3/h, MID R100 + Módulo MBUS cable . + Racores							
Incluye ingeniería de programación de las variables del contador, y su integración en el scada general de gestión. Generación de base de datos relacional de los puntos asociados al contador.		1				1,00		
Total 16.08.01.006 Contador de AFS DN25 M-Bus. Q=6.3 m3/h					ud	1,00	288,24	288,24
Total 16.08.01 Material de campo								3.009,29
16.08.02	Cuadro de control							
16.08.02.001	ud Subestación de control Incluye controladores libremente programables marca Regin, con reloj en tiempo real, memoria Flash con capacidad de proceso suficiente para implementar algoritmos complejos, pila de respaldo de datos. Dispone E/S analógicas y digitales con capacidad suficiente. Con comunicación MULTIPRO-TOCOLO. Suministro de cuadro de control formado por armario. Todo ello según especificaciones/estándar. Previsto para albergar dispositivos de control/comunicación seleccionados. Incluye puerta plena, protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en continua, relés para maniobras eléctricas/salidas digitales y bornero extra para cableado de elementos de campo. Montaje de elementos y cableado interno del bus de comunicaciones y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro así como bornas de conexión para cableado exterior. Según esquema unifilar de proyecto.	5				5,00		
Total 16.08.02.001 Subestación de control					ud	5,00	2.757,59	13.787,95
16.08.02.002	ud Pantalla externa para EXOcompact Pantalla externa marca REGIN para conexión con controladores EXOcompact y Corrijo sin display. Clase de protección IP41.	5				5,00		
Total 16.08.02.002 Pantalla externa para EXOcompact					ud	5,00	144,04	720,20
16.08.02.003	m Cable de conexión EDSP-K3 Cable de conexión EDSP-K3 marca REGIN para display y módulos EXOCompact. Longitud 3m.	5	1,00			5,00		
Total 16.08.02.003 Cable de conexión EDSP-K3					m	5,00	8,94	44,70
Total 16.08.02 Cuadro de control								14.552,85

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
16.08.03	Gestión del puesto central de control							
16.08.03.001	ud Software Regin ARRIGO-EXOSCADA Software Regin ARRIGO EXOSCADA con capacidad de gestionar los puntos suficientes de proyecto. Marca REGIN, formatoS PC-card, SERVER KEY. Visualización dinámica de procesos, curvas en tiempo real, recogida de históricos y gestión de alarmas, registros y gráficos dinámicos. Una interfaz intuitiva moderna y fácil de usar, la plataforma usa HTML5 para proporcionar una variedad de características enriquecidas. Simplifica la experiencia y otorga control máximo de sus datos y decisiones.Incluso sistema Web Server. Compatible con sistema Multi2 para unidades terminales. EXOscada es un completo y potente sistema basado en la tecnología web. Acceso basado en roles (RBAC), lo que facilita la configuración de los permisos de usuario. SCADA para la plataforma de software ARRIGO. EXOscada permite a un operador monitorizar y controlar tanto los procesos del sistema como las alarmas e históricos. Los valores también se pueden mostrar en informes y gráficos. Sistema de software que incorpora gráficos dinámicos, y capacidades de gestión de pantallas globales. Sistema con definición multiusuario y multioperarios. Conecta y traduce datos desde casi cualquier dispositivo o sistema, y administra y optimiza el rendimiento de edificios, fábricas o ciudades. Sistema MULTI2 incluido.							
		1				1,00		
	Total 16.08.03.001 Software Regin ARRIGO-EXOSCADA				ud	1,00	1.864,20	1.864,20
16.08.03.002	ud Configuración de puesto central Configuración general del servidor de proyecto. (Ya sea suministrado por Regin Controls o por el cliente) Instalación de los programas necesarios para elaboración del proyecto, SQL Server, etc. Instalación y configuración de la licencia de herramienta de programación. Instalación y configuración de la licencia de software SCADA. Instalación de los software de comunicación con sistemas de terceros (si aplica). Instalación y configuración de las licencias de los sistemas de comunicación con terceros. Pruebas de funcionamiento de la máquina completa con todos los sistemas de software instalados.							
		1				1,00		
	Total 16.08.03.002 Configuración de puesto central				ud	1,00	228,08	228,08
16.08.03.003	ud Herramientas de programación Configuración de las herramientas de programación oficiales, para la ejecución de sentencias, bloques, pruebas con los sistemas de Regin Controls. Incluye suministro de herramientas de programación Exodesigner, que por política de sistemas abiertos ha de estar en posesión del usuario. Estas configuraciones se desarrollarán tanto en el servidor ya sea suministro de este proyecto o suministro del cliente.							
		1				1,00		
	Total 16.08.03.003 Herramientas de programación				ud	1,00	182,46	182,46
16.08.03.004	ud Configuración del sistema SCADA Generación de: - sistema gráfico. - creación de menús gráficos de introducción al sistema. - gestión de usuarios. - gestión de alarmas. Generación de base de datos relacional en lenguaje SQL Generación de históricos y logs de datos. Vinculación de sistema gráfico con las variables del sistema.							
		1				1,00		
	Total 16.08.03.004 Configuración del sistema SCADA				ud	1,00	912,34	912,34
16.08.03.005	ud Switch de comunicaciones Swich de comunicaciones 10/100/1000 para la interconexión de las redes del sistema.							
		1				1,00		
	Total 16.08.03.005 Switch de comunicaciones				ud	1,00	87,95	87,95
	Total 16.08.03 Gestión del puesto central de control							3.275,03
16.08.04	Ingeniería de programación y puesta en marcha							
16.08.04.001	ud Programación de equipos Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. Ingeniería de programación en microprocesadores según memoria de funcionamiento de la obra aprobada por la dirección facultativa, incluyendo lazos de control de secuencias de funcionamiento. Generación de tablas de variables para comunicación con equipos integrados según proyecto.							
		1				1,00		
	Total 16.08.04.001 Programación de equipos				ud	1,00	1.824,69	1.824,69
16.08.04.002	ud Puesta en marcha Puesta en marcha							
		1				1,00		
	Total 16.08.04.002 Puesta en marcha				ud	1,00	2.508,94	2.508,94
16.08.04.003	ud Documentación final de obra y formación Elaboración de manual de usuario BMS aplicado a proyecto. Generación de esquemas de conexionado y listado de puntos definitivos. Formación en uso y manejo del sistema de control.							

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
		1				1,00		
Total	16.08.04.003 Documentación final de obra y formación				ud	1,00	210,56	210,56
Total	16.08.04 Ingeniería de programación y puesta en marcha							4.544,19
16.08.05	Instalación eléctrica de puntos de control							
16.08.05.001	ud Instalación eléctrica de puntos de control Unir los procesadores de las instalaciones electro-mecánicas entre sí y con sus adaptadores de comunicaciones. Para enlazar los adaptadores de comunicaciones con la red. Enlazar los equipos de campo de las instalaciones electro-mecánicas con sus respectivos procesadores distribuidos. Conectar los equipos de campo de las instalaciones electromecánicas suministrados Regin. Suministro e instalación de mangueras de cable apantallado de señales de 1mm. de sección para conexionado de las señales de control descritas en el listado de puntos. Canalización según normativa. No se incluye alimentación 220Vac a cuadro de control ni unidades terminales. Suministro e instalación de cable de comunicaciones (2x1) para la conexión de RS485. Canalización según normativa.	1				1,00		
Total	16.08.05.001 Instalación eléctrica de puntos de control				ud	1,00	5.075,07	5.075,07
16.08.05.002	ud Supervisión Instalación eléctrica de puntos de control Supervisión, gestión y verificación de los trabajos de instalación y conexionado eléctrico de control por personal Regin	1				1,00		
Total	16.08.05.002 Supervisión Instalación eléctrica de puntos de control				ud	1,00	273,70	273,70
Total	16.08.05 Instalación eléctrica de puntos de control							5.348,77
Total	16.08 Sistema de control							30.730,13
Total	16 CLIMATIZACIÓN							887.986,84

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
17	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS							
17.01	Extinción							
17.01.001	ud B.I.E. 25 mm en armario en superficie Suministro y montaje de boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, tipo Macoin modelo SWING 25/1 o equivalente a validar por DF, compuesta por armario horizontal de chapa de acero inoxidable 650x680x180 mm, con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiores para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180°, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; incluso p.p. de conexiones y medios auxiliares.							
	Planta sótano	4				4,00		
	Planta cuarta	1				1,00		
	Total 17.01.001 B.I.E. 25 mm en armario en superficie				ud	5,00	409,86	2.049,30
17.01.002	ud B.I.E. 25 mm en armario empotrado Suministro y montaje de boca de Incendios Equipada (BIE) tipo Macoin modelo BIE WALL 25/1 (ref. M000235+M002918) o equivalente a validar por DF, construido en chapa roja, pintado en pintura poliéster roja, entrada troquelada para toma de agua y taladros en parte inferior para desagüe. Bisagra integral y cerradura ABS abrefácil GISA. Puerta marco estrecho lateral inox. desmontable Carrete rojo de 525 mm. Colector de poliamida-fibra de vidrio, anticorrosión y muy resistente a la fricción. No abatible. Reversible. Manguera semirrígida de Ø25mm y 20 metros de longitud. Fabricada según norma EN 694:2001 y con certificado de producto AENOR. Modelo SATUR-25 o equivalente. Válvula 25 de esfera de 1", latón cromado con toma con manómetro y pieza para su comprobación. Lanza Variomatic de 25 mm, triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre). Rosca hembra de 1". Diámetro equivalente a 10mm. Manómetro Con rosca de ¼" GAS. Escala de 0-16 kg/cm2. Dispone de Toma de alimentación con BARRA de aluminio con tuerca loca que posibilita montar y desmontar el carrete con presión en la red. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; incluso p.p. de conexiones y medios auxiliares.							
	Planta baja	3				3,00		
	Planta primera	3				3,00		
	Planta segunda	3				3,00		
	Planta tercera	3				3,00		
	Planta cuarta	1				1,00		
	Total 17.01.002 B.I.E. 25 mm en armario empotrado				ud	13,00	613,00	7.969,00
17.01.003	ud Extintor portátil polvo ABC 6 kg Eficacia 21A 113B Suministro y montaje de extintor de polvo químico polivalente ABC tipo KOMTES modelo E-6P FUTURA o equivalente a elegir por la D.F., de 6 kg de agente extintor, de eficacia 21A 113B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,6 kg. Con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.							
	Planta sótano	12				12,00		
	Planta cuarta	4				4,00		
	Total 17.01.003 Extintor portátil polvo ABC 6 kg Eficacia 21A 113B				ud	16,00	34,73	555,68
17.01.004	ud Extintor portátil polvo ABC 6 kg Eficacia 21A 113B en armario empotrado Suministro y montaje de extintor de polvo químico polivalente ABC tipo KOMTES modelo E-6P FUTURA o equivalente a elegir por la D.F., de 6 kg de agente extintor, de eficacia 21A 113B; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,6 kg. Incluido Armario para extintor portátil de 6 kg, fabricado en acero inoxidable, con puerta con bisagra, para montaje en empotrado de 680x270x200 mm con cerradura de resbalón en plástico. Con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.							
	Planta baja	8				8,00		
	Planta primera	6				6,00		
	Planta segunda	6				6,00		
	Planta tercera	6				6,00		
	Planta cuarta	1				1,00		
	Total 17.01.004 Extintor portátil polvo ABC 6 kg Eficacia 21A 113B en armario empotrado				ud	27,00	206,80	5.583,60
17.01.005	ud Extintor portátil CO2 5 kg Suministro y montaje de extintor de CO2 modelo E-5 CO2 STANDARD tipo KOMTES o equivalente a elegir por la D.F., de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 12,7 kg. Con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.							
		17				17,00		
	Total 17.01.005 Extintor portátil CO2 5 kg				ud	17,00	69,35	1.178,95
17.01.006	m Tubería incendios 1¼" DN32 Suministro y montaje de tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE EN 10255 Serie media M, de 1¼" (DN32), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o equivalente). Totalmente montada; incluso p.p. de uniones, soportes y accesorios. Incluso pruebas de funcionamiento y estanqueidad.							
	Planta sótano	6,5				6,50		
	Plata baja	9,9				9,90		
	Planta primera	6,6				6,60		
	Plata segunda	6,6				6,60		
	Planta tercera	6,6				6,60		
	Total 17.01.006 Tubería incendios 1¼" DN32				m	36,20	25,88	936,86

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
17.01.007	m Tubería incendios 2" DN50 Suministro y montaje de tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE EN 10255 Serie media M, de 2" (DN50), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o equivalente). Totalmente montada; incluso p.p. de uniones, soportes y accesorios. Incluso pruebas de funcionamiento y estanqueidad.							
	Planta sótano	87,98				87,98		
	Planta baja	11,55				11,55		
	Planta primera	15,22				15,22		
	Planta segunda	15,22				15,22		
	Planta tercera	15,22				15,22		
	Planta cuarta	9,9				9,90		
	Total 17.01.007 Tubería incendios 2" DN50				m	155,09	35,30	5.474,68
17.01.008	m Tubería incendios 2½" DN63 Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE EN 10255 Serie media M, de 2 ½" (DN63), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o equivalente). Totalmente montada; incluso p.p. de uniones, soportes y accesorios. Incluso pruebas de funcionamiento y estanqueidad.							
	Planta sótano	90,42				90,42		
	Total 17.01.008 Tubería incendios 2½" DN63				m	90,42	49,85	4.507,44
17.01.009	ud Grupo de presión de incendios 12 m3/h 75 mca Suministro y monta de equipo contra incendios según UNE 23500:2018 tipo KSB modelo EDS UNV-12/75-JE o equivalente a validar por DF. Punto de trabajo: 12m3/h 75mca. Compuesto por: Bomba Principal Eléctrica: SILEN-18/08/750T o equivalente a validar por DF. Características técnicas: 9,2 kW - 3000rpm – IP44 Bomba Jockey: SILEN-05/08/250T o equivalente a validar por DF. Características técnicas: 1,85 kW – 3000rpm – IP44 Válvulas de bola y retención para bomba principal Válvulas de bola y retención para bomba jockey 1 válvula de seguridad 1" PN16 Colector general de impulsión 2" Colector de pruebas 2" con caudalímetro. Acumulador con válvula de aislamiento: 20 l. - 10 bar 2 presostatos de arranque para la bomba principal 1 presostato de arranque/parada para la bomba jockey 1 presostato control de puesta en marcha 1 manómetro Cuadro de maniobra y control según UNE 23500:2018, bomba eléctrica en arranque directo, bomba jockey en arranque directo, armario metálico, cerrado con llave, alimentación 3							
	Sótano	1				1,00		
	Total 17.01.009 Grupo de presión de incendios 12 m3/h 75 mca				ud	1,00	7.107,58	7.107,58
17.01.010	ud Sistema de llenado grupo PCI Suministro e instalación de punto de llenado de depósito red de distribución de agua, formado por 15 m de tubo de PPR D40mm y válvula de floatador. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.							
		1				1,00		
	Total 17.01.010 Sistema de llenado grupo PCI				ud	1,00	738,80	738,80
17.01.011	ud Armario para contador de agua 80mm Armario para contador normalizado de agua de 80 mm aprobado por el Canal. Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio color gris RAL 9002. Dimensiones 1950 x 1000 x 700 mm. Ventilación interior, bisagras y doble puerta con apertura 180°. Incluye pletina metálica para el contador y refuerzo metálico interno en la puerta. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. Modelo ACA5 de TODOEXTINTOR o equivalente							
		1				1,00		
	Total 17.01.011 Armario para contador de agua 80mm				ud	1,00	799,43	799,43
17.01.012	ud Contratación de acometida PCI DN80 Contratación de acometida PCI DN 80 con el Canal de Isabel II. Incluye elaboración de la solicitud de acometida INCENDIOS en nombre de la propiedad, abono de tasas, permisos oficiales, válvulas y contador reglamentario (partida a justificar).							
		1				1,00		
	Total 17.01.012 Contratación de acometida PCI DN80				ud	1,00	4.178,83	4.178,83
17.01.013	ud By-pass acometida de agua PCI DN 80 By-pass acometida de agua PCI en colector BIES-ROC: Válvula de mariposa DN 80 para montaje con acoplamientos ranurados, manorreductor, final de carrera y cadena para enclavamiento abierta. Homologación UL/FM. Cuerpo de fundición y asiento EPDM. Presión máx. de servicio 12,1 bar. - 2 Válvula de retención FO322-300 WEFLO ranurada DN 80 - 1 Presostato DANFOSS RT supervisión de presión - 1 P.P. de bridas, accesorios especiales, tornillería, juntas, etc.							
		1				1,00		
	Total 17.01.013 By-pass acometida de agua PCI DN 80				ud	1,00	728,40	728,40

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
17.01.014	ud Depósito prefabricado 12m3 Depósito para reserva de agua contra incendios de 12 m³ de capacidad, prefabricado de poliéster, colocado en superficie, en posición horizontal. Incluye, válvula de flotador de 2 1/2" de diámetro para conectar con la acometida, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 2 1/2" de diámetro para conectar al grupo de presión. Incluye: Replanteo. Colocación del depósito. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00		
Total 17.01.014 Depósito prefabricado 12m3	.....				ud	1,00	3.042,17	3.042,17
Total 17.01 Extinción	.....							44.850,72

EACSN Est. de arquitectura		Centro de Salud de "Fuencarral"						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
17.02	Sistema de detección y alarma de incendios							
17.02.001	ud Central algorítmica hasta 8 bucles Suministro y montaje de central microprocesada algorítmica con capacidad de hasta 8 bucles, fabricadas por AGUILERA ELECTRÓNICA o equivalente a validar por DF y certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNEEN 54-4, que controla individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios. Central inteligente de control de incendios con bus para la conexión de 1 a 4 tarjetas, que a su vez cada tarjeta controla dos bucles algorítmicos bidireccionales, con capacidad de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. - Capacidad de control de hasta 1000 equipos. Para cada 250 equipos la central dispone de un microprocesador independiente. - Fuente de alimentación conmutada independiente de 27,2 Vcc 4 A. - Cargador de baterías de emergencia. Capacidad para dos baterías de 12V / 17 Ah. - Medidas: Alto 500 – Ancho 390 – Fondo 145 mm Se incluye en esta partida: 1 central algorítmica Aguilera AE/SA-C8 o equivalente a validar por DF. 2 baterías recargables 12V/17Ah Aguilera B/12-15 o equivalente a validar por DF. 2 tarjetas para 2 bucles cada una, Aguilera AE/SA-CTL o equivalente a validar por DF, con indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones con los equipos y la central. 1 programador de direcciones Aguilera AE/SA-PRG o equivalente a validar por DF, que permite - Grabar la dirección del equipo. - Leer la dirección almacenada. - Inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo. El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar también desde la propia central algorítmica. - Con batería alcalina de 9V. Totalmente conexonada y probada para garantizar su correcto funcionamiento. Planta baja 1 1,00 Total 17.02.001 Central algorítmica hasta 8 bucles ud 1,00 3.825,66 3.825,66							
17.02.002	ud Detector óptico algorítmico Suministro y montaje de detector óptico bajo perfil algorítmico Aguilera AE/SA-OPI o equivalente a validar por DF, 43 mm de altura. Certificado de conformidad CE según norma EN 54-7. Zócalo reciclable con contactos arandelas y tuercas, para conexión de los cables, en acero inoxidable. Incluye suplemento de montaje para tubo visto, permitiendo la entrada de 3 tubos de 20 NN, fabricado en ABS igual que el zócalo. Totalmente conexonada y probada para garantizar su correcto funcionamiento. Planta Sótano 7 7,00 Planta baja 43 43,00 Planta primera 21 21,00 Planta segunda 34 34,00 Planta tercera 35 35,00 Planta cuarta 19 19,00 PB FT 8 8,00 P1 FT 7 7,00 P2 FT 9 9,00 P3 FT 9 9,00 Total 17.02.002 Detector óptico algorítmico ud 192,00 67,65 12.988,80							
17.02.003	ud Detector termovelocimétrico algorítmico Suministro y montaje de detector de calor fabricado por Aguilera modelo AE/SA-T o equivalente a validar por DF, según Norma UNE EN 54-5 con certificado de conformidad CE y tipo de calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona dos parámetros de temperatura: Diferencial: Toma medidas del incremento de temperatura en tiempo. Térmica: Controla la temperatura ambiente que detecta en cada momento. Ambas medidas son analizadas y enviadas a la central para que esta tome la decisión de alarma de acuerdo con la programación hecha en cada caso. Zócalo reciclable con contactos arandelas y tuercas, para conexión de los cables, en acero inoxidable. Permiten el intercambio de todos los detectores algorítmicos. Incluye suplemento de montaje para tubo visto, permitiendo la entrada de 3 tubos de 20 NN, fabricado en ABS igual que el zócalo. Totalmente conexonada y probada para garantizar su correcto funcionamiento. Planta Sótano 3 3,00 Planta primera 2 2,00 Total 17.02.003 Detector termovelocimétrico algorítmico ud 5,00 65,89 329,45							
17.02.004	ud Pulsador algorítmico con aislador Suministro y montaje de pulsador algorítmico con aislador Aguilera AE/SA-PTA o equivalente a validar por DF. Unidad microprocesada direccionable fabricada según norma UNE EN 54-11. Controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (queda enclavada sin que rompa), genera una señal de alarma en la central. Dotado con: - Tapa de protección transparente. - Autoaislador del equipo incorporado. - Conector doble para facilitar la derivación en el propio módulo. - Alimentación entre 18 y 27 Vcc. - Consumo: 900 uA en reposo. 3.6 mA en alarma. - Medidas: 98 x 95 x 39 mm Incluida base alta para pulsador 40 mm Totalmente conexonada y probada para garantizar su correcto funcionamiento. Planta Sótano 6 6,00 Planta baja 5 5,00 Planta primera 4 4,00 Planta segunda 3 3,00 Planta tercera 2 2,00							

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 17.02.004 Pulsador algorítmico con aislador						20,00ud (Suma a origen)		
	Planta cuarta	2				2,00		
	Total 17.02.004 Pulsador algorítmico con aislador				ud	22,00	47,94	1.054,68
17.02.005	ud Sirena algorítmica con foco y aislador Suministro y montaje de sirena con foco algorítmica microprocesada con aislador de Aguilera AE/SA-ASF23 o equivalente a validar por DF, multitono, equipada con avisador óptico de flash de alta luminosidad, de bajo consumo, en color rojo, con nivel sonoro máximo de 100 dB. Tecnología led que garantiza una intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área. Frecuencia de flash seleccionable entre 1Hz y 0,5Hz. Consumo máximo 25mA. Protección IP65 con base alta. Equipo conforme a Norma EN 54-3 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalada; incluso p.p. de conexiones y medios auxiliares. Totalmente conexionada y probada para garantizar su correcto funcionamiento.							
	Planta Sótano	6				6,00		
	Planta baja	5				5,00		
	Planta primera	4				4,00		
	Planta segunda	3				3,00		
	Planta tercera	2				2,00		
	Planta cuarta	2				2,00		
	Total 17.02.005 Sirena algorítmica con foco y aislador				ud	22,00	185,42	4.079,24
17.02.006	ud Detector óptico-térmico convencional Suministro y montaje de detector multisensor óptico de humos y térmico de calor (clase A) tipo Aguilera AE/C5-OPT o equivalente a validar por DF. Certificados LPCB según norma EN 54-5 y EN 54-7. Detectores de bajo perfil con diseño atractivo. Fabricados con tecnología SMD, disponen de doble indicador luminoso, salida de alarma remota y misma base intercambiable de fácil conexión. Zócalo y protector de polvo incluidos. - Conexión a 2 hilos. - Alimentación entre 15 y 35 Vcc. - Consumo 35 uA (reposo), 80 mA (alarma). - Medidas: Ø 99 mm, altura con base incluida: 61 mm. Incluye suplemento de montaje para tubo visto, permitiendo la entrada de 3 tubos de 20 NN, fabricado en ABS igual que el zócalo. Totalmente conexionada y probada para garantizar su correcto funcionamiento.							
	Planta sótano	30				30,00		
	Total 17.02.006 Detector óptico-térmico convencional				ud	30,00	37,21	1.116,30
17.02.007	ud Módulo máster 1 zona detectores convencionales Suministro y montaje de unidad microprocesada direccionable de Aguilera AE/SA-MC5 o equivalente a validar por DF, que controla un bucle con detectores, pulsadores y otros equipos convencionales. Dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14. - Admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle. - Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. - Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. - Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. - Consumo máximo: 900 µA. - Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 44 mA. - Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm. Totalmente conexionada y probada para garantizar su correcto funcionamiento.							
	Planta sótano	2				2,00		
	Total 17.02.007 Módulo máster 1 zona detectores convencionales				ud	2,00	75,22	150,44
17.02.008	ud Módulo máster 1 zona sistema asistencia Suministro y montaje de unidad microprocesada direccionable de Aguilera AE/SA-M o equivalente a validar por DF, que controla un bucle con detectores, pulsadores y otros equipos convencionales. Dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14. - Admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle. - Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. - Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. - Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. - Consumo máximo: 900 µA. - Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 44 mA. - Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm. Totalmente conexionada y probada para garantizar su correcto funcionamiento.							
	Planta Sótano	2				2,00		
	Planta baja	4				4,00		
	Planta primera	3				3,00		
	Planta segunda	1				1,00		
	Planta tercera	1				1,00		
	Total 17.02.008 Módulo máster 1 zona sistema asistencia				ud	11,00	80,19	882,09
17.02.009	ud Módulo algorítmico 2 salidas maniobras Suministro y montaje de unidad microprocesada direccionable tipo Aguilera AE/SA-2S o equivalente a validar por DF, según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas supervisadas de relé. Especial para ejecutar dos maniobras de evacuación independientes (sirenas, campanas, etc.) según y para qué hayan sido configuradas desde la central en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14. - Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. - Admite alimentación auxiliar para maniobras. - Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. - Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. - Consumo reposo 1 mA. - Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 27 mA. - Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm. Totalmente conexionada y probada para garantizar su correcto funcionamiento.							
	Planta Sótano	3				3,00		
	Planta baja	5				5,00		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	... Cont. medición part. 17.02.009 Módulo algorítmico 2 salidas maniobras					8,00ud	(Suma a origen)	
	Planta primera	2				2,00		
	Planta segunda	2				2,00		
	Planta tercera	3				3,00		
	Planta cuarta	7				7,00		
	Total 17.02.009 Módulo algorítmico 2 salidas maniobras				ud	22,00	68,34	1.503,48
17.02.010	ud Módulo control señales 8 entradas digitales							
	Suministro y montaje de unidad microprocesada direccionable tipo Aguilera AE/SA-8E o equivalente a validar por DF, que gestiona la información de 8 entradas digitales. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado. Dispone de capacidad para personalizar 8 equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR.							
	Totalmente montado, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.							
	Planta sótano	2				2,00		
	Total 17.02.010 Módulo control señales 8 entradas digitales				ud	2,00	64,86	129,72
17.02.011	ud Retenedor puertas cortafuegos							
	Suministro y montaje de retenedor para puertas cortafuegos tipo Aguilera AE/V-R2440 o equivalente a validar por DF, formado por electroimán encapsulado, provisto de pivote central que expulsa la puerta cuando ésta debe cerrarse y placa de tracción con rótula de adaptación, lo que facilita la correcta retención de la puerta.							
	Ubicado en caja metálica, lacada en blanco, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle.							
	Certificado EN 1155.							
	Fuerza de tracción: 50 kg / 490 N							
	Consumo: 45mA a 24 V.							
	Medidas: 95 x 95 x 30 mm.							
	Totalmente montado, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.							
	Planta baja	2				2,00		
	Planta primera	2				2,00		
	Planta segunda	2				2,00		
	Planta tercera	2				2,00		
	Planta cuarta	2				2,00		
	Total 17.02.011 Retenedor puertas cortafuegos				ud	10,00	68,97	689,70
17.02.012	ud Retenedor puertas cortafuegos con selector							
	Suministro y montaje de retenedor con selector de hoja, ubicado en caja de aluminio con placa de tracción, pulsador de desbloqueo y 2 diodos de protección. Certificado EN 1155.							
	Fuerza de tracción: 50 Kg / 490 N							
	Consumo: 83 mA a 24 V.							
	Medidas: 95 x 95 x 30 mm.							
	Totalmente montado, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.							
	Planta baja	1				1,00		
	Total 17.02.012 Retenedor puertas cortafuegos con selector				ud	1,00	96,33	96,33
17.02.013	ud Sistema asistencia PMR							
	Suministro y montaje de sistema de aviso y asistencia para personas discapacitadas tipo Aguilera AE/DDASE o equivalente a validar por DF, compuesto por pulsador de aviso con doble tirador, indicador acústico y luminoso, botón de reset y fuente de alimentación integrado a través de módulo en la central de incendios. Sistema a 2 hilos.							
	Totalmente montado, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.							
	Planta Sótano	2				2,00		
	Planta baja	4				4,00		
	Planta primera	3				3,00		
	Planta segunda	1				1,00		
	Planta tercera	1				1,00		
	Total 17.02.013 Sistema asistencia PMR				ud	11,00	139,31	1.532,41
17.02.014	ud Avisador flash							
	Suministro y montaje de avisador flash tipo Aguilera AE/V-AFLXC1 o equivalente a validar por DF, certificado EN 54-23 para montaje en techo. Tipo C-3-7.5. Máxima altura de instalación 3 m, longitud de cobertura 7,5 m. Tecnología led que garantiza una intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área. Frecuencia de flash seleccionable entre 1Hz y 0,5Hz.							
	Consumo máximo 25mA. Protección IP33 con base baja, IP65 con base Alta.							
	Totalmente montado, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.							
	Planta Sótano	2				2,00		
	Planta baja	4				4,00		
	Planta primera	3				3,00		
	Planta segunda	1				1,00		
	Planta tercera	1				1,00		
	Total 17.02.014 Avisador flash				ud	11,00	93,22	1.025,42

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
17.02.015	ud Central análisis control CO 1 zona Suministro y montaje de central de análisis para control de niveles de monóxido de carbono, tipo Aguilera AE/CO-Z1M o equivalente a validar por DF, según norma UNE 23300-84 y Homologado por el Ministerio de Industria y Energía. Diseñada para analizar la concentración de monóxido de carbono en garajes y recintos similares, poner en marcha los extractores de ventilación cuando se alcanzan valores prefijados, activar las sirenas de evacuación, si se llega a niveles de riesgo para las personas y retornar los equipos a la posición de reposo, cuando la concentración de monóxido desciende a valores permisibles. Provista con: - Microprocesador de gestión. - Salida de tensión auxiliar: 12Vcc/500mA. - Un selector rotativo de máxima concentración permitida por zona, con 10 posiciones que permite seleccionar entre 25 y 250 p.p.m. - Un display numérico por zona que señala permanentemente el máximo nivel de monóxido que se está detectando. - Con 3 niveles de detección y tres salidas para maniobras por relés. - Capacidad para controlar 10 detectores. - Medidas de la cabina: 245 x 330 x 120 mm. - Consumo en reposo: 130 mA. - Ubicada en cabina metálica de fijación mural. Observación: la central se programará para que en el primer nivel entre uno y, sólo si es necesario, entre el segundo. Si con los dos grupos funcionando, aún se alcanza nivel de riesgo (3º nivel), la central activa los sistemas de evacuación. Totalmente montado, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.							
	Planta baja	1				1,00		
	Total 17.02.015 Central análisis control CO 1 zona				ud	1,00	808,22	808,22
17.02.016	ud Detector CO Suministro y montaje de detector de monóxido de carbono tipo Aguilera AE/COD o equivalente a validar por DF, según normas UNE 23300-84 y homologados por el Ministerio de Industria y Energía. Unidad microprocesada analógica direccionable indicada para detectar la presencia de monóxido de carbono. Incorpora una sonda electroquímica. Dimensiones 105 mm Ø x 55 mm. Incluso zócalo intercambiable que permite la entrada del tubo en instalaciones vistas. Totalmente montado, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.							
	Planta sótano	7				7,00		
	Total 17.02.016 Detector CO				ud	7,00	106,64	746,48
17.02.017	m Cable resistente al fuego apantallado 2x1,5 mm2 Suministro y montaje de circuito con canalización de superficie de tubo rígido de PVC gris M20/gp9 libre de halógenos autoextinguible con cableado de cobre flexible resistente al fuego, trenzado y apantallado, formado por 2 conductores de cobre de 1,5 mm2 de sección, SOZ1-K (AS+) ó RZ1-K, de protección 300/500 kV. Con aislamiento de silicona y cubierta de poliolefinas; libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos, instalado bajo tubo corrugado protector libre de halógenos M-20. Indicado para conexión de pulsadores, detectores y centrales de alarma de incendio. Cable diseñado según Norma UNE 211025, y conforme a UNE-EN 50200. Totalmente montado y conectado; incluso p.p. de piezas de anclaje, accesorios y conexiones.							
	Planta Sótano	498,55				498,55		
	Planta baja	467,71				467,71		
	Plata primera	264,52				264,52		
	Planta segunda	264,52				264,52		
	Planta tercera	264,52				264,52		
	Planta cuarta	264,52				264,52		
	Total 17.02.017 Cable resistente al fuego apantallado 2x1,5 mm2				m	2.024,34	17,97	36.377,39
	Total 17.02 Sistema de detección y alarma de incendios							67.335,81

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
17.03	Señalización Instalaciones PCI							
17.03.001	ud Señal de alta luminiscencia Clase A 297x210 mm DIN-A4 Suministro y colocación de señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (DIN-A4), conforme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB SI-4.							
	Extintores	43				43,00		
	Bies	18				18,00		
	Pulsador	22				22,00		
	Extintores CO2	17				17,00		
	Total 17.03.001 Señal de alta luminiscencia Clase A 297x210 mm DIN-A4				ud	100,00	8,49	849,00
	Total 17.03 Señalización Instalaciones PCI							849,00
	Total 17 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS							113.035,53

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
18	APARATOS ELEVADORES							
18.001	ud Ascensor 6 paradas 1000kg OTIS o eq. 1 embarque Ascensor de público tipo Otis sin cuarto de máquinas, modelo GEN2 Life o equivalente, modelo GE1382UD conforme al RD 203/2016 de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE. Diseñado bajo los criterios de seguridad de las normas UNE EN:81-20 y UNE EN:81-50. Conforme a la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE, de las siguientes características: - Carga útil: 1000 Kg. de capacidad (13 personas). - Recorrido: 19,15 m - Paradas: 6 - Accesos: 6 en el mismo frente. - Parada de arranque: Planta sótano - Parada final: Planta 4ª - Maquinaria: sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. - Acometida eléctrica: III 400 voltios / 50 Hz. - Velocidad: 1,00 m/seg con nivelación de precisión. - Suspensión: 2:1 - Sistema de tracción: eléctrico con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un contro de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. - Cuadro de maniobra: ubicado en última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado con pintura final. - Maniobra: Colectiva selectiva Duplex - Puertas de pisos telescópicas: de dos hojas acopladas con la puerta de cabina. Ubicación: apoyadas. Con protección al fuego E30 en embarque frontal en las plantas. - Puerta de cabina: automática telescópica de dos hojas con acabado en acero inoxidable satinado y embocadura de cabina en acero inoxidable satinado. Ancho 900mm, altura: 2000mm. - Dimensiones de hueco: ancho 1650 mm, profundidad 2350mm. Altura de foso 1000, sobre-recorrido de seguridad superior 3400 mm desde la última parada. - Posicionales y Direccionales: En planta: Registro de llamada y dirección: HPI13 Indicador de posición LCD horizontal de 2 dígitos (con gong y flechas) lado frontal en piso 0. En cabina: Posición y Dirección, Sobrecarga, Alarma enviada, Registro de llamada. - Dispositivos opcionales incluidos: EPOA Conexión con grupo electrógeno de emergencia a planta específica. EFS1 Servicio de emergencia de bomberos en caso de incendio (automático). ACCB Botón de llamada audible en panel de mando, requerido con normativa EN81-70. AHCB Llamador audible en piso, requerido con normativa EN81-70. ARD Dispositivo de retorno de cabina automático. - Drive: regenerativo. Cuando la cabina está muy cargada baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía, el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía. - Cabina: colección Modern. Ancho: 1100mm, profundidad: 2100mm, altura: 2200mm. - Paneles verticales en Skinplate. Suelo con receso de 22 mm. Acabado paneles laterales: Gris Muaré. Acabado panel trasero: Gris Muaré. - Iluminación: con LEDs verticales de bajo consumo energético controlada con dispositivo de apagado automático luz en cabina. Luz de emergencia con 3 horas de duración de la batería. - Panel de mando: con frontal en acero inoxidable satinado. Borones en cromo sanitario. Indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programable. - Pasamanos tipo VENTO, con barra en cromo satinado y terminaciones en cromo satinado, posicionado frente al panel de mando. - Techo decorativo con luz. Acabado en acero inoxidable satinado. - Rodapiés en aluminio. Acabado accesorios de cabina en cromo satinado. - Espejo en pared del fondo de cabina a media altura. - Detector por cortina de infrarrojos. - Dispositivo "Pulse": sistema electrónico que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas, 24 horas al día, 7 días a la semana. - Marco total reducido, lado frontal en piso. Con el mismo acabado de las puertas de piso. - Llamadores en planta O2000 con acabado en cromo satinado. - Instalación eléctrica: Resuelta de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones complementarias. Completo, totalmente instalado.	2				2,00		
Total 18.001 Ascensor 6 paradas 1000kg OTIS o eq. 1 embarque					ud	2,00	48.546,94	97.093,88
Total 18 APARATOS ELEVADORES								97.093,88

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
19	COMUNICACIONES							
19.01	Sistema de Cableado Estructurado (SCE)							
19.01.01	Cableado							
19.01.01.001	m Cable UPT categoría 6/4pares Instalación de cable de datos tipo UTP categoría CAT 6 de 4 pares a medida, incluso clavija macho RJ45 para conectar en extremos, totalmente instalado y funcionando. El cableado debe tener el marcado CPR mínimo Cca-s1b,d1,a1.	382	60,00			22.920,00		
	Total 19.01.01.001 Cable UPT categoría 6/4pares				m	22.920,00	5,68	130.185,60
	Total 19.01.01 Cableado							130.185,60
19.01.02	Armarios							
19.01.02.001	ud Repartidor principal Repartidor-armario rack para la instalación de Voz-Datos de 3M o equivalente, formado por 2 armarios Rack de 19" 42U A800 F800mm con ruedas, conteniendo: 2 kits de ventilación, 2 cajetines de 8 tomas red con interruptor bipolar, 2 dispositivos dobles de fijación para montaje 19", 8 paneles para 48 RJ45 Cat.6A, 382 bases-tomas RJ45 Cat. 6A STP, 23 pasacables mixtos 1U, 382 cordones LSZH RJ45/RJ45 S/FTP Cat. 6A 2m, instalado, conexión, etiquetado según ANSI/TIA/EIA-606, verificado y certificado clase Ea según segunda revisión de ISO/IEC 11801.							
	Total 19.01.02.001 Repartidor principal				ud	1,00	13.271,47	13.271,47
	Total 19.01.02 Armarios							13.271,47
19.01.03	Canalizaciones							
19.01.03.001	m Bandeja rejilla 100x200 C7 Suministro y montaje de m.l. de bandeja de rejilla tipo Rejiband, Pemsas o equivalente a elegir por la D.F., fabricada con varillas de acero al carbono según une 10016-2:94 (Prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 100x200 mm y 3 m de longitud, ref. 60213100 Con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego e90, según DIN 4102-12, marcado n de AENOR, y acabado anticorrosión electrozincado según une- en-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes omega o reforzados, originales de Pemsas, cable de tierra de 16 mm, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según marcado n de AENOR.							
	Planta baja	250				250,00		
	Planta primera	200				200,00		
	Planta segunda	200				200,00		
	Planta tercera	200				200,00		
	Total 19.01.03.001 Bandeja rejilla 100x200 C7				m	850,00	54,47	46.299,50
19.01.03.002	m Bandeja rejilla 65x35 C7 Suministro y montaje de m.l. de bandeja de rejilla tipo Rejiband, Pemsas o equivalente a elegir por la D.F., fabricada con varillas de acero al carbono según une 10016-2:94 (Prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 65x35 mm y 3 m de longitud, ref. 60213100 Con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego e90, según DIN 4102-12, marcado n de AENOR, y acabado anticorrosión electrozincado según une- en-ISO- 2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes omega o reforzados, originales de Pemsas, cable de tierra de 16 mm y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según marcado n de AENOR.							
	Planta Sótano	125				125,00		
	Planta cuarta	60				60,00		
	Total 19.01.03.002 Bandeja rejilla 65x35 C7				m	185,00	25,73	4.760,05
19.01.03.003	ud Soporte ligero techo/pared, uniones rejilla Suministro y montaje de los soportes en techo. Totalmente instalado.							
	Planta Sótano	83				83,00		
	Planta baja	167				167,00		
	Planta primera	134				134,00		
	Planta segunda	134				134,00		
	Planta tercera	134				134,00		
	Planta cuarta	40				40,00		
	Total 19.01.03.003 Soporte ligero techo/pared, uniones rejilla				ud	692,00	19,03	13.168,76
19.01.03.004	ud Arqueta entrada 60x60x80 cm Horm. Pref. Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm (UNE 133100-2:2002), en instalaciones de 21 a 100 PAU, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, sin excavación. Incluso p.p. de medios auxiliares y embocadura de conductos. Totalmente instalado, según RD 346/2011.							
	Edificio	1				1,00		
	Total 19.01.03.004 Arqueta entrada 60x60x80 cm Horm. Pref.				ud	1,00	488,36	488,36
19.01.03.005	m Canalización externa enterrada 4 PE D=63 mm Suministro y montaje de la canalización externa en zanja enterrada, formada por 4 tubos de polietileno de doble pared D=63 mm con cuerda guía y separador de tubos, de acuerdo a la serie de normas UNE 50085:2006 (> 450 N, 15 joules).							
	Edificio	1	15,00			15,00		
	Total 19.01.03.005 Canalización externa enterrada 4 PE D=63 mm				m	15,00	20,28	304,20

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
19.01.03.006	m Tubo 25 mm Suministro y montaje de canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 25 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; incluso p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28. Puesto Trabajo	56	11,00			616,00		
	Total 19.01.03.006 Tubo 25 mm				m	616,00	3,21	1.977,36
	Total 19.01.03 Canalizaciones							66.998,23
19.01.04	Mecanismos							
19.01.04.001	ud Toma RJ45 C6A UTP Toma de usuario TracJack RJ45, Clarity 6A UTP de acuerdo con EIA/TIA 568B-2.10 e IEEE 802.3an para 10GBase-T, ETLverified 3ª parte incluido alien crosstalk en configuración 6 a 1, blindaje externo para reducir alien crosstalk, T568A/B, compatible con iconos de acuerdo con EIA/TIA 606A, color blanco marfil, retardante a la llama según UL 94V-0, salida recta 180º, referencia TJ610 de Ortronics, realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada. Totalmente instalado y comprobado, con parte proporcional de accesorios y aprobado por D.F. Marcas alternativas: BRAND-REX (Toma Snap-in Categoría 6A 10GPlus sin pantalla con puerto RJ45, formato Keystone, de color negro, conectorización sin herramientas, entrada de cable: trasera, superior e inferior. Grosor de la placa frontal: máx. 1,60mm. Material del cuerpo: Policarbonato uI94 – V0. Contactos: bronce fosforoso chapado : 50 ?m de recubrimiento de oro, 100 ?m de níquel regletas, Cableado estándar: EIA/TIA 568B Conforme a Cat6A: ISO/IEC 11801 : 2002, ANSI/EIA/TIA 568b.2.1.2002)	382				382,00		
	Total 19.01.04.001 Toma RJ45 C6A UTP				ud	382,00	17,82	6.807,24
19.01.04.002	ud Certificación CAT6 Certificación CAT6 de la instalación de voz y datos, certificados de equipos utilizados.	1				1,00		
	Total 19.01.04.002 Certificación CAT6				ud	1,00	276,95	276,95
19.01.04.003	ud Cordón RJ45/RJ45 3m S/FTP LSZH Cat.6A Cordón RJ45/RJ45 de 4 pares trenzados apantallados S/FTP de categoría 6a para puestos de trabajo, 3M o equivalente, 3 m de longitud, con cubierta libre de halógenos, emisión de humos y opacidad reducida, no propagador del incendio; instalado, conexionado, etiquetado según ANSI/TIA/EIA-606, verificado y certificado clase Ea según segunda revisión de ISO/IEC 11801.	382				382,00		
	Total 19.01.04.003 Cordón RJ45/RJ45 3m S/FTP LSZH Cat.6A				ud	382,00	6,83	2.609,06
	Total 19.01.04 Mecanismos							9.693,25
	Total 19.01 Sistema de Cableado Estructurado (SCE)							220.148,55

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
19.02	Megafonía							
19.02.001	ud Proyecto Bidireccional Proyector Bidireccional, 10 W/90dB, ABS, blanco, RAL 9010, rejilla gris, IP66, 100V, modelo SP-910DEN. Certificado EVAC según UNE-EN 54-24.	13				13,00		
	Total 19.02.001 Proyecto Bidireccional				ud	13,00	85,18	1.107,34
19.02.002	ud Punto toma altavoz superficie Punto de toma para altavoz, realizada en tubo de acero, cajas de superficie GEWISS o equivalente, serie 44CE, y conductor trenzado AS+ de 2x1,5 mm2, incluso la instalación hasta los amplificadores, mandos, módulos, micrófonos, etc., instalado.	13				13,00		
	Total 19.02.002 Punto toma altavoz superficie				ud	13,00	122,92	1.597,96
19.02.003	m Tubo corru. LH gris 25mm Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo ICTA de GEWISS o equivalente aprobado, clase 3422 según EN 50086-1, de color gris claro y diámetro 25 mm. - Ref. DX20025. Completamente instalado.	328				328,00		
	Total 19.02.003 Tubo corru. LH gris 25mm				m	328,00	0,99	324,72
19.02.004	m Cable S0Z1-K(AS+)300/500 V.Cu 2x2,5 mm² Cable flexible, clase 5 según UNE EN 60228, trenzado y apantallado designación S0Z1-K(AS+) 300/500V resistente al fuego. Ensayos de fuego: No propagación de la llama: UNE EN 60332-1-2 ; IEC 60332-1-2. No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4 ; IEC 60332-3-24. Resistencia al fuego: UNE EN 50200 PH 90 (842 °C, 90 min); IEC 60331. Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1 ; IEC 60754-1. Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713 ; NFC 20454 ; It 1,5. Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2 ; IEC 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2 ; IEC 60754-2 Uso según la ITC 28 del REBT 2002. Sección de 2x2,5 mm² + T en cobre, Afumex Firs Detec-Signal de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Color de la cubierta naranja.	435				435,00		
	Total 19.02.004 Cable S0Z1-K(AS+)300/500 V.Cu 2x2,5 mm²				m	435,00	26,63	11.584,05
19.02.005	ml Tubo acero 25mm Tubo de acero galvanizado en caliente por inmersión, diámetro nominal 25 mm, modelo AISCAN-TME de AISCAN o equivalente aprobado, métrica M25, referencia TME25, con alto grado de protección y no propagador de la llama, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a UNE-EN 50086 y 60423, ITC-BT 20 y 21.Completamente instalado.	80				80,00		
	Total 19.02.005 Tubo acero 25mm				ml	80,00	7,08	566,40
19.02.006	ud Punto toma altavoz empotrado RF Punto Resistente al Fuego de toma para altavoz realizado en tubo flexible reforzado libre de halógenos, cajas de empotrar, conductor trenzado y apantallado de 2x2,5 mm2 Cca-s1b,d1,a1 Resistente al Fuego durante 30 minutos, incluso parte proporcional de cableado canalizado por bandeja de comunicaciones por pasillos, e instalación hasta los amplificadores, mandos, módulos, micrófonos, etc., instalado.	93				93,00		
	Total 19.02.006 Punto toma altavoz empotrado RF				ud	93,00	57,36	5.334,48
19.02.007	ud Altavoz 6W, 98,3 dB 6W/1m/1kHz Altavoz de techo empotrable de 5" y 6 W de potencia, OPTIMUS modelo A-225EN, en línea de 100 V, con tomas para 6, 3 y 1,5 W. Se empotra en techo con un sistema de montaje rápido mediante abrazaderas de resorte, cúpula ignífuga, respuesta en frecuencia 57-24.000Hz, presión acústica a potencia nominal 98,3dB (6W, 1m, 1kHz), 181,5 mm de diámetro, fabricado en aluminio blanco RAL 9010; completamente instalado y funcionando.	93				93,00		
	Total 19.02.007 Altavoz 6W, 98,3 dB 6W/1m/1kHz				ud	93,00	75,83	7.052,19
19.02.008	ud Pupitre microfónico control sobremesa Pupitre microfónico para difusión de avisos, directos o pregrabados a través de la red Ethernet, control y supervisión del sistema de megafonía y configuración de parámetros. Con funciones de Pupitre de Bomberos según EN54. Envío de avisos a zonas/grupos. Activación de mensajes pregrabados y demensajes de pre-evacuación y evacuación (EN 54-16). Avisos de viva voz, con o sin tono de preaviso(gong). Conexión de fuente musical y envío del programa musical a la matriz vía Ethernet. Muestra listada alarmas del sistema. Doble conexión a Ethernet (layer2 y layer3) para instalaciones con redundante. Sobremesa, con cápsula microfónica dinámica unidireccional sobre flexo. Modelo OPTIMUS ref. DC-700ETH.	1				1,00		
	Total 19.02.008 Pupitre microfónico control sobremesa				ud	1,00	1.878,14	1.878,14
19.02.009	ud Módulo desconexión de baterías Módulo desconexión de baterías OPTIMUS Z-45BAT. Completamente instalado y funcionando.	1				1,00		
	Total 19.02.009 Módulo desconexión de baterías				ud	1,00	249,92	249,92

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
19.02.010	ud Matriz digital Master de audio IP/SIP Matriz de audio con conexión a IP y funciones de supervisión, para gestión completa de sistemas de megafonía y alarma por voz según EN54. Canales de audio IP (4), para micrófono local, micrófono global y mensajes pregrabados. Supervisión de zonas de altavoces y de etapas de potencia. Entrada USB frontal para música y entradas de audio analógico. Entrada para 8 micrófonos con control de zonas conectados en bus. Entradas y salidas de contactos para funciones de emergencia, activación de mensajes o control de zonas. Ranuras para ampliar el sistema con las salidas de audio necesarias. Salidas de audio con control individual de volumen. Modelo OPTIMUS ref. COMPACT.	1				1,00		
	Total 19.02.010 Matriz digital Master de audio IP/SIP				ud	1,00	3.523,12	3.523,12
19.02.011	ud Módulo musical CD/MP3 USB Fuente de sonido compuesta por un reproductor de CD audio/MP3, conector USB y ranura para tarjeta SD, en un chasis para rack normalizado de 19", de 1 unidad de altura. Salida estéreo. Alimentación 110 / 230 V CA. Mando a distancia. Dimensiones 484 x 44 x 220 mm (1 ud. de rack). Modelo OPTIMUS ref. CP30MP3.	1				1,00		
	Total 19.02.011 Módulo musical CD/MP3 USB				ud	1,00	398,07	398,07
19.02.012	ud Carta 2 salidas 16 subzonas superv. Tarjeta con 2 salidas 16 subzonas supervisadas amplificadas + ALT marca OPTIMUS modelo UMX-2SB4.	1				1,00		
	Total 19.02.012 Carta 2 salidas 16 subzonas superv.				ud	1,00	2.985,04	2.985,04
19.02.013	ud Amplificador de potencia 4 zonas x 500W Etapas de potencia digital clase D de 4 x 500 W RMS según EN54. Cuatro entradas simétricas de 0 dB, conexión mediante regleta extraíble. Cuatro salidas de altavoces para línea de 100 V. Con circuitos de protección contra picos, cortocircuitos, sobrecalentamiento y sobrecarga. Indicadores led de alimentación, señal, pico y protección. Refrigeración mediante ventiladores. Respuesta en frecuencia de 80 a 16.000 Hz, SNR > 80 dB y THD < 0,5 %. Dimensiones de 484 x 88,8 x 445,5 mm (2u altura rack). Peso de 8,03 kg. Disipación máxima de potencia 4 x 750 W @ 24 V CC. Acabado en color negro. Modelo OPTIMUS ref. DA-500D4.	1				1,00		
	Total 19.02.013 Amplificador de potencia 4 zonas x 500W				ud	1,00	2.447,59	2.447,59
19.02.014	ud Carta 2 entradas para fuentes musicales Tarjeta con 2 entradas de audio para música insertable en matriz digital de audio (1 slot). Con dos entradas independientes, conectores RCA estéreo con suma interna de los canales L y R de cada entrada y potenciómetros individuales para el ajuste del nivel de audio. Sensibilidad de entrada configurable a través de software: AUX H (775 mV) y AUX L (100 mV). Modelo OPTIMUS ref. UMX-2M3.	1				1,00		
	Total 19.02.014 Carta 2 entradas para fuentes musicales				ud	1,00	400,91	400,91
19.02.015	ud Alimentador 24V 2.5A Alimentador 24V 2.5A OPTIMUS modelo FA24-2.5. Completamente instalado	1				1,00		
	Total 19.02.015 Alimentador 24V 2.5A				ud	1,00	126,56	126,56
19.02.016	ud Batería de plomo 12Vcc 100Ah Batería de plomo de 12 V CC, 100 Ah, para cumplimiento de EN54. Modelo OPTIMUS ref. LCXB12100P	2				2,00		
	Total 19.02.016 Batería de plomo 12Vcc 100Ah				ud	2,00	772,05	1.544,10
19.02.017	ud Armario rack 600x800, 27 U altura Armario de 27 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 1385 mm, fondo 800 mm. Incluye ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo OPTIMUS ref. AR-27K.	1				1,00		
	Total 19.02.017 Armario rack 600x800, 27 U altura				ud	1,00	3.102,26	3.102,26
19.02.018	ud Prueba, ajuste y programación Prueba, ajuste y programación de sistema de megafonía. Curso de operario al usuario.	1				1,00		
	Total 19.02.018 Prueba, ajuste y programación				ud	1,00	562,22	562,22
	Total 19.02 Megafonía							44.785,07

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
19.03	Interfonía							
19.03.01	Sistema habla-escucha							
19.03.01.001	ud Sistema dúplex intercomunicación bidireccional simult.							
	Suministro e instalación de sistema dúplex de intercomunicación bidireccional simultánea automática (manos libres), con módulo antilarsen incorporado, marca UDE modelo IV-5/M compuesto por:							
	- 1 micrófono interior PV-5							
	- 1 micrófono exterior IV-5							
	- 1 central WV-6							
	- 1 alimentador 12 Vdc WV-12							
	- 2 altavoces AP-700							
	- 1 bucle magnético de ayuda a discapacitados auditivos WV-10							
	Incluso cableado entre componentes, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.							
	Planta baja, zona administración	4				4,00		
	Planta baja, recepción	2				2,00		
	Total 19.03.01.001 Sistema dúplex intercomunicación bidireccional simult.				ud	6,00	2.861,46	17.168,76
	Total 19.03.01 Sistema habla-escucha							17.168,76
	Total 19.03 Interfonía							17.168,76

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
19.04	CCTV							
19.04.01	Cámaras							
19.04.01.001	ud Cámara Bullet Cámara IP BULLET de la serie Sarix Pro III o equivalente, antivandálica IK10, carcasa de EXTERIOR IP66, con iluminadores IR ADAPTATIVOS de alcance 50/60/80m (en función de la lente). DAY & NIGHT con filtro IR mecánico. VIDEOANÁLISIS PELCO PRO (detección de movimiento, sabotaje en cámara, detección de audio, recuento de objetos, movimiento adaptativo, sustracción de objetos y movimiento direccional). Sensor CMOS Escaneo progresivo de 1/2.8", RANGO DINÁMICO AMPLIADO 120dB. Reducción de ruido digital 3D, obturador automático 1 / 10.000 – 1sg, 8 Zonas de privacidad, modo pasillo. Lente varifocal motorizada autofocus. Compresión H.265, H.264 y MJPEG con número de Imágenes por Segundo configurable hasta 60IPS en las cámaras de 5Mpix a 4Mpix, 3 flujos de video configurables de manera independiente. Entrada / salida de audio, entrada / salida de alarma, almacenamiento local hasta 2TB (Micro SDHC-SDXC) Compatible con VideoXpert, Endura v2.0, Digital Sentry, Pelco Mobile, VMS de terceros y ONVIF Perfil S, perfil G, perfil Q y perfil T. Alimentación 12Vdc / 24Vac o PoE (IEEE 802.3af PoE en modelos con lente de 2.8-12mm y IEEE802.3at PoE+ en resto de modelos). 3 años de garantía. Totalmente instalada; incluso p.p. de conexiones y medios auxiliares. Sótano 3 3,00 Total 19.04.01.001 Cámara Bullet ud 3,00 816,64 2.449,92							
19.04.01.002	ud Cámara Microdomo Cámara IP MICRODOMO de la serie Sarix Pro III o equivalente, carcasa de EXTERIOR IP66, Antivandálica IK10, para instalación en SUPERFICIE. DAY & NIGHT con filtro IR mecánico. Iluminadores IR con alcance de 20m. Lente fija auto-foco, opciones de 2.4mm, 2.8mm, 4mm y 6mm. VIDEOANÁLISIS PELCO PRO (detección de movimiento, sabotaje en cámara, detección de audio, recuento de objetos, movimiento adaptativo, sustracción de objetos y movimiento direccional) y función modo pasillo incluida. Sensor CMOS Escaneo progresivo de 1/3". Sensibilidad 0.002 lux, modo B/N , Exposición Mono SENS 200ms, 0.0lux con IR, RANGO DINÁMICO AMPLIADO 120dB, Reducción de ruido, obturador automático 1 / 10.000 – 1sg.84 Zonas de privacidad. Compresión H.265, H.264 y MJPEG con número de Imágenes por Segundo configurable hasta 60 ips en las cámaras de 5Mpix a 4Mpix, 3 flujos de video configurables independientemente. Entrada / salida de audio, almacenamiento local hasta 2TB (Micro SDHC-SDXC) Compatible con VideoXpert, Endura v2.0, Digital Sentry, Pelco Mobile, VMS de terceros y ONVIF Perfil S, perfil G, perfil Q y perfil T. Alimentación PoE Power (IEEE 802.3af Class 2). 3 años de garantía Totalmente instalada; incluso p.p. de conexiones y medios auxiliares. Planta sótano 1 1,00 planta baja 6 6,00 Planta primera 3 3,00 Planta segunda 3 3,00 Planta tercera 3 3,00 Planta cuarta 4 4,00 Total 19.04.01.002 Cámara Microdomo ud 20,00 1.407,92 28.158,40							
19.04.01.003	ud Cámara EVO Mini Cámara IP 5 MEGAPIXEL 360° DE INTERIOR, IP54. Serie EVO o equivalente con funcionalidad DEWARPING. Sensor CMOS 1/2.5" escaneo progresivo con resolución máxima de 2144x1944 / 10IPS (15ips a resolución 1488x1360), objetivo 1,6mm/F2.0/185°, sensibilidad 0,2 lux/F2.0/50 IRE, Rango Dinámico Ampliado (60dB), relación Señal/Ruido 45dB, 12 Áreas de detección de movimiento, 10 Áreas de privacidad. Compresión MJPEG, H.264 y Número de Imágenes por Segundo configurable hasta 15 ips con resolución 1488x1360, 3 streams video. Compatible con VideoXpert, Digital Sentry, Pelco Mobile, VMS de terceros y ONVIF Perfil S. Alimentación PoE (IEEE 802.3af Class 2). 3 años de garantía. Totalmente instalada; incluso p.p. de conexiones y medios auxiliares. Planta baja 3 3,00 Planta primera 2 2,00 Planta segunda 3 3,00 Planta tercera 2 2,00 Total 19.04.01.003 Cámara EVO Mini ud 10,00 943,39 9.433,90							
19.04.01.004	ud Cámara Panorámica 270° Cámara IP Panorámica de la serie Optera o equivalente. 12 Megapixel. 180°. Carcasa de Exterior Antivandálica IK10. Con tecnología SureVision y 8 algoritmos de Análisis de Video Integrados. 4 sensores CMOS 1/3,2". Escaneado progresivo. Resolución máxima 4x 2048x1536. Lente 2,7mm/F2.5, 270° HFOV/73° VfoV. Sensibilidad 0,5 lux/color, 0,2 lux/BN. WDR > 120dB. Relación según N>50dB. D&N con filtro IR meccanico. Compresión MJPEG, H.264 con número de Imágenes por Segundo configurable hasta 12.5 ips a resolución 12MP. Entrada de audio, entrada / salida de alarma, almacenamiento local (Micro SD). Compatible con VideoXpert, Digital Sentry, Pelco Mobile, VMS de terceros y ONVIF Profile S, perfil G. Alimentación PoE+ (IEEE 802.3at Class 4) Totalmente instalada; incluso p.p. de conexiones y medios auxiliares. Planta sótano 1 1,00 Planta baja 4 4,00 Total 19.04.01.004 Cámara Panorámica 270° ud 5,00 3.869,97 19.349,85							
19.04.01.005	m Cable UPT categoría 6/4pares Instalacion de cable de datos tipo UTP categoría CAT 6 de 4 pares a medida, incluso clavija macho RJ45 para conectar en extremos, totalmente instalado y funcionando. El cableado debe tener el marcado CPR minimo Cca-s1b,d1,a1. CCTV 1 1.330,00 1.330,00 Total 19.04.01.005 Cable UPT categoría 6/4pares m 1.330,00 5,68 7.554,40 Total 19.04.01 Cámaras 66.946,47							
19.04.02	Grabador							
19.04.02.001	ud Grabador digital VMA-AS3-8PU-EU Sistema de almacenamiento para Circuito Cerrado de Televisión todo-en-uno, AVIGILON o equivalente, modelo VMA-AS3-8PU-EU que integra el software ACC, un switch highPoE y estación de trabajo de cliente, mediante chasis de 19" para fijar en armario rack, altura 1U, capacidad de 12 discos duros (ampliables a 96 mediante conexión SAS) de 2 TB por unidad, fuente de alimentación y ventiladores extraíbles en caliente, incluso 8 discos duros de 2 TB; instalado, configurado y funcionando. 2 2,00							

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total 19.04.02.001 Grabador digital VMA-AS3-8PU-EU				ud	2,00	2.682,37	5.364,74
19.04.02.002	ud Software aplicación videovigilancia Aplicación informática para sistema de Circuito Cerrado de Televisión, AVIGILON o equivalente, modelo ACC-7.14.6, en paquete Enterprise con paquete de licencias ACC7-ENT-Fail Over; instalada, configurada y funcionando.							
		1				1,00		
	Total 19.04.02.002 Software aplicación videovigilancia				ud	1,00	390,12	390,12
	Total 19.04.02 Grabador							5.754,86
19.04.03	Licencia expansión canal							
19.04.03.001	ud Licencia Licencia de expansión de canal para sistema de Circuito Cerrado de Televisión, BOSCH o equivalente, MBV-XCHAN-50; instalada, configurada y funcionando.							
		1				1,00		
	Total 19.04.03.001 Licencia				ud	1,00	1.861,33	1.861,33
	Total 19.04.03 Licencia expansión canal							1.861,33
19.04.04	Workstation/Monitor							
19.04.04.001	ud Workstation Suministro e instalación, Workstation formato sobremesa, con procesador Intel® Intel® Intel® Core™ i7-8700, 16GB RAM, Sistema operativo Windows® 10 IoT Enterprise 64-bit (LTSB). Disco Duro OS NVMe 256 GB. 4 puertos USB2.0, 5 puertos USB 3.0, 1 puerto USB-C. 4 Salidas de video Mini Display Port. 3 años de garantía. Totalmente instalado probado y en funcionamiento. Incluido pequeño material y p.p. de medios auxiliares							
	Planta baja	1				1,00		
	Total 19.04.04.001 Workstation				ud	1,00	5.419,32	5.419,32
19.04.04.002	ud Monitor profesional Monitor de vídeo plano para sistema de Circuito Cerrado de Televisión, BOSCH o equivalente, modelo UML-273-90, tecnología LED, pantalla de 27 pulgadas, resolución 1920x1080 Full HD, conexiones HDMI, DVI, VGA, S-Video, audio y control OSD; instalado.							
	Planta baja	2				2,00		
	Total 19.04.04.002 Monitor profesional				ud	2,00	846,94	1.693,88
	Total 19.04.04 Workstation/Monitor							7.113,20
	Total 19.04 CCTV							81.675,86

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
19.05	Videoporteros							
19.05.01	Estación de videoportero SIP							
19.05.01.001	ud Kit videoportero con 2 monitores Suministro e instalación de conjunto de videoportero marca AIPHONE compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - 1 monitor principal JP-4MED - 2 Estación de puerta JP-DVF - 1 cerradura eléctrica 12Vac EL-12S - 1 monitores secundarios JP-4HD - 1 Fuentes de alimentación PS-2420D 12V - 1 Distribuidor JP-8Z - 1 Transformador carril DIN monofásico Schneider 230/12Vac 4VA A9A15213 - 60 ml de cable UTP Cat.5e bajo tubo flexible Incluso puesta en marcha y configuración del sistema. Totalmente instalado y funcionando.							
Total 19.05.01.001 Kit videoportero con 2 monitores					ud	1,00	2.759,99	2.759,99
Total 19.05.01 Estación de videoportero SIP								2.759,99
Total 19.05 Videoporteros								2.759,99

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
19.06	Control horario							
19.06.001	ud Reloj Patrón-Servidor NTP 230V 19" Reloj Patrón con funciones de servidor horario NTP, BODET o equivalente, modelo Mic SIGMA Mod, fabricado en aluminio IP41 para montaje en Rack de 19" (1U), con pantalla LCD de 2 líneas con 24 caracteres, teclado sensitivo con acceso protegido por código, protección integrada contra los cortocircuitos y sobrecargas en las salidas, programación por teclado o mediante PC, con salida IP/NTP, impulsos 24Vcc, DHF, e IRIG B/AFNOR para sincronización de relojes y ordenadores, y entrada IP/NTP para sincronización con servidor externo, con posibilidad para sincronizarse mediante antena GPS, DCF y FI, alimentación a 110-230Vca, incluso antena GPS IP67 y cableado para su conexión mediante RS485 con el Reloj para su sincronización; instalado, programado y funcionando.	1				1,00		
Total 19.06.001 Reloj Patrón-Servidor NTP 230V 19"					ud	1,00	3.790,44	3.790,44
19.06.002	ud Reloj secund. esfera 30 cm NTP-PoE Reloj secundario de esfera circular de 30 cm de diámetro para conectar a Reloj Patrón mediante NTP-PoE, BODET o equivalente, modelo Profil 930I, fabricado en ABS, IP40, IK02, visible a 20 metros de distancia, con esfera en color blanco y bisel gris claro, numeración árabe en color negro con indicación de hora y minuto mediante agujas de color negro, incluso soporte mural con bloqueo antirrobo mediante tornillo, incluso cordón de cable de 4 pares S/FTP Categoría 6A LS0H con conectores RJ45 Categoría 6A en ambos extremos para la conexión del reloj a la toma prevista en el capítulo de COMUNICACIONES; instalado.	13				13,00		
Total 19.06.002 Reloj secund. esfera 30 cm NTP-PoE					ud	13,00	153,89	2.000,57
Total 19.06 Control horario								5.791,01

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
19.07	Kit emergencia aseo accesible							
19.07.001	ud Kit para llamada de emergencia Suministro e instalación de kit para llamada de emergencia marca OPTIMUS ref. KB-10F que contiene pulsador con tirador, módulo de llamada, pulsador de confirmación y fuente de alimentación. Contiene: - Módulo de llamada U-PBM Mecanismo de llamada por pulsador o tirador, con led testigo de llamada cursada. Se instala al alcance del usuario en el interior del baño asistido. Retroiluminación constante para una localización rápida del punto de llamada. El kit incluye dos bolas rojas para situarlas a las alturas indicadas en la norma ISO 21542 (una a una altura de entre 800 y 1100 mm y otra a 100mm del suelo). - Módulo de cancelación U-RBM Mecanismo para cancelar la llamada, con un pulsador y un led testigo de llamada en curso. Se instala en un lugar accesible para la persona que atenderá la llamada producida desde el U-PBM. El pulsador se ilumina con la llamada activa, para su fácil localización y cancelación de la llamada. - Módulo de señalización UC-LP Módulo con la electrónica de control y una lámpara con led de color rojo. Señalización acústica y luminosa de la llamada en curso. El zumbador interno puede desactivarse retirando un puente interno. El módulo se sitúa en un lugar de paso frecuente o centro de control. Los módulos U-RBM y U-PBM se instalan en caja universal, no incluidas en el kit. Están disponibles bajo pedido tanto para pared normal como para tabiquería falsa, así como para instalación en superficie. El kit incluye dos marcos blancos M-420W para U-RBM y U-PBM. Completamente instalado, incluso cableado entre componentes y puesta en marcha.	13				13,00		
	Total 19.07.001 Kit para llamada de emergencia				ud	13,00	1.177,25	15.304,25
19.07.002	ud Central control llamadas aseos Suministro e instalación de central de control de sólo señalización para recepción de las incidencias del sistema SMC, marca OPTIMUS modelo CC-119F. Permite la recepción de llamadas y presencias con identificación de origen y tipo, la presentación en pantalla de todas las llamadas pendientes ordenadas por prioridad, la transferencia de control selectiva a cuatro posibles centrales de destino y la atención simultánea de llamadas y presencias junto con otras centrales. Dispone de conexión para programación de nombres de intercomunicadores desde ordenador, indicadores de estado y de tipo de llamada y señalización externa de llamadas. Completamente instalado, incluso cableado entre componentes y puesta en marcha.	2				2,00		
	Total 19.07.002 Central control llamadas aseos				ud	2,00	804,90	1.609,80
19.07.003	ud Bus SMC C5-SMC Suministro e instalación de bus OPTIMUS C5-SMC. Características: DIÁMETRO EXTERIOR: 11 mm CONDUCTORES: COBRE PULIDO CLASE 6 S/UNE 21022 300 / 500 V. S/UNE 21031 LIBRE DE HALÓGENOS: S/UNE /EN 50266 IGNIFUGADO: S/UNE 20431 BAJA EMISIÓN DE HUMOS: S/UNE/EN 50267.1.2.3 NO PROPAGADOR DEL INCENDIO: S/UNE/EN 50265 CABLE APANTALLADO MIXTO: 1 x 2,5 mm² CY 1 x 1,5 mm² CY 1 x 1,5 mm² UNIPOLAR 2 x 2,5 mm² UNIPOLAR	316				316,00		
	Total 19.07.003 Bus SMC C5-SMC				ud	316,00	20,92	6.610,72
	Total 19.07 Kit emergencia aseo accesible							23.524,77
	Total 19 COMUNICACIONES							395.854,01

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
20	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO							
20.01	Equipamiento							
20.01.001	ud Apoyo isquiático tipo ADP-157 o equivalente Suministro e instalación de apoyo isquiático Natural Faber ADP-157 o equivalente según indicaciones de Proyecto, formado por: - Montantes y apoyabrazos en una pieza de tubo de acero Inox AISI 316 de D=50. - Asiento en tubo de Inox AISI 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo. - Piezas de fundición en Inox AISI 316 acabado al chorro de arena. - Tornillería de fijación al suelo oculta y piezas metálicas especiales para recibir en solera. Medidas (ancho x alto // altura asiento) de apoyos bajo/alto: 1570 x 960 // 700 mm Cumpliendo con la normativa de accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas. Completamente montado. BAJA Salas espera Urgencias y S.A.R. PRIMERA Sala espera SEGUNDA Sala espera TERCERA Sala espera	2 2 2 2				2,00 2,00 2,00 2,00		
	Total 20.01.001 Apoyo isquiático tipo ADP-157 o equivalente				ud	8,00	671,09	5.368,72
20.01.002	m Cortina riel suspendido CONSULTAS, SALAS PACIENTES h: 1,75 m Cortina separación Boxes con sistema de rieles suspendidos Vario RVS de Ropimex o equivalente, formada por montantes, rigidizadores, triangulaciones y riel para deslizamiento de cortina, anclado a forjado y paredes mediante estructura auxiliar independiente del falso techo. Compuesta por: - Rieles de aluminio anodizado mateado de sección circular - Anclajes en el carril interior del riel cada 1,5 m - Anclaje para todos los conectores - Conectores . En cruz RVS/KV . En T RVS/TV . En curva RVS/BV (radio 60 mm) . De línea RVS/LV - Capuchones de remate: . Extremo suspendido RVS/EK . A pared RVS/WA . Paredes Inclinas, ángulos agudos RVS/WAV - Conectores a techo: . De techo RVS/DH . De techo regulable RVS/DS . De techo doble regulable RVS/DDDS . Capuchón de pared RVS/WAS - Cortina textil antibacteriana VH/C, para áreas limpias con tratamiento staph check, ignífuga - Anilla de cortina en poliamida irrompible p.p. de piezas de bloqueo anilla y banda de silicona RVS/AP p.p. de curvas, piezas especiales, taladros en falsos techos, embellecedores, registros y tapajuntas, perfectamente nivelado, colocado. BAJA Consulta urgencias Curas Intervenciones menores Extracciones Observación Consulta urgencias S.A.R. PRIMERA Consulta matrona Consulta fisioterapia SEGUNDA Consulta médico familia Consulta pediatría TERCERA Odontología Consulta médico familia	1 1 1 1 1 2 1 1 8 3 2 9	1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95			1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 3,90 1,95 1,95 15,60 5,85 3,90 17,55		
	Total 20.01.002 Cortina riel suspendido CONSULTAS, SALAS PACIENTES h: 1,75 ..				m	60,45	248,38	15.014,57
20.01.003	ud Bucle de inducción magnética para atención mostrador CTC-121 UNIVOX o equivalente Suministro e instalación de bucle magnético para atención en mostrador, modelo CTC-121 de UNIVOX o equivalente según indicaciones Proyecto, con reducción del campo magnético en más de 33 dB, formado por los siguientes elementos: - Amplificador modelo CLS-1 con caja soporte, para montaje en pared o sobre mesa, con alimentación de red fija, con cumplimiento de UNE EN 60118-4:2016, equipado con control de funcionamiento por LEDs. - Micrófono de sobremesa tipo flexo modelo M-2 - Alfombrilla de bucle o tapete inductivo modelo Loop Pad o equiv. Todo ello a colocar en el mostrador de recepción, en el puesto que se encuentra junto al pilar estructural. Completamente montado. BAJA Recepción Principal Recepción S.A.R./Urgencias	1 1				1,00 1,00		
	Total 20.01.003 Bucle de inducción magnética para atención mostrador CTC-121 ...				ud	2,00	826,17	1.652,34
	UNIVOX o equivalente							
	Total 20.01 Equipamiento							22.035,63

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
----------	----------------------------	-----------	---------------	--------------	-------------	-------------------------	--------	---------

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
20.02	Mobiliario							
20.02.001	m MR01 Mostrador Recepción doble altura. L:6,75m fenólico-HPL Mostrador de Recepción en L tipo "Romero" o equivalente. Mesa de 800 mm. Faldón y balda de recepción todo en el mismo acabado. Medidas totales: 6750/800 mm. Incluido módulo superior elevado atención público con una altura sobre pavimento de 1150mm, medidas 5400/300mm. Dejando la longitud restante a una sola altura para puesto accesible, dejando las dimensiones necesarias para la parte adaptada de ancho >=80cm, altura bajo mostrador: 80-85cm y fondo bajo mostrador de 60cm. Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F. Formado por tableros fenólicos contrachapados de abedul laminados con HPL en ambas caras, con un espesor de los tableros de 30 mm, aprobado por D.F., según planos Proyecto, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Completo, totalmente instalado.							
	BAJA							
	Recepción urgencias	1				1,00		
	Total 20.02.001 MR01 Mostrador Recepción doble altura. L:6,75m fenólico-HPL				m	1,00	3.615,49	3.615,49
20.02.002	m MR02 Mostrador Recep. S.A.R. doble altura L: 3,90m fenólico-HPL Mostrador de Recepción S.A.R. tipo "Romero" o equivalente. Mesa de 800 mm. Faldón y balda de recepción todo en el mismo acabado. Medidas totales: 3900/800 mm. Incluido módulo superior elevado atención público con una altura sobre pavimento de 1150mm, medidas 2600/300mm. Dejando la longitud restante a una sola altura para puesto accesible, dejando las dimensiones necesarias para la parte adaptada de ancho >=80cm, altura bajo mostrador: 80-85cm y fondo bajo mostrador de 60cm. Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F. Formado por tableros fenólicos contrachapados de abedul laminados con HPL en ambas caras, con un espesor de los tableros de 30 mm, aprobado por D.F., según planos Proyecto, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión. Completo, totalmente instalado.							
	BAJA							
	Recepción S.A.R.	1				1,00		
	Total 20.02.002 MR02 Mostrador Recep. S.A.R. doble altura L: 3,90m fenólico-HPL				m	1,00	2.060,25	2.060,25
20.02.003	m MR03 Mueble encimera+balda laminado Arpa 10 mm o eq. a: 70cm c-lavado encastrar Mueble encimera con lavabo y balda inferior, tipo Teisa o equivalente, mediante paneles en laminado compacto CGF Ignifugo de 10 mm, acabada con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industrial o equivalente, en color a determinar. - Lavabo de acero inoxidable Delabie mod. HEMI Ref 120490 o equivalente para encastrar, de Ø450/385. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabado en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilal para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688. - Válvula de desagüe Hygiene o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos. - Sifón cromado. - Grifo de agua mezclador monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. accionamiento a codo, a elegir por D.F. - Calificación encimera y balda ignífuga B-s1,d0. Ángulos curvados, incluso caja pulida para acoplamiento de lavabo en su caso, copete de 10 cm y faldón de 15 cm, sellado mediante silicona antibacteria, soportes metálicos, recibidos, rejuntado, sellado y limpieza, totalmente colocada.							
	SEGUNDA							
	Aseo pediatría	1	1,70			1,70		
	Lactancia	1	3,20			3,20		
	Total 20.02.003 MR03 Mueble encimera+balda laminado Arpa 10 mm o eq. a: 70cm c-lavado encastrar				m	4,90	839,06	4.111,39
20.02.004	ud MC01 Mueble Consultas1 3000/3200x600x900/2100mm Mueble Consultas1 de 3000/3200x600x900/2100mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 3000/3200x600mm Constituida por: - 2,60/2,80 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/900 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,60/2,80 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-7 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cinco cajones. - 1,00 ud Módulo M-1E "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 400 mm de longitud, con tres entrepaños. - 1,00 ud Módulo M-1P "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 400 mm de longitud y 2.100 mm de altura, con dos puertas contrapeadas y cuatro entrepaños. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600 mm de longitud, colgado con una puerta. - 1,00 ud Lavabo de acero inoxidable Delabie mod. HEMI Ref 120490 o equivalente para encastrar, de Ø450/385. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabado en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilla para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688. - Válvula de desagüe Hygiene o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos. - Sifón cromado. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. accionamiento a codo, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							
	BAJA							
	Curas	1				1,00		
	Intervenciones menores	1				1,00		
	Observación	1				1,00		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
... Cont. medición part. 20.02.004 MC01 Mueble Consultas1								
	3000/3200x600x900/2100mm					3,00ud	(Suma a origen)	
	Consulta urgencias S.A.R.	2				2,00		
	Ecografía	1				1,00		
	PRIMERA							
	Consulta matrona	1				1,00		
	SEGUNDA							
	Consulta médico familia	5				5,00		
	Consulta pediatría	2				2,00		
	TERCERA							
	Odontología	1				1,00		
	Consulta médico familia	6				6,00		
	Total 20.02.004 MC01 Mueble Consultas1 3000/3200x600x900/2100mm				ud	21,00	4.094,68	85.988,28
20.02.005	ud MC02 Mueble Consultas2 2800x600x900/2100mm							
	Mueble Consultas2 de 2800x600x900/2100mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.							
	Dimensiones:							
	- 2800x600mm							
	Constituida por:							
	- 2,40 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/900 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables.							
	- 2,40 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.							
	- 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño.							
	- 1,00 ud Módulo MC-7 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cinco cajones.							
	- 1,00 ud Módulo M-2E "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con tres entrepaños.							
	- 1,00 ud Módulo M-1P "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 400 mm de longitud y 2.100 mm de altura, con dos puertas contrapeadas y cuatro entrepaños.							
	- 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600 mm de longitud, colgado con una puerta.							
	- 1,00 ud Lavabo de acero inoxidable Delabie mod. HEMI Ref 120490 o equivalente para encastrar, de Ø450/385. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabado en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilla para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688.							
	- Válvula de desagüe Hygiena o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable.							
	- Juego de llaves de regulación y latiguillos.							
	- Sifón cromado.							
	- 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. accionamiento a codo, a elegir por D.F.							
	Bisagras y herrajes en acero inoxidable.							
	Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							
	BAJA							
	Consulta urgencias	1				1,00		
	PRIMERA							
	Consulta fisioterapia	1				1,00		
	SEGUNDA							
	Consulta médico familia	3				3,00		
	Consulta pediatría	1				1,00		
	TERCERA							
	Odontología	1				1,00		
	Consulta médico familia	3				3,00		
	Total 20.02.005 MC02 Mueble Consultas2 2800x600x900/2100mm				ud	10,00	3.504,94	35.049,40
20.02.006	ud MC03 Mueble en L Sala de Paradas 2880/6550x600x900mm							
	Mueble en L para Sala de Paradas de 2880/6550x600x900mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.							
	Dimensiones:							
	- 2880/6550x600mm							
	Constituida por:							
	- 9,43 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/900 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables.							
	- 9,43 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.							
	- 4,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño.							
	- 5,00 ud Módulo MC-7 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cinco cajones.							
	- 5,00 ud Módulo M-2E "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con tres entrepaños.							
	- 1,00 ud Módulo M-3E "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 500 mm de longitud, con tres entrepaños.							
	- 2,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600 mm de longitud, colgado con una puerta.							
	- 2,00 ud Lavabo de acero inoxidable Delabie mod. HEMI Ref 120490 o equivalente para encastrar, de Ø450/385. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabado en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilla para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688.							
	- Válvula de desagüe Hygiena o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable.							
	- Juego de llaves de regulación y latiguillos.							
	- Sifón cromado.							
	- 2,00 ud Grifo de agua mezclador monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. accionamiento a codo, a elegir por D.F.							
	Bisagras y herrajes en acero inoxidable.							
	Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	BAJA Sala de parada	1				1,00		
	Total 20.02.006 MC03 Mueble en L Sala de Paradas 2880/6550x600x900mm				ud	1,00	11.474,19	11.474,19
20.02.007	ud MC03 Estant. 2 estantes Al+Poliprop. (1.800x350x620mm) Estantería con dos estantes, de las siguientes características: - Dimensiones: 1.800x350x620 mm. - Construcción: Estructura de aleación de aluminio y estantes de polietileno. - Estantes con parrillas extraíbles que aseguran total limpieza. - Pies de altura regulable. - Resistencia tanto al frío (-30°C), como al peso (150Kg por nivel).							
	BAJA Sala de parada	1				1,00		
	Total 20.02.007 MC03 Estant. 2 estantes Al+Poliprop. (1.800x350x620mm)				ud	1,00	626,74	626,74
20.02.008	ud MC03 Estant. 2 estantes Al+Poliprop. (1.150x350x620mm) Estantería con dos estantes, de las siguientes características: - Dimensiones: 1.150x350x620 mm. - Construcción: Estructura de aleación de aluminio y estantes de polietileno. - Estantes con parrillas extraíbles que aseguran total limpieza. - Pies de altura regulable. - Resistencia tanto al frío (-30°C), como al peso (150Kg por nivel).							
	BAJA Sala de parada	1				1,00		
	Total 20.02.008 MC03 Estant. 2 estantes Al+Poliprop. (1.150x350x620mm)				ud	1,00	420,10	420,10
20.02.009	ud MC03 Vitrina V-5/120.2/60.2 (3.600x350x620mm) Vitrina Mod. V-5/120/60 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 3600x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con puertas abatibles y entrepaño graduable en altura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando.							
	BAJA Sala de parada	1				1,00		
	Total 20.02.009 MC03 Vitrina V-5/120.2/60.2 (3.600x350x620mm)				ud	1,00	1.191,39	1.191,39
20.02.010	ud MC04 Mueble Trabajador Social 1600x600x900/2100mm Mueble Trabajador Social 1600x600x900/2100mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1600x600mm Constituida por: - 1,60 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/900 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,60 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo M-1P "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 400 mm de longitud y 2.100 mm de altura, con dos puertas contrapeadas y cuatro entrepaños. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600 mm de longitud, colgado con una puerta. - 1,00 ud Lavabo de acero inoxidable Delabie mod. HEMI Ref 120490 o equivalente para encastrar, de Ø450/385. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabado en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilla para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688. - Válvula de desagüe Higiene o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos. - Sifón cromado. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. accionamiento a codo, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.							
	BAJA Trabajador Social	1				1,00		
	Total 20.02.010 MC04 Mueble Trabajador Social 1600x600x900/2100mm				ud	1,00	2.141,51	2.141,51

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"							
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto							
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
20.02.011	ud MC05 Mueble Sucio 2950x600x900/500mm Mueble Sucio 2950x600x900/500mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2950x600mm Constituida por: - 2,40 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/900 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,40 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 3,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600 mm de longitud, colgado con una puerta. - 1,00 ud Módulo fregadero MF2-60, de 600 mm de longitud, colgado con una puerta, con una altura de 500 mm. - 1,00 ud Lavabo de acero inoxidable Delabie mod. HEMI Ref 120490 o equivalente para encastrar, de Ø450/385. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabao en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilla para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688. - Válvula de desagüe Hygiene o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos. - Sifón cromado. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 600x500mm, con una cubeta de 300 mm de profundidad. - 2,00 ud Grifo de agua mezclador monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. accionamiento a codo, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. BAJA Sucio	1					1,00		
	Total 20.02.011 MC05 Mueble Sucio 2950x600x900/500mm				ud	1,00	3.758,15	3.758,15	
20.02.012	ud MC06 Mueble Cocina 2400x600x900mm Mueble Cocina 2400x600x900mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2400x600mm Constituida por: - 2,40 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/900 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,40 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo MC-7 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cinco cajones. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600 mm de longitud, colgado con una puerta. - 1,00 ud Lavabo de acero inoxidable Delabie mod. HEMI Ref 120490 o equivalente para encastrar, de Ø450/385. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabao en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilla para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688. - Válvula de desagüe Hygiene o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos. - Sifón cromado. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. accionamiento a codo, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. BAJA Estar personal	1					1,00		
	PRIMERA								
	Estar personal	1				1,00			
	Total 20.02.012 MC06 Mueble Cocina 2400x600x900mm				ud	2,00	2.559,15	5.118,30	
20.02.013	ud MC06 Estant. 2 estantes Al+Poliprop. (600x350x620mm) Estantería con dos estantes, de las sigientes características: - Dimensiones: 600x350x620 mm. - Construcción: Estructura de aleación de aluminio y estantes de polietileno. - Estantes con parrillas extraíbles que aseguran total limpieza. - Pies de altura regulable. - Resistencia tanto al frío (-30°C), como al peso (150Kg por nivel). BAJA Estar personal	1					1,00		
	PRIMERA								
	Estar personal	1				1,00			
	Total 20.02.013 MC06 Estant. 2 estantes Al+Poliprop. (600x350x620mm)				ud	2,00	239,59	479,18	

Nº Orden	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
20.02.014	ud MC06 Vitrina V-5/120.1/60.1 (1.800x350x620mm) Vitrina Mod. V-5/120/60 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1800x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con puertas abatibles y entrepaño graduable en altura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando. BAJA Estar personal 1 1,00 PRIMERA Estar personal 1 1,00 Total 20.02.014 MC06 Vitrina V-5/120.1/60.1 (1.800x350x620mm) ud 2,00 588,43 1.176,86						
20.02.015	ud MC07 Mueble Sala Extracciones 6300x600x900mm Mueble Sala Extracciones 6300x600x900mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 6300x600mm Constituida por: - 6,30 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/900 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 6,30 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 4,00 ud Módulo MC-7 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cinco cajones. - 3,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 3,00 ud Módulo M-3E "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 500 mm de longitud, con tres entrepaños. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600 mm de longitud, colgado con una puerta. - 1,00 ud Lavabo de acero inoxidable Delabie mod. HEMI Ref 120490 o equivalente para encastrar, de Ø450/385. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabao en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilla para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688. - Válvula de desagüe Hygiena o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos. - Sifón cromado. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. accionamiento a codo, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. BAJA Extracciones 1 1,00 Total 20.02.015 MC07 Mueble Sala Extracciones 6300x600x900mm ud 1,00 7.605,36 7.605,36						
20.02.016	ud MC07 Estant. 2 estantes Al+Poliprop. (1.500x350x620mm) Estantería con dos estantes, de las siguientes características: - Dimensiones: 1.500x350x620 mm. - Construcción: Estructura de aleación de aluminio y estantes de polietileno. - Estantes con parrillas extraíbles que aseguran total limpieza. - Pies de altura regulable. - Resistencia tanto al frío (-30°C), como al peso (150Kg por nivel). BAJA Extracciones 1 1,00 Total 20.02.016 MC07 Estant. 2 estantes Al+Poliprop. (1.500x350x620mm) ud 1,00 511,48 511,48						
20.02.017	ud MC07 Vitrina V-5/120.4 (4.800x350x620mm) Vitrina Mod. V-5/120 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 4800x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con puertas abatibles y entrepaño graduable en altura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando. BAJA Extracciones 1 1,00 Total 20.02.017 MC07 Vitrina V-5/120.4 (4.800x350x620mm) ud 1,00 1.633,00 1.633,00						
20.02.018	ud Instalaciones tomas de Agua-Electricidad Instalación interior de servicios partiendo de tomas existentes a pie de mesas y vitrinas, sin incluir obra civil y ni legalizaciones. Compuesta por: - 85,00 ud Instalación de toma de agua en tubería PPR, a toma existente a pie de mobiliario. Llave de corte por unidad de mesa o vitrina. Punto de desagüe mediante tubería de PVC a toma existente a pie de mesa. - 35,00 ud Instalación toma SAL. - 26,00 ud Conexión eléctrica de lámpara. - 46,49 ml Instalación canaleta eléctrica, realizada con manguera de 2,5 mm² de sección y toma de tierra, con tubo de PVC y cajas de derivación, hasta punto existente a pie de mobiliario. 1 1,00 Total 20.02.018 Instalaciones tomas de Agua-Electricidad ud 1,00 2.962,97 2.962,97						

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
Total 20.02 Mobiliario								169.924,04
Total 20 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO								191.959,67

EACSN Est. de arquitectura		Centro de Salud de "Fuencarral"						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
21	VARIOS, ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN							
21.001	ud Señales modelo curvado 11x36 cm c- Braille Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 11x36 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con numeración y la especialidad de consultas, y textos en Braille, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Las denominaciones en Braille para consultas se realizan mediante adhesivo de color pantone 299 y con Braille en blanco para pegar en números de consulta y especialidades de atención al público en la esquina inferior izquierda del Glaspac de la señal. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.	44				44,00		
	Total 21.001 Señales modelo curvado 11x36 cm c- Braille				ud	44,00	80,53	3.543,32
21.002	ud Señales modelo curvado 11x36 cm Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 11x36 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con numeración de consultas, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.	33				33,00		
	Total 21.002 Señales modelo curvado 11x36 cm				ud	33,00	37,84	1.248,72
21.003	ud Señales modelo curvado 15x15 cm Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x15 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para pictos y aseos, escaleras, ..., según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.	43				43,00		
	Total 21.003 Señales modelo curvado 15x15 cm				ud	43,00	25,83	1.110,69
21.004	ud Señales chapa aluminio recto 28x28 cm Señales Ral House o equivalente, de chapa de aluminio recto, de medidas 28x28 cm con textos en impresión digital laminada para contenido: silencio, no fumar, prohibido móvil, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.	23				23,00		
	Total 21.004 Señales chapa aluminio recto 28x28 cm				ud	23,00	23,34	536,82
21.005	ud Señales chapa aluminio recto 28x56 cm Señales Ral House o equivalente, de chapa de aluminio recto, de medidas 28x56 cm con textos en impresión digital laminada para salas de espera, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.	11				11,00		
	Total 21.005 Señales chapa aluminio recto 28x56 cm				ud	11,00	41,48	456,28
21.006	ud Directorio general chapa plegada 80x145 cm Directorio general Ral House o equivalente, de bandeja de chapa plegada, de medidas 80x145 cm con solapas de 2 cm, con rotulación en impresión digital laminada para salas de espera, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.	1				1,00		
	Total 21.006 Directorio general chapa plegada 80x145 cm				ud	1,00	305,76	305,76
21.007	ud Directorio planta chapa plegada 60x80 cm Directorio de planta Ral House o equivalente, de bandeja de chapa plegada, de medidas 60x80 cm con solapas de 2 cm, con rotulación en impresión digital laminada para salas de espera, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.	4				4,00		
	Total 21.007 Directorio planta chapa plegada 60x80 cm				ud	4,00	160,07	640,28
21.008	ud Señales colgadas modelo curvado 15x60 cm Señales colgadas a 1-2 caras Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x60 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con texto: información, acceso a departamentos, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.	5				5,00		
	Total 21.008 Señales colgadas modelo curvado 15x60 cm				ud	5,00	69,37	346,85

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
21.009	ud Señales planta modelo vela curvado 15x34 cm Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x34 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para denominación de plantas, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.	12				12,00		
	Total 21.009 Señales planta modelo vela curvado 15x34 cm				ud	12,00	42,33	507,96
21.010	ud Señales ascensores y aseos altorrelieve c-Braille 15x15 cm Señales Ral House o equivalente, de medidas 15x15 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para ascensores y aseos en planta baja, en altorrelieve y señales en Braille, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Las denominaciones en Braille se realizan mediante adhesivo de color pantone 299 y con Braille en blanco para pegar en números de consulta y especialidades de atención al público en la esquina inferior izquierda del Glaspac de la señal. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.	12				12,00		
	Total 21.010 Señales ascensores y aseos altorrelieve c-Braille 15x15 cm				ud	12,00	65,85	790,20
21.011	ud Plano háptico PVC altorrelieve c-Braille para 4 plantas 70x100 cm Plano háptico Ral House o equivalente, en PVC con atril de sujeción realizado en acero, de medidas 70x100 cm para 4 plantas, en altorrelieve y señales en Braille, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Las denominaciones en Braille se realizan mediante adhesivo de color pantone 299 y con Braille en blanco para pegar en números de consulta y especialidades de atención al público en la esquina inferior izquierda del Glaspac de la señal. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.	1				1,00		
	Total 21.011 Plano háptico PVC altorrelieve c-Braille para 4 plantas 70x100 cm				ud	1,00	2.999,05	2.999,05
21.012	ud Logotipos vinilo de corte a color y esmerilado puertas accesos Logotipo para puertas de acceso al Centro, realizados en vinilo de corte a color para puertas correderas: 4 unidades, y esmerilado para fijos: 4 unidades, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Completo, colocado.	1				1,00		
	Total 21.012 Logotipos vinilo de corte a color y esmerilado puertas accesos				ud	1,00	493,02	493,02
21.013	ud Rótulos exteriores cajón aluminio y metacrilato 60x200 cm Rótulos exteriores realizados mediante cajón de aluminio pintado, con frontal de metacrilato rotulado en vinilo de corte de medidas 60x200cm, para Centro de Salud, Urgencias, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.	2				2,00		
	Total 21.013 Rótulos exteriores cajón aluminio y metacrilato 60x200 cm				ud	2,00	722,82	1.445,64
21.014	ud Señales evacuación Clase A fotoluminiscentes Señales de evacuación Ral House o equivalente, fotoluminiscentes realizadas en PVC de 0,7mm de espesor y medidas según normativa UNE, para: Salida emergencia, Salida, Subida escalera emergencia, Dirección izquierda, Dirección derecha, colgada a dos caras, Bajada escalera. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.							
	SÓTANO							
		28				28,00		
	BAJA							
		42				42,00		
	1ª							
		29				29,00		
	2ª							
		18				18,00		
	3ª							
		19				19,00		
	4ª							
		24				24,00		
	Total 21.014 Señales evacuación Clase A fotoluminiscentes				ud	160,00	23,89	3.822,40
	Total 21 VARIOS, ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN							18.246,99

EACSN Est. de arquitectura		Centro de Salud de "Fuencarral"						
		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
22	ESPACIOS EXTERIORES							
22.001	m2 Jardín vertical con cultivo hidropónico tipo Paisajismo Urbano, Jardín vertical con cultivo hidropónico en geoproductos, para exterior, sistema tipo F+P "PAISAJISMO URBANO", con una superficie de entre 15 y 25 m²; compuesto de: -Subestructura soporte: entramado metálico de perfiles tubulares de aluminio lacado, color blanco, de sección rectangular, de 40x20 mm y 1 mm de espesor, fijados al soporte base con tacos de expansión y tornillos con arandela de EPDM, con una modulación de 400 mm; -Impermeabilización: panel impermeabilizante P-URB/751, de 3050x2050 mm, formado por placas de PVC extrusionado, color blanco, de 10 mm de espesor, con las juntas selladas con masilla a base de poliuretano de secado rápido, fijadas a la subestructura soporte con remaches de aluminio; -Medio de cultivo: geocompuesto formado por una capa de geotextil no tejido y una manta de retención, P-URB/702, de 6 (3+3) mm de espesor total, fijado a la impermeabilización con grapas de acero inoxidable; -Vegetación: especies de plantas para exterior; con una densidad de plantación de 30 ud/m². El precio no incluye el mantenimiento y reposición parcial de la vegetación, la instalación de riego y evacuación, el sistema centralizado de control ni el canalón para recogida de aguas.	1	60,40		5,20	314,08		
		1	3,40		5,20	17,68		
	Total 22.001 Jardín vertical con cultivo hidropónico tipo Paisajismo Urbano,				m2	331,76	229,30	76.072,57
22.002	m2 Pav. adoquín Horm. 20x10x8 DC mod. Holanda o eq. c-mortero peatonal Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores zona peatonal, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día), de adoquines bicapa de hormigón doble capa mod. Holanda de Montalbán y Rodríguez o equivalente, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, colocado a matajunta y con diseño según Proyecto, recibido con mortero M-15, de dosificación 1:3, dejando entre ellos una junta de separación de entre 5 y 10 mm, para su posterior rejuntado con el mismo mortero de agarre. Incluso rejuntado y limpieza, totalmente colocado. BAJA Entrada edificio	1	337,94			337,94		
	Total 22.002 Pav. adoquín Horm. 20x10x8 DC mod. Holanda o eq. c-mortero peatonal				m2	337,94	50,47	17.055,83
22.003	m2 Pav. adoquín Horm. 20x10x8 DC mod. Holanda o eq. c-mortero vehicular Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores zona vehicular, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día), de adoquines bicapa de hormigón doble capa mod. Holanda de Montalbán y Rodríguez o equivalente, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, colocado a matajunta y con diseño según Proyecto, recibido con mortero M-15, de dosificación 1:3, dejando entre ellos una junta de separación de entre 5 y 10 mm, para su posterior rejuntado con el mismo mortero de agarre. Incluso rejuntado y limpieza, totalmente colocado. BAJA Zona entrada edificio	1	45,00			45,00		
	Total 22.003 Pav. adoquín Horm. 20x10x8 DC mod. Holanda o eq. c-mortero vehicular				m2	45,00	50,47	2.271,15
22.004	ud Adecuación de acerado para accesos Adecuación de acerado existente para acceso a parcela de hasta 50 m2 de superficie, comprendiendo corte, demolición y posterior reposición de bordillos y acerados, cumpliendo normas de accesibilidad, suministro y vertido de hormigón y mallazo, así como todo lo necesario para la correcta terminación del acceso a parcela según detalles de planos.	2				2,00		
	Total 22.004 Adecuación de acerado para accesos				ud	2,00	972,67	1.945,34
22.005	m. Formación peldaño ladril.h/d Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/replanteo y limpieza. Escalera salida ppal aparcamiento	7	1,25			8,75		
	Total 22.005 Formación peldaño ladril.h/d				m.	8,75	19,57	171,24
22.006	m Peldaño S. Balaston Microgr. M-301/M-108 carborúndum c-zanquín o equiv. Peldaño de aglomerado de cemento micrograno tipo Solana Balaston M-301, M-108 o equivalente, de 3 cm de espesor, modelo N Soldados, 30-18 y canto visto, con banda rehundida de 20x5 mm rellena de carborúndum antideslizante en el borde, colocado según especificaciones del fabricante: - Capa de recrido de mortero de cemento y arena de río 150 Kg/m3 regleado sobre maestras. - Colocación con mortero elástico mediante adhesivo preparado tipo Mapei Granirapid o equivalente. - Rejuntado con lechada M-301, M-108 de cemento autonivelante. - Grado de resbaladizidad de los suelos según CTE DB-SUA 1, Clase 3. - Abujardado en una franja de 10 cm y ancho del peldaño en los inicios de cada tramo. P.p. de zanquín del mismo material (Balastón) de 1,6 cm de espesor, colocado en línea, biselado y pulido en todas sus caras vistas, incluso en descansillos, totalmente terminado. Escalera 3	20	1,10			22,00		
	Escalera salida ppal aparcamiento	7	1,25			8,75		
	Total 22.006 Peldaño S. Balaston Microgr. M-301/M-108 carborúndum c-zanquín o equiv.				m	30,75	63,05	1.938,79

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
22.007	m2 Solado gres porcelánico 60x60x2 cm Thicker Porcelanosa ant o eq. Peonatoal Suministro y ejecución de recubrimiento cerámico mediante el método de colocación en capa fina, de baldosa de gres porcelánico, para zona exterior peatonal, del grupo Porcelanosa, serie THICKER o equivalente, modelo Berna Caliza, de formato nominal 60x60X2 cm, conformadas por prensado en seco a unos 450 Kg/cm², tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220º C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,5%, resistencia al deslizamiento Rd>45 (UNE 41901:2017 EX). Clasificación de suelos según su resbaladicidad Clase 3 (CTE DBSUA), recibidas sobre solera de mortero de cemento apta para la colocación en capa fina y transito previsto (no incluida), con adhesivo cementoso mejorado, con tiempo abierto ampliado, sin deslizamiento y deformable, ONE-FLEX PRO de Butech o equivalente, C2TES1, según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rapido COLORSTUK RAPID N, de Butech o equivalente, CG2WA, según EN 13888, color a elegir por la DF para juntas de hasta 15 mm., formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 8 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado, según UNE 138002. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. SÓTANO Acera junto rampa aparcamiento	1	6,20				6,20	
		1	6,78				6,78	
		1	7,58				7,58	
	Escalera 3	1	1,59				1,59	
	BAJA Terraza Sur-Este edificio	1	338,80				338,80	
	Total 22.007 Solado gres porcelánico 60x60x2 cm Thicker Porcelanosa ant o eq. ...							
	Peatonal				m2	360,95	82,62	29.821,69
22.008	m2 Solado gres porcelánico 60x60x2 cm Thicker Porcelanosa ant o eq. Vehicular Suministro y ejecución de recubrimiento cerámico mediante el método de colocación en capa fina, de baldosa de gres porcelánico, para zona exterior vehicular, del grupo Porcelanosa, serie THICKER o equivalente, modelo Berna Acero, de formato nominal 60x60X2 cm, conformadas por prensado en seco a unos 450 Kg/cm², tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220º C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,5%, resistencia al deslizamiento Rd>45 (UNE 41901:2017 EX). Clasificación de suelos según su resbaladicidad Clase 3 (CTE DBSUA), recibidas sobre solera de mortero de cemento apta para la colocación en capa fina y transito previsto (no incluida), con adhesivo cementoso mejorado, con tiempo abierto ampliado, sin deslizamiento y deformable, ONE-FLEX PRO de Butech o equivalente, C2TES1, según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rapido COLORSTUK RAPID N, de Butech o equivalente, CG2WA, según EN 13888, color a elegir por la DF para juntas de hasta 15 mm., formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 8 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado, según UNE 138002. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra. BAJA Zona entrada edificio	1	110,00				110,00	
	Total 22.008 Solado gres porcelánico 60x60x2 cm Thicker Porcelanosa ant o eq. ...							
	Vehicular				m2	110,00	82,62	9.088,20
	Total 22 ESPACIOS EXTERIORES							138.364,81

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
23	GESTIÓN DE RESIDUOS							
23.001	ud Tramitación Documentación (0,07% - 0,17% PEM) Tramitación de documentación de alta administrativa del centro (obra) y cumplimiento de normativa (Real Decreto 105/2008 y Ley 7/2022).							
		1				1,00		
	Total 23.001 Tramitación Documentación (0,07% - 0,17% PEM)				ud	1,00	775,47	775,47
23.002	ud Punto Limpio Construcción del ecopunto o punto limpio según Real Decreto 105/2008 y Ley 7/2022.							
		1				1,00		
	Total 23.002 Punto Limpio				ud	1,00	2.142,44	2.142,44
23.003	m3 Clasificación Origen Residuos Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el camión o contenedor correspondiente, incluso informe posterior según Real Decreto 105/2008 y Ley 7/2022.							
		1	775,55			775,55		
	Total 23.003 Clasificación Origen Residuos				m3	775,55	4,04	3.133,22
23.004	ud Carga transporte planta RCD Contenedor Carga y transporte de todos los residuos generados en la obra clasificados en: - Ladrillos, tejas y materiales cerámicos - Hormigones, morteros y prefabricados - Madera - Vitreros - Plásticos - Papel y cartón - Metálicos - Mezcla sin clasificar de residuos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 8 m³, a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta en camión. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y canon del vertido según Real Decreto 105/2008 y Ley 7/2022.							
		89				89,00		
	Total 23.004 Carga transporte planta RCD Contenedor				ud	89,00	75,48	6.717,72
23.005	m3 Carga y transporte RCD tierras a vertedero Carga y transporte de tierras a vertedero, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.							
		1	15.492,13		1,26	19.520,08		
	Total 23.005 Carga y transporte RCD tierras a vertedero				m3	19.520,08	7,55	147.376,60
23.006	ud Suministro de Bidón de 200 l residuos peligrosos Suministro de bidones de tapones de 200 l. y paletizados, para residuos peligrosos, que deben adquirirse la primera vez, incluso etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente según Ley 7/2022 de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.							
		90				90,00		
	Total 23.006 Suministro de Bidón de 200 l residuos peligrosos				ud	90,00	61,80	5.562,00
23.007	ud Transporte de bidones residuos peligrosos Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 18 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de quince palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 30 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo, incluso trámites documentales que establece la normativa vigente (Ley 7/2022). El transporte será a una distancia inferior a 200 km. Incluso canon del vertido según Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.							
		2				2,00		
	Total 23.007 Transporte de bidones residuos peligrosos				ud	2,00	19,43	38,86
	Total 23 GESTIÓN DE RESIDUOS							165.746,31

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"					
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto					
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe	
24	CONTROL DE CALIDAD								
24.01	Control Calidad Movimiento de tierras y áridos								
24.01.001	ud Proctor modificado Ensayo Próctor modificado de suelos o zahorras, según UNE 103501:1994.	1				1,00			
	Total 24.01.001 Proctor modificado				ud	1,00	69,27	69,27	
24.01.002	ud Resistencia áridos frente a sulfato magnésico Determinación de las propiedades térmicas y de alteración de los áridos sometidos a la acción cíclica de inmersión en sulfato de magnesio, seguida de un secado en estufa, según UNE EN 1367-2:2010.	1				1,00			
	Total 24.01.002 Resistencia áridos frente a sulfato magnésico				ud	1,00	119,92	119,92	
24.01.003	ud Ensayos determinación densidad y absorción agua áridos Ensayos para la determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua de áridos de peso normal y ligeros, según UNE EN 1097-6:2014.	1				1,00			
	Total 24.01.003 Ensayos determinación densidad y absorción agua áridos				ud	1,00	49,90	49,90	
24.01.004	ud Ensayos determinación evaluación finos y equivalente arena áridos Ensayos para la evaluación de finos, ensayo equivalente arena para áridos, según UNE EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016.	1				1,00			
	Total 24.01.004 Ensayos determinación evaluación finos y equivalente arena áridos				ud	1,00	66,59	66,59	
24.01.005	ud Ensayos determinación forma partículas en áridos Ensayos para la determinación del coeficiente de forma de las partículas en áridos, según UNE EN 933-4:2008.	1				1,00			
	Total 24.01.005 Ensayos determinación forma partículas en áridos				ud	1,00	80,86	80,86	
	Total 24.01 Control Calidad Movimiento de tierras y áridos							386,54	

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
24.02	Control Calidad Cimentación y Estructuras							
24.02.001	ud Ensayo de Cross-Hole Pantallas Jornada para la realización de ensayos de auscultación de pantallas según muestreo solicitado. Se incluye una jornada completa de ensayos in situ y elaboración del informe correspondiente en gabinete, incluso desplazamientos.	8				8,00		
	Total 24.02.001 Ensayo de Cross-Hole Pantallas				ud	8,00	713,43	5.707,44
24.02.002	ud Prueba de inclinómetro control movimientos pantallas Jornada para la realización de pruebas con inclinómetros para el control de movimientos y verticalidad de las pantallas según muestreo solicitado. Se incluye perforación e instalación de inclinómetro, células de presión y precisión, cable y todo el material necesario para la realización de la prueba, i/desplazamiento, toma de datos y elaboración del informe correspondiente en gabinete. Según CTE DB-SE C, ASTM D8232-18	8				8,00		
	Total 24.02.002 Prueba de inclinómetro control movimientos pantallas				ud	8,00	1.944,10	15.552,80
24.02.003	ud Ensayos de control anclajes terreno muros pantalla Jornada para la realización de ensayos de control, mínimo 3 unidades, de aceptación de anclajes de pantallas de cimentación. Incluido desplazamientos y elaboración del informe correspondiente en gabinete. Según CTE DB-SE C, UNE EN 1537:2015.	4				4,00		
	Total 24.02.003 Ensayos de control anclajes terreno muros pantalla				ud	4,00	212,14	848,56
24.02.004	ud Ensayos estabilidad y resist compresión lechadas inyección Ensayos estabilidad de la inyección (exudación y variación de volumen) y resistencia a compresión de la lechada de inyección en cimentación. Incluido desplazamientos y elaboración del informe correspondiente en gabinete. Según CTE DB-SE C, EHE-08.	8				8,00		
	Total 24.02.004 Ensayos estabilidad y resist compresión lechadas inyección				ud	8,00	236,29	1.890,32
24.02.005	ud Ensayos viscosidad Marsh lechadas inyección Ensayos de viscosidad Marsh de la lechada de inyección en cimentación. Incluido desplazamientos y elaboración del informe correspondiente en gabinete. Según EHE-08, API RP 13B-1:1990.	8				8,00		
	Total 24.02.005 Ensayos viscosidad Marsh lechadas inyección				ud	8,00	30,93	247,44
24.02.006	ud Ensayos de hormigón fresco Tomas de muestras de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1:2020, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2:2020, determinación de la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido, fabricación y curado de hasta cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2:2020, refrentado y rotura a compresión de 7 (2) y 28 (2) y 90 (1) días según UNE-EN 12390-3:2020, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.							
	- Zapatas	2	3,00			6,00		
	- Muros	6	3,00			18,00		
	- Solera	2	3,00			6,00		
	- Muros pantalla	4	3,00			12,00		
	- Losas plantas	3	3,00			9,00		
	Total 24.02.006 Ensayos de hormigón fresco				ud	51,00	103,92	5.299,92
24.02.007	ud Ensayos Acero para Armar Comprobación de la conformidad, según EHE-08, de productos de acero para armaduras del hormigón, mediante la realización de ensayos de laboratorio de una muestra de acero, para determinar la sección equivalente, la geometría superficial (corrugas o grifilas), la aptitud al doblado - desdoblado, el límite elástico y la carga de rotura y la relación entre ambos, el alargamiento de rotura y ensayo a tracción, s/UNE-EN 15630-1:2019.	20				20,00		
	Total 24.02.007 Ensayos Acero para Armar				ud	20,00	103,92	2.078,40
24.02.008	ud Ensayo completo malla electrosoldada Comprobación de la conformidad, según EHE-08, de productos mallas electrosoldadas con determinación de: sección equivalente, características geométricas del corrugado, la aptitud al doblado - desdoblado, carga de despegue, s/UNE-EN 15630, UNE 36092:2014, UNE EN 10080.	2				2,00		
	Total 24.02.008 Ensayo completo malla electrosoldada				ud	2,00	244,68	489,36
24.02.009	ud Ensayos Aceros estructurales Ensayos no destructivos de uniones soldadas en ángulo, mediante la utilización de líquidos penetrantes s/UNE-EN ISO 3452-1:2013, aplicando criterios estadísticos y de responsabilidad de la unión, en la elección de las muestras UNE-EN ISO 3452-1:2013. Siendo 10 soldaduras de inspección en cada jornada.	5				5,00		
	Total 24.02.009 Ensayos Aceros estructurales				ud	5,00	356,72	1.783,60
24.02.010	ud Ensayo doblado acero laminado Ensayo doblado acero laminado según UNE-EN ISO 7438:2016.	5				5,00		
	Total 24.02.010 Ensayo doblado acero laminado				ud	5,00	86,80	434,00
24.02.011	ud Ensayo tracción acero laminado Ensayo tracción en acero laminado según UNE-EN ISO 6892-1:2017.							

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
		5				5,00		
	Total 24.02.011 Ensayo traccion acero laminado				ud	5,00	98,69	493,45
24.02.012	ud Ensayo resiliencia acero laminado Ensayo flexión por choque (resiliencia) a temperatura ambiente y a distinta temperatura de ambiente en acero laminado segun UNE-EN ISO 148-1:2017.							
		5				5,00		
	Total 24.02.012 Ensayo resiliencia acero laminado				ud	5,00	77,14	385,70
24.02.013	ud Análisis químico aceros contenido C, P, Mn, Si, S Análisis químico de aceros para la determinación del contenido de carbono, fósforo, manganeso, silicio y azufre.							
		5				5,00		
	Total 24.02.013 Análisis químico aceros contenido C, P, Mn, Si, S				ud	5,00	225,49	1.127,45
	Total 24.02 Control Calidad Cimentación y Estructuras							36.338,44

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
24.03	Control Calidad Materiales							
24.03.01	Control Calidad Albañilería							
24.03.01.001	ud Ensayos ladrillos cerámicos Ensayo sobre una muestra de ladrillo cerámico para revestir incluido la toma de muestras, con determinación de: tolerancia dimensional, forma y aspecto según UNE 67030 y UNE-EN 772-16, absorción de agua según UNE 67027, succión de agua según UNE-EN 772-11, resistencia a compresión según UNE-EN 772-1, densidad aparente según UNE-EN 772-13, expansión por humedad según UNE 67036, e informe de resultados de los ensayos realizados.	4				4,00		
	Total 24.03.01.001 Ensayos ladrillos cerámicos				ud	4,00	882,64	3.530,56
24.03.01.002	ud Ensayo mortero fresco Ensayo sobre una muestra de mortero fresco, incluido la toma de muestras según UNE-EN 1015-2, con determinación de: consistencia según UNE-EN 1015-3 y densidad aparente según UNE-EN 1015-6, e informe de resultados de los ensayos realizados.	4				4,00		
	Total 24.03.01.002 Ensayo mortero fresco				ud	4,00	305,37	1.221,48
24.03.01.003	ud Ensayo porosidad, densidad real y aparente mortero endurecido Ensayo sobre una muestra de mortero de cemento, incluido la toma de muestras según UNE-EN 1015-2, con determinación de: porosidad y densidad real y aparente, e informe de resultados de los ensayos realizados.	2				2,00		
	Total 24.03.01.003 Ensayo porosidad, densidad real y aparente mortero endurecido				ud	2,00	235,09	470,18
24.03.01.004	ud Ensayo flexión, compresión y succión mortero endurecido Ensayo sobre una muestra de mortero de cemento, incluido la toma de muestras según UNE-EN 1015-2, con determinación de: flexión y compresión a 3, 7 y 28 días sobre 9 probetas de 4x4x16cm fabricadas y curadas en laboratorio según UNE-EN 1015-11, succión sobre 6 probetas de 4x4x16cm, previamente fabricadas, según UNE-EN 1015-18, e informe de resultados de los ensayos realizados.	2				2,00		
	Total 24.03.01.004 Ensayo flexión, compresión y succión mortero endurecido				ud	2,00	498,72	997,44
24.03.01.005	ud Conformidad, Placas Yeso Laminado Comprobación de la conformidad de placas de yeso laminado, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el aspecto superficial y las dimensiones, la forma, la masa, la resistencia a flexión, la resistencia al impacto y la absorción, s/ UNE-EN 520:2005+A1:2010.	4				4,00		
	Total 24.03.01.005 Conformidad, Placas Yeso Laminado				ud	4,00	197,05	788,20
24.03.01.006	ud Determinación humedad "in situ" soporte Determinación de la humedad "in situ" sobre soporte para pavimentos, según especificaciones del revestimiento a colocar.	2				2,00		
	Total 24.03.01.006 Determinación humedad "in situ" soporte				ud	2,00	34,63	69,26
	Total 24.03.01 Control Calidad Albañilería							7.077,12
24.03.02	Control Calidad Aislamientos							
24.03.02.001	ud Ensayos aislamiento poliestireno extruido Ensayo para determinación de las dimensiones y tolerancias, densidad aparente, resistencia a compresión, conductividad térmica, absorción de agua, de aislamiento de poliestireno extruido s/UNE-EN 13164:2013+A1:2015.	1				1,00		
	Total 24.03.02.001 Ensayos aislamiento poliestireno extruido				ud	1,00	235,68	235,68
24.03.02.002	ud Ensayos aislamiento lana de roca Ensayo para determinación de dimensiones de paneles y fieltros, y densidad aparente, en serie de tres probetas, de aislamiento de lana de roca s/UNE-EN 822 y UNE EN 1602, y conductividad térmica s/UNE-EN 12667.	6				6,00		
	Total 24.03.02.002 Ensayos aislamiento lana de roca				ud	6,00	294,88	1.769,28
24.03.02.003	ud Ensayos sist. mortero cal aislamiento térmico Ensayo para determinación de la densidad aparente de la capa de mortero de aislamiento proyectado. Ensayo para determinación in situ del espesor de la capa de mortero de aislamiento proyectado. Ensayo para la determinación de la conductividad térmica de un material para aislamientos.	2				2,00		
	Total 24.03.02.003 Ensayos sist. mortero cal aislamiento térmico				ud	2,00	127,10	254,20
24.03.02.004	ud Determinación resistencia al fuego pintura intumescente Determinación de la resistencia/estabilidad al fuego de pintura intumescente s/UNE EN 13381-8:2015.	1				1,00		
	Total 24.03.02.004 Determinación resistencia al fuego pintura intumescente				ud	1,00	259,51	259,51
	Total 24.03.02 Control Calidad Aislamientos							2.518,67

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
24.03.03	Control Calidad Impermeabilización							
24.03.03.001	ud Conformidad Láminas Bituminosas Ensayo completo sobre láminas bituminosas, para su uso de acuerdo a los criterios de CTE-DB-HS1, comprendiendo la determinación del espesor y la masa s/UNE EN1849-1:2000, las propiedades de tracción y el alargamiento de rotura s/UNE 12311-1:2000, la comprobación de la plegabilidad a diferentes temperaturas s/UNE 1109:2013, la resistencia al calor y la pérdida por calentamiento s/UNE 104281-6-3:1990, la estabilidad dimensional, el grado de absorción de agua y el punto de reblandecimiento, y la dureza Shore-A s/UNE EN ISO 868:2003.	3				3,00		
	Total 24.03.03.001 Conformidad Láminas Bituminosas				ud	3,00	369,59	1.108,77
24.03.03.002	ud Conformidad fieltros geotextiles Ensayo completo sobre fieltros geotextiles, para su uso en cubiertas, comprendiendo la determinación del espesor según UNE EN ISO 9863-1:2017 y la masa laminar s/UNE EN 9864:2005, resistencia a tracción s/UNE EN ISO 10319:2015, resistencia al punzonamiento según UNE EN ISO 12236:2007.	3				3,00		
	Total 24.03.03.002 Conformidad fieltros geotextiles				ud	3,00	826,39	2.479,17
24.03.03.003	ud Ensayos adherencia, peso saturante láminas bituminosas Ensayo sobre láminas bituminosas, comprendiendo la determinación de la adherencia, peso de saturante según UNE 104281 y peso del material saturado de fieltros y tejidos bituminosos.	3				3,00		
	Total 24.03.03.003 Ensayos adherencia, peso saturante láminas bituminosas				ud	3,00	248,47	745,41
24.03.03.004	ud Conformidad láminas geocompuestos bentoníticos Ensayo completo sobre láminas de geocompuestos bentoníticos, para su uso en impermeabilización, comprendiendo la determinación de: En pruebas de identificación y propiedades físicas: -Masa por unidad de área del núcleo bentonítico según UNE EN 14196 ó ASTM D 5993-99, >=5,000gr/m2. -Contenido de montmorillonita/material prima del núcleo por difracción de Rayos X, >90% montmorillonita. -Masa por unidad de área del geotextil superior, no tejido según UNE EN ISO 9864:2005, >=200gr/m2. -Masa por unidad de área del geotextil inferior, tejido según UNE EN ISO 9864:2005, >=100gr/m2. -Materia prima (DSC). -Ensayo de espesor según UNE EN ISO 9863-1 ó ASTM D 5199-01, >6,0 mm. En propiedades mecánicas e hidráulicas: -Resistencia a tracción y alargamiento en rotura y en límite elástico, tensión de pelado, según UNE EN ISO 10319 ó ASTM D6768, >60 N/10 cm. -Resistencia a perforación CBR según UNE EN ISO 12236 ó ASTM D 4833, >= 1,8 kN. -Tensión máxima long/transversal, según UNE EN ISO 10319 ó ASTM D6768, 10/10kN/m. -Desgarro según ASTM D6496. -Coeficiente de hinchamiento según ASTM D5890, >24 ml/kg. -Adsorción de agua según ASTM E946, >600 %. -Pérdida por filtrado según ASTM D5891, < 18ml. -Permeabilidad K según ASTM D5887, >= 5x10 ⁻¹¹ m/s. Incluso desplazamientos para realizar la toma de muestras, y realización de informe correspondiente.	2				2,00		
	Total 24.03.03.004 Conformidad láminas geocompuestos bentoníticos				ud	2,00	1.694,73	3.389,46
	Total 24.03.03 Control Calidad Impermeabilización							7.722,81
24.03.04	Control Calidad Pavimentos, Revestimientos y Falsos Techos							
24.03.04.001	ud Ensayo de adherencia "in situ" pavimento PVC Ensayo comprobación adherencia "in situ" pavimento PVC mediante comprobador portátil, con aplicación de presión e índices de arranque ajustables.	1				1,00		
	Total 24.03.04.001 Ensayo de adherencia "in situ" pavimento PVC				ud	1,00	232,46	232,46
24.03.04.002	ud Ensayo adherencia cemento cola Ensayo de adherencia "in situ" sobre cemento cola, según UNE-EN 1015-12-00.	1				1,00		
	Total 24.03.04.002 Ensayo adherencia cemento cola				ud	1,00	277,06	277,06
24.03.04.003	ud Determinación humedad recrecidos mortero p-pavimentos PVC Determinación del contenido de humedad de recrecidos de mortero de cemento para pavimentos de PVC, según especificaciones del revestimiento a colocar, y en todo caso comprobación de humedad inferior al 3%, mediante higrómetro de resistencia eléctrica, que introduce dos tirafondos de 50-60 mm de longitud y 4-5 mm de diámetro de cabeza hexagonal, en la solera para la colocación de los electrodos dando como resultado la resistencia según el contenido de agua que contenga, todo ello antes de la colocación de dicho pavimento.	1				1,00		
	Total 24.03.04.003 Determinación humedad recrecidos mortero p-pavimentos PVC				ud	1,00	267,53	267,53
24.03.04.004	ud Comprobación Baldosa / Alicatado Cerámico Comprobación de la conformidad de baldosas cerámicas para su uso en interiores, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las tolerancias dimensionales y el aspecto, s/UNE EN ISO 10545-2:2019, la absorción de agua, s/UNE EN ISO 10545-3:2018, la resistencia a flexión, s/UNE EN 10545-4:2012, la resistencia al impacto, s/UNE-EN ISO 10545-5:1998, la resistencia a la abrasión (profunda s/UNE-EN ISO 10545-6:2012 en caso de baldosas no esmaltadas y superficial s/UNE-EN ISO 10545-7:1999 para baldosas esmaltadas), la dilatación térmica lineal, s/UNE-EN ISO 10545-8:2014, la resistencia al choque térmico, s/UNE-EN ISO 10545-9:2013, la expansión por humedad, s/UNE-EN ISO 10545-10:1997, la resistencia a las manchas, s/UNE-EN ISO 10545-14:2015, la resistencia a los ácidos y álcalis y a los productos de limpieza, s/UNE-EN ISO 10545-13:2017, y las diferencias de color, s/UNE-EN ISO 10545-16:2012.	2				2,00		
	Total 24.03.04.004 Comprobación Baldosa / Alicatado Cerámico				ud	2,00	902,71	1.805,42
				264				24
								24.03
								CONTROL DE CALIDAD Control Calidad Materiales

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
24.03.04.005	ud Ensayo a tracción de adhesivos cementosos p-baldosas cerámicas Ensayo en la determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementosos para baldosas cerámicas según UNE-EN 12004-2:2017.	2				2,00		
Total 24.03.04.005 Ensayo a tracción de adhesivos cementosos p-baldosas cerámicas							ud 2,00	249,94 499,88
24.03.04.006	ud Ensayos requisitos techos suspendidos Determinación mediante ensayos de los requisitos de calidad para techos suspendidos que comprenden la reacción y resistencia al fuego, emisión/contenido sustancias peligrosas, resistencia a la tracción por flexión, capacidad portante, seguridad eléctrica, aislamiento respecto al ruido aéreo directo, absorción acústica, resistencia fijaciones, protección contra la corrosión, color, reflectancia luminosa y coeficiente de brillo, según UNE-EN 13964:2016.	2				2,00		
Total 24.03.04.006 Ensayos requisitos techos suspendidos							ud 2,00	551,13 1.102,26
24.03.04.007	ud Ensayo completo pinturas Ensayo para la determinación de la conformidad de pinturas o barnices, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el peso específico y el poder de recubrimiento, s/ UNE-EN ISO 2811-1:2016, la viscosidad, s/ UNE-EN ISO 2431:2020; la dureza de la película, s/ UNE EN ISO 1522:2007; el espesor de la película y la resistencia al calor, s/ UNE 48033:1980 y UNE-EN ISO 2808:2007, los tiempos de secado, s/ UNE 48301:1999 y UNE EN ISO 9117-1:2009, y la absorción de agua y la flexibilidad, s/MELC 1271/80.	1				1,00		
Total 24.03.04.007 Ensayo completo pinturas							ud 1,00	341,14 341,14
Total 24.03.04 Control Calidad Pavimentos, Revestimientos y Falsos Techos								4.525,75
Total 24.03 Control Calidad Materiales								21.844,35

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
24.04	Control Calidad Instalaciones							
24.04.01	Control ejecución instalaciones							
24.04.01.001	ud Control ejecución instalación de fontanería Control de ejecución de la instalación de fontanería que comprende: - Verificación de la instalación de llaves de corte y sectorización de circuitos. - Comprobación de la distancia de soporte de tuberías. - Comprobación de diámetros de la red. - Verificación distribución de la red en el edificio. - Comprobación de espesores de aislamiento. - Verificación del montaje y situación de dilatadores. - Verificación montaje llaves de corte. - Comprobación de que los paralelismos y cruces con otras instalaciones cumplan con lo indicado en la normativa vigente. - Distancia de separación entre las redes de ACS y AFS. - Verificación del montaje de válvulas. - Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad de la red. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00		
	Total 24.04.01.001 Control ejecución instalación de fontanería				ud	1,00	1.123,96	1.123,96
24.04.01.002	ud Control ejecución instalación de saneamiento Control de ejecución de la instalación de saneamiento que comprende: - Distancia de las sujeciones en las bajantes y colectores colgados. - Realización de las uniones. - Conexiones de la red de pequeña evacuación y ventilación a la bajante. - Situación de las válvulas de aireación. - Pasamuros. - Comprobación del enrasado con el pavimento de arquetas y sumideros. - Verificación de diámetros de tuberías. - Verificación de la distribución de las redes horizontal y vertical. - Comprobación de la situación de los registros de la red colgada. - Comprobación de las características de las arquetas y diámetros de los colectores que la acometen. - Comprobación de las pendientes de las redes horizontales. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00		
	Total 24.04.01.002 Control ejecución instalación de saneamiento				ud	1,00	1.040,42	1.040,42
24.04.01.003	ud Control ejecución instalación de electricidad Control de ejecución de la instalación de electricidad que comprende: - Comprobación de la composición, sección, aislamiento y disposición de la red subterránea de media tensión. - Comprobación del cuadro general y de distribución, conforme a lo indicado en los esquemas unifilares. - Comprobación de la composición, sección y aislamiento de los diferentes montantes o líneas de alimentación a cuadros secundarios. - Comprobación de los cuadros secundarios, conforme a lo indicado en los esquemas unifilares. - Comprobación en todos los cuadros eléctricos del cumplimiento de las condiciones de accesibilidad y funcionalidad que se indican en el proyecto. - Independencia de circuitos y secciones de los mismos. Fuerza, alumbrado, emergencias. - Situación, dimensionado, soportado y adecuación de calidades de las canalizaciones. Adecuación de los sistemas de distribución de conductores activos, neutro y protección. - Adecuación de la protección diferencial a cada circuito. - Ejecución de la red equipotencial. - Ejecución de conexiones en cajas de derivación. - Montaje y distribución de luminarias. - Ejecución de la instalación de alumbrado de emergencia conforme a la ITC-BT-28 del REBT. - Ejecución de la red de puesta a tierra. - Comprobación de que la ejecución de la instalación en UCIs cumple lo exigido en el REBT, efectuando la inspección de los siguientes puntos: + Líneas de alimentación y suministro complementario. + Conexión de las masas metálicas de los equipos electromédicos a un embarrado común de puesta a tierra de protección. + Verificación de que todas las partes accesibles están unidas al embarrado de equipotencialidad. + Diferencia de colores para conductores de equipotencialidad y para los de admisible. + Unión de embarrado de equipotencialidad al de puesta a tierra. Sección mínima admisible. + Indicador de vigilancia para aislamiento de circuitos. Alarma acústica e indicativo óptico. + Aparatos de protección en cuadros de mando. Identificación de mandos. + Comprobación de que la ejecución de canalizaciones, tomas de corriente, transformadores, luminarias y sistema de señalización están de acuerdo al REBT referente a locales de clase I, zona correspondiente. Verificación ejecución de cortafuegos. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00		
	Total 24.04.01.003 Control ejecución instalación de electricidad				ud	1,00	1.867,46	1.867,46

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
24.04.01.004	ud Control ejecución instalación de climatización Control ejecución de la instalación de climatización que comprende: - Material y unión de la red de conducción de aire. - Tipo y espesor del aislamiento de la red de conductos. - Comprobación de la distribución de la red de conductos en planta. - Comprobación de la situación y montaje de las compuertas de regulación y cortafuegos. - Verificación de la conexión de elementos elásticos en la conexión de los conductos con las unidades de aire. - Comprobación de la distancia entre soportes de la red de conducto. - Material de tuberías de distribución de agua. - Tipo de soportación y distancia entre soportes de la red de distribución de agua. - Situación y montaje de dilatadores. - Comprobación del tipo de material y espesor del aislamiento de la red de distribución de agua. - Verificación de la pendiente de la red de tuberías. - Funcionamiento desagües fancoils. - Interferencias con otras instalaciones. - Disposición de elementos vibratorios en la conexión de tuberías con equipos. - Verificación de las características de las unidades terminales (climatizadores, fancoils, etc.). - Comprobación del montaje de las sondas del sistema de control en las distintas partes de la instalación. - Comprobación de las características de: enfriadoras, bombas circuladoras, vasos de expansión, depósitos de inercia y valvulería. - Pruebas de estanqueidad parciales de la red de tuberías. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00		
Total 24.04.01.004 Control ejecución instalación de climatización						ud 1,00	1.932,21	1.932,21
24.04.01.005	ud Control ejecución instalación de seguridad Control ejecución de la instalación de seguridad que dividida en los siguientes apartados, que comprende: Protección contra incendios: - Dimensiones y recorridos de tuberías. Sistemas de unión empleados, compatibilidad de otras instalaciones. - Inclusión de pasamuros y contratubos en los pasos de forjados. - Correcto montaje de válvulas y demás accesorios. - Distancia entre soportes, así como la calidad y adecuación de los mismos. - Situación de BIEs correspondiente con la indicada en proyecto, verificando que las cotas de montaje son las reglamentarias. - Montaje e inclusión de todos los elementos correspondientes a los puestos de control. - Ubicación y tipo de extintores. - Altura y rigidez del soportado. - Situación y tipo de detectores. - Distancias mínimas con otras instalaciones, especialmente de calefacción y eléctricas. - Grado de protección de canalizaciones. - Ubicación de pulsadores de alarma y campanas. Control de Accesos: - Comprobación de la ubicación controladores y demás elementos del sistema, así como de que sus características se corresponden con las del proyecto. CCTV: - Correcto montaje, conexionado y tipo de cámaras según proyecto. - Comprobación del sistema eléctrico. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00		
Total 24.04.01.005 Control ejecución instalación de seguridad						ud 1,00	1.682,52	1.682,52
24.04.01.006	ud Control ejecución instalación de cableado estructurado Control de ejecución de la instalación de sistema de cableado estructurado, que comprende: - Situación de los armarios. - Distribución de las canalizaciones. - Montaje de las canalizaciones. - Comprobación de las tomas de puestos de trabajo. - Señalización e identificación de circuitos y conectores. - Distancia de separación con otras instalaciones. - Características del sistema de cableado. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00		
Total 24.04.01.006 Control ejecución instalación de cableado estructurado						ud 1,00	1.147,43	1.147,43
24.04.01.007	ud Control ejecución instalaciones complementarias Control de ejecución de instalaciones complementarias que divididas en los siguientes apartados, que comprende: Llamada de pacientes y/o interacción habitación/enfermería: - Comprobación tipología de estaciones, plafones, módulos comunicación, unidades de cancelación, de baño, placas soporte, y su correcta conexión, ubicación y posicionado. Interfonía: - Correspondencia características y situación de estaciones de pared y sobremesa con indicaciones proyecto. Televisión: - Correcto montaje de equipo de captación, amplificación y demás elemento de la red de dispersión (cajas de derivaciones, piezas de fijación y canalizaciones de distribución). - Comprobación del cableado TV. Megafonía: - Comprobación de la ubicación y correspondencia de equipos con los especificados en proyecto. - Comprobación del sistema distribución. Sistema de gestión de turnos y esperas: - Control de ubicación dispensadores de tickets y pantallas visualización, así como su conformidad con descripción proyecto. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00		
Total 24.04.01.007 Control ejecución instalaciones complementarias						ud 1,00	1.218,78	1.218,78

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	Nº Ud a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
24.04.01.008	ud Control ejecución instalación de gas natural Control de ejecución de la instalación de gas natural, que comprende: - Se tendrán en cuenta las prescripciones indicadas en las normas UNE. - Comprobación de dimensiones y recorridos de las tuberías. - Tubería de acometida al armario de regulación (diámetro y estanqueidad). - Pasos de muros y forjados (colocación de pasatubos y vainas). - Verificación del armario de contadores (dimensiones, ventilación, etc.). - Distancias mínimas de tuberías respecto a las instalaciones eléctricas. - Situación de llaves de corte, purgadores, manómetros y sensores de mínima y máxima presión. - Valvulería y características del montaje. - Colocación de soportes y distancia de separación entre los mismos. - Disposición de elementos necesarios para las dilataciones del material. - Comprobación de las uniones soldadas. Procedimiento empleado durante la soldadura. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00		
	Total 24.04.01.008 Control ejecución instalación de gas natural				ud	1,00	1.010,70	1.010,70
24.04.01.009	ud Control ejecución instalación de gestión técnica centralizada Control ejecución de la instalación de gestión técnica centralizada, que comprende: - Comprobación de características espedificadas en proyecto de todos sus componentes, puesto central, cuadros de control, controladores y operadores ambiente, switch industrial, actuadores, sondas temperatura, precisión, conducto, presostatos, válvulas, etc. - Comprobación del sistema cableado de distribución y conexonados. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00		
	Total 24.04.01.009 Control ejecución instalación de gestión técnica centralizada				ud	1,00	1.076,09	1.076,09
	Total 24.04.01 Control ejecución instalaciones							12.099,57
24.04.02	Pruebas finales instalaciones							
24.04.02.001	ud Pruebas finales instalación de fontanería Realización de las pruebas finales de la instalación de fontanería que comprende: - Prueba de estanqueidad de la red. - Funcionamiento de la grifería y llaves de corte. - Simultaneidad de caudales. - Funcionamiento general del sistema de desagües. - Comprobación de la nivelación y fijación de todos los aparatos sanitarios. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00		
	Total 24.04.02.001 Pruebas finales instalación de fontanería				ud	1,00	1.165,27	1.165,27
24.04.02.002	ud Pruebas finales instalación de saneamiento Realización de las pruebas finales de la instalación de saneamiento que comprende: - Funcionamiento general del sistema de desagües, prueba de simultaneidad de saneamiento. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00		
	Total 24.04.02.002 Pruebas finales instalación de saneamiento				ud	1,00	1.040,42	1.040,42
24.04.02.003	ud Pruebas finales instalación de electricidad Realización de las pruebas finales de la instalación de electricidad que comprende: - Aislamiento y rigidez dieléctrica. - Funcionamiento de tomas de corriente y resistencia a tierra de bucle. - Comprobación de conexonados. - Cuadros generales y secundarios: Funcionamiento de interruptores magnetotérmicos y diferenciales, verificando tensión de disparo y tiempo de disparo. - Comprobación de funcionamiento de circuitos de accionamiento e instrumentación. - Comprobación de la tensión existente en el cuadro general así como la caída de tensión general de la instalación con cargas. - Equilibrio de fases con cargas. - Mediciones de las tensiones de paso y contacto de la resistencia a tierra. - Comprobación del alumbrado normal, socorro, señalización y emergencia. - Medición de niveles de iluminación. - Comprobación del grado de estanqueidad de canalizaciones y luminarias. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00		
	Total 24.04.02.003 Pruebas finales instalación de electricidad				ud	1,00	1.914,37	1.914,37
24.04.02.004	ud Pruebas finales instalación de climatización Realización de las pruebas finales de la instalación de climatización que comprende: En aplicación del RITE y sus instrucciones técnicas, se comprobará: - Prestaciones térmicas. - Funcionamiento de electrobombas, medición de consumo en condiciones normales de trabajo. - Comprobación del equilibrado hidráulico de los circuitos. - Funcionamiento de climatizadores y fancoils: comprobación de consumo, caudales de aire y regulación en rejillas y difusores, potencia térmica, válvulas de tres vías. - Funcionamiento de extractores: consumo y caudales de aire y regulación en rejillas. - Comprobación de aislamientos. - Sistemas de regulación: funcionamiento en continuo y automático. - Pruebas de estanqueidad de circuitos. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total 24.04.02.004 Pruebas finales instalación de climatización				ud	1,00	2.104,62	2.104,62
24.04.02.005	ud Pruebas finales instalación de seguridad Realización de las pruebas finales de la instalación de seguridad que dividida en los siguientes apartados, que comprende: Protección contra incendios: - Pruebas de estanqueidad y presión de las diferentes redes. - Pruebas de servicio de las BIEs e hidrantes. - Prueba de servicio de la Columna Seca. - Funcionamiento de la extinción, disparo e inhibición. - Comprobación de llegada de presión a hidrantes y bocas de incendio. Prueba de estanqueidad. - Funcionamiento de BIE e hidrantes bajo los supuestos más desfavorables. Medición de la presión y caudal. - Control del emplazamiento, eficacia, estado de carga, fecha de carga y prueba reglamentaria. - Comprobación del correcto funcionamiento de los diferentes tipos de detectores, indicadores de acción, alarmas acústicas y pulsadores de acción. - Comprobación del correcto funcionamiento de la central contra incendios. - Capacidad de batería de central de control. - Indicadores del estado red de alimentación batería. - Comprobación de funcionamiento de compuertas cortafuegos. Actuación dependiendo de una alarma surgida en la zona donde se encuentran instaladas. - Indicación del estado de las compuertas en la centralita de control. - Control del emplazamiento, eficacia, estado de carga, fecha de carga y prueba reglamentaria de extintores. Control de Accesos: - Pruebas de verificaciones en la aplicación. Validando las funcionalidades/pantallas, con pruebas de los módulos de validación, de tarjetas, perfiles-usuarios. CCTV: - Comprobación de posicionamiento, montaje y altura de cámaras. - Pruebas de funcionamiento grabación vídeo y de control de cámaras, así como consolas de reproducción de video. Todo ello según Plan de Control de Calidad							
		1				1,00		
	Total 24.04.02.005 Pruebas finales instalación de seguridad				ud	1,00	1.391,20	1.391,20
24.04.02.006	ud Pruebas finales instalación de cableado estructurado Realización de las pruebas finales de la instalación de sistema de cableado estructurado, que comprende: - Comprobación del mapeado de hilos. - Medida de la resistencia del circuito. - Determinación de la longitud del circuito. - Medidas de la capacidad, diafonía y atenuación del circuito. - Medida de la atenuación de regularidad. - Medida de la resistencia en continuidad. Resistencia óhmica. - Medición de la diafonía de proximidad. - NEXT, valores límite y de acoplamiento. Todo ello según Plan de Control de Calidad							
		1				1,00		
	Total 24.04.02.006 Pruebas finales instalación de cableado estructurado				ud	1,00	891,78	891,78
24.04.02.007	ud Pruebas finales instalaciones complementarias Realización de las pruebas finales de instalaciones complementarias que divididas en los siguientes apartados, que comprende: Llamada de pacientes y/o interacción habitación/enfermería: - Comprobación actuación dispositivos de llamada, y de la indicación de aseguramiento de llamada. - Prueba desempeño de los sistemas de llamada. Interfonía: - Comprobación del correcto funcionamiento de las estaciones de pared y sobremesa, así como la correspondencia de su configuración y programación a las necesidades de ubicación y comunicación. Televisión: - Comprobación de canalizaciones, soportes y fijaciones. - Comprobación de cableado, conexiones y derivaciones realizadas en interior de cajas estancas de material libre de halógenos, autoextinguible, estando sujetas a la parte inferior de bandejas o canalizaciones principales. - Comprobación de los niveles de calidad para los servicios de radiodifusión sonora y de televisión según RD 401/2003. Megafonía: - Comprobación la activación del equipo amplificador al actuar sobre el interruptor de red. - Comprobar que no aparece auto-oscilación en las unidades amplificadoras al subir los controles de volumen. - Comprobar que llega señal al altavoz monitor. - Comprobar resistencia de aislamiento del circuito distribuidor. - Comprobar la existencia de señal y ausencia de vibraciones anómalas en los altavoces. - Comprobar que llega señal y no existe diafonía entre programas al seleccionar sucesivamente distintos programas. - Comprobación de la regulación del nivel sonoro la posibilidad de silenciamiento total. Sistema de gestión de turnos y esperas: - Comprobación correcta instalación y funcionamiento de pantallas visualización y dispensadores de tickets. - Cumplimiento accesibilidad para personas con discapacidad. - Comprobación cumplimiento requerimientos fabricación, incluido personalización de la identidad corporativa. Todo ello según Plan de Control de Calidad							
		1				1,00		
	Total 24.04.02.007 Pruebas finales instalaciones complementarias				ud	1,00	1.206,89	1.206,89
24.04.02.008	ud Pruebas finales instalación de gas natural Realización de las pruebas finales de la instalación de gas natural, que comprende: - Funcionamiento y correcta regulación, de los grupos estabilizadores de presión, de los presostatos de control. - Puesta en disposición de servicio de la instalación s/ITC MI-IRG-10. - Comprobación de instalación, conexión y puesta en marcha de aparatos a gas s/ITC MI-IRG-11. - Prueba de estanqueidad y resistencia mecánica. Todo ello según Plan de Control de Calidad							
		1				1,00		
	Total 24.04.02.008 Pruebas finales instalación de gas natural				ud	1,00	1.212,84	1.212,84

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
24.04.02.009	ud Pruebas finales instalación de gestión técnica centralizada Realización de las pruebas finales de la instalación de gestión técnica centralizada, que comprende: - Comprobación de la configuración de la plataforma BMS para integrarse en los sistemas del edificio. - Comprobación del funcionamiento del sistema en configuración redundante para posibilitar cambios "en caliente" de la plataforma ante una situación de fallo del servidor o de comunicación. - Comprobar la escalabilidad de los controladores. - Comprobación de la independencia de la arquitectura de control con respecto a la comunicación con el sistema BMS. - Comprobación del funcionamiento de la instalación en general con respecto a: Gestión de climatización, Electricidad e iluminación, Gases Medicinales, Sistema de vacío, Transporte neumático. Todo ello según Plan de Control de Calidad	1				1,00		
Total	24.04.02.009 Pruebas finales instalación de gestión técnica centralizada				ud	1,00	1.278,23	1.278,23
Total	24.04.02 Pruebas finales instalaciones							12.205,62
Total	24.04 Control Calidad Instalaciones							24.305,19

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
24.05	Pruebas de Servicio							
24.05.001	ud Estanqueidad fachada-carp.metalica Pruebas de estanqueidad en el conjunto fachada-carpinteria metálica.							
		4				4,00		
	Total 24.05.001 Estanqueidad fachada-carp.metalica				ud	4,00	322,05	1.288,20
24.05.002	ud Estanqueidad cubiertas planas Pruebas de estanqueidad en cubiertas planas, con criterios s/ CTE-DB-HS-1, mediante inundación con agua de paños entre limatesas previo taponado de desagües y mantenimiento durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desaguado del 100% de la superficie probada. Incluso emisión del informe de la prueba.							
		3				3,00		
	Total 24.05.002 Estanqueidad cubiertas planas				ud	3,00	322,05	966,15
24.05.003	ud Estanqueidad cubiertas inclinadas Pruebas de estanqueidad en cubiertas inclinadas, con criterios s/ NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.							
		1				1,00		
	Total 24.05.003 Estanqueidad cubiertas inclinadas				ud	1,00	322,05	322,05
24.05.004	ud Control condiciones acústicas intervención edificio Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto en locales más representativos a determinar por la D.F. Ruido aéreo: en separación entre área protegida y de actividad según UNE-EN ISO 16283-1:2015, en separación entre área protegida y cualquier otra según UNE-EN ISO 16283-1:2015, en separación y área habitable y cualquier otra según UNE-EN ISO 16283-1:2015, en elemento horizontal según UNE-EN ISO 16283-1:2015, en fachada según UNE-EN ISO 16283-3:2016. Ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 16283-2:2019. Ensayo de ruido de emisión e inmersión de equipos. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.							
		2				2,00		
	Total 24.05.004 Control condiciones acústicas intervención edificio				ud	2,00	1.249,93	2.499,86
	Total 24.05 Pruebas de Servicio							5.076,26

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
24.06	Control Calidad Espacios Exteriores							
24.06.001	ud Conformidad adoquines hormigón Ensayos de conformidad de adoquines de hormigón consistentes en la determinación de: -Resistencia compresión sobre 5 muestras de adoquín de hormigón según UNE-EN 1338. -Densidad de adoquín de hormigón según UNE-EN 1338. -Absorción de adoquín de hormigón según UNE-EN 1338. -Resistencia al desgaste por abrasión de adoquín de hormigón según UNE-EN 1338. -Adherencia sobre cinco muestras de adoquín de hormigón según ASTM-E-149. -Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir de adoquín de hormigón según UNE EN 1338:2004 ANEXO I UNE EN 1338 AC:2006. -Resistencia a flexión y carga de rotura de adoquín de hormigón según UNE EN 1338:2004 ANEXO F UNE EN 1338 AC:2006.	1				1,00		
	Total 24.06.001 Conformidad adoquines hormigón				ud	1,00	1.264,18	1.264,18
24.06.002	ud Ensayos mezclas bituminosas Ensayos sobre mezclas bituminosas consistentes en la determinación de: -Resistencia la fragmentación por el método Los Ángeles de capas granulares según UNE EN 1097-2:99. -Adhesividad a los áridos de los ligantes de mezclas bituminosas según NLT-166. -Análisis granulométrico del filler por tamizado según NLT-151/89. -Densidad aparente del filler en tolueno, según NLT-176. -Coeficiente de emulsividad de filler según NLT-180. -Densidad relativa y absorción de áridos gruesos según UNE EN 1097-6. -Densidad relativa y absorción de áridos finos según UNE EN 1097-6. -En 3 probetas Marshall: rotura según NLT-159/86, cálculo de huecos según NLT-168, UNE EN 12697-5:03, 12697-8, densidad según UNE EN 12697-6:03, estabilidad y deformación según UNE EN 12697-34, incluyendo la toma de muestra "in situ" para la fabricación de las probetas según NLT-159/86, UNE EN 12697-34. -Ligante de mezclas bituminosas según UNE EN 12697-1. -Granulometría de los áridos extraídos de la mezcla bituminosa, según NLT-165 o UNE EN 12697-2:03+A1:07. -Deslizamiento de mezclas bituminosas según UNE-EN 12633:03.	1				1,00		
	Total 24.06.002 Ensayos mezclas bituminosas				ud	1,00	992,88	992,88
24.06.003	ud Resistencia al deslizamiento de pinturas en marcas viales Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento de pinturas en marcas viales según UNE-EN 1436:1998 (ANEXO D).	1				1,00		
	Total 24.06.003 Resistencia al deslizamiento de pinturas en marcas viales				ud	1,00	92,17	92,17
	Total 24.06 Control Calidad Espacios Exteriores							2.349,23

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
24.07	Documentación y varios							
24.07.001	ud Inspección Técnico control instalaciones Inspección de ingeniero o ingeniero técnico industrial, con experiencia en el control de ejecución de instalaciones.	24				24,00		
	Total 24.07.001 Inspección Técnico control instalaciones				ud	24,00	138,52	3.324,48
24.07.002	ud Inspección Técnico control edificación Inspección de arquitecto técnico o ingeniero, con experiencia en el control de ejecución de edificación.	24				24,00		
	Total 24.07.002 Inspección Técnico control edificación				ud	24,00	138,52	3.324,48
24.07.003	ud Libro del Edificio (Elaboración) Recopilación de la documentación administrativa, reglamentaria y técnica, la identificación de los agentes intervinientes en la edificación, listines telefónicos, etc. y los manuales de uso de todos los sistemas y máquinas instaladas en obra, así como el manual de conservación y mantenimiento de los mecanismos y equipos que forman parte de las instalaciones. Redacción del manual de uso y mantenimiento de cada una de las instalaciones en su conjunto y de los distintos elementos constructivos que forman parte de la edificación, indicando las actuaciones concretas a seguir, así como la frecuencia de actuación necesaria en cada campo, con el objeto de garantizar un mantenimiento preventivo, que garantice una durabilidad y funcionamiento razonable del edificio. La documentación se presentará completa para cada fase de obra que se entregue, para su puesta en servicio y de toda la obra en la recepción de la misma. Se entregará a la D.F. de la obra una copia en soporte informático para su custodia y distribución	1				1,00		
	Total 24.07.003 Libro del Edificio (Elaboración)				ud	1,00	750,38	750,38
24.07.004	ud Ensayos, pruebas e informes a mayores a determinar por D.F. y Propiedad Partida alzada para nuevas pruebas, informes u otros imprevistos en el plan de control de calidad, a solicitud de D.F. y Propiedad.	0,3				0,30		
	Total 24.07.004 Ensayos, pruebas e informes a mayores a determinar por D.F. y Propiedad				ud	0,30	10.701,46	3.210,44
	Total 24.07 Documentación y varios							10.609,78
	Total 24 CONTROL DE CALIDAD							100.909,79

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
25	SEGURIDAD Y SALUD							
25.01	Protecciones individuales							
25.01.001	ud Casco seguridad "N" homologado Casco de seguridad clase "N", homologado.							
		184				184,00		
	Total 25.01.001 Casco seguridad "N" homologado				ud	184,00	5,05	929,20
25.01.002	ud Pantalla soldador autógena Pantalla de seguridad para soldador de autógena.							
		8				8,00		
	Total 25.01.002 Pantalla soldador autógena				ud	8,00	7,21	57,68
25.01.003	ud Pantalla soldador eléctrica Pantalla de seguridad para soldador de eléctrica.							
		7				7,00		
	Total 25.01.003 Pantalla soldador eléctrica				ud	7,00	2,03	14,21
25.01.004	ud Pantalla contra partículas Pantalla de seguridad contra proyección de partículas.							
		38				38,00		
	Total 25.01.004 Pantalla contra partículas				ud	38,00	2,02	76,76
25.01.005	ud Gafa antipolvo anti-impactos Gafa antipolvo y anti-impactos.							
		18				18,00		
	Total 25.01.005 Gafa antipolvo anti-impactos				ud	18,00	3,49	62,82
25.01.006	ud Mascarilla Resp. antipolvo Mascarilla de respiración, antipolvo.							
		20				20,00		
	Total 25.01.006 Mascarilla Resp. antipolvo				ud	20,00	8,25	165,00
25.01.007	ud Filtro mascarilla antipolvo Filtro para mascarilla de respiración, antipolvo.							
		102				102,00		
	Total 25.01.007 Filtro mascarilla antipolvo				ud	102,00	2,03	207,06
25.01.008	ud Protector auditivo Protector auditivo.							
		122				122,00		
	Total 25.01.008 Protector auditivo				ud	122,00	4,87	594,14
25.01.009	ud Cinturón de seguridad Cinturón de seguridad homologado, de sujección con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en cuatro obras. Certificado CE EN 358, según R.D. 773/97.							
		15				15,00		
	Total 25.01.009 Cinturón de seguridad				ud	15,00	16,34	245,10
25.01.010	ud Mono o buzo de trabajo Mono o buzo de trabajo.							
		86				86,00		
	Total 25.01.010 Mono o buzo de trabajo				ud	86,00	18,91	1.626,26
25.01.011	ud Mandil de cuero p/ soldar Mandil de cuero para soldar.							
		6				6,00		
	Total 25.01.011 Mandil de cuero p/ soldar				ud	6,00	3,49	20,94
25.01.012	ud Par de manguitos p/ soldar Par de manguitos para soldar.							
		15				15,00		
	Total 25.01.012 Par de manguitos p/ soldar				ud	15,00	2,05	30,75
25.01.013	ud Par de polainas p/ soldar Par de polainas para soldar.							
		15				15,00		
	Total 25.01.013 Par de polainas p/ soldar				ud	15,00	2,43	36,45
25.01.014	ud Par de guantes p/ soldar Par de guantes para soldar.							

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
		15				15,00		
	Total 25.01.014 Par de guantes p/ soldar				ud	15,00	6,37	95,55
25.01.015	ud Par de guantes de goma finos Par de guantes de goma finos.							
		388				388,00		
	Total 25.01.015 Par de guantes de goma finos				ud	388,00	2,03	787,64
25.01.016	ud Par de guantes de cuero Par de guantes de cuero.							
		367				367,00		
	Total 25.01.016 Par de guantes de cuero				ud	367,00	4,61	1.691,87
25.01.017	ud Par de guantes anticorte Par de guantes anticorte.							
		15				15,00		
	Total 25.01.017 Par de guantes anticorte				ud	15,00	4,95	74,25
25.01.018	ud Par de guantes dieléctricos Par de guantes dieléctricos para baja tensión.							
		6				6,00		
	Total 25.01.018 Par de guantes dieléctricos				ud	6,00	15,56	93,36
25.01.019	ud Par de botas de seguridad Par de botas impermeables al agua y a la humedad.							
		147				147,00		
	Total 25.01.019 Par de botas de seguridad				ud	147,00	18,34	2.695,98
25.01.020	ud Arnés amarre dorsal doble regulación Arnés de seguridad con amarre dorsal doble regulación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361, según R.D. 773/97.							
		12				12,00		
	Total 25.01.020 Arnés amarre dorsal doble regulación				ud	12,00	22,47	269,64
25.01.021	ud Eslinga 12 mm 2 m 1 Mosquetón +1 gancho Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 2 m de longitud, con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354, según R.D. 773/97.							
		12				12,00		
	Total 25.01.021 Eslinga 12 mm 2 m 1 Mosquetón +1 gancho				ud	12,00	33,35	400,20
25.01.022	ud Impermeable Impermeable.							
		24				24,00		
	Total 25.01.022 Impermeable				ud	24,00	20,26	486,24
25.01.023	ud Cinturón porta-herramientas Cinturón porta-herramientas, homologado.							
		37				37,00		
	Total 25.01.023 Cinturón porta-herramientas				ud	37,00	46,14	1.707,18
25.01.024	ud Chaleco reflectante de seguridad Chaleco reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		68				68,00		
	Total 25.01.024 Chaleco reflectante de seguridad				ud	68,00	10,17	691,56
25.01.025	ud Faja protección lumbar Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		12				12,00		
	Total 25.01.025 Faja protección lumbar				ud	12,00	6,43	77,16
25.01.026	ud Par rodilleras Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		12				12,00		
	Total 25.01.026 Par rodilleras				ud	12,00	5,27	63,24
	Total 25.01 Protecciones individuales							13.200,24

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
25.02	Protecciones colectivas							
25.02.001	ud Cartel indicativo de riesgo Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metálico, normalizado, de 0,30x0,30 m, para un solo uso, totalmente instalado.							
		50				50,00		
	Total 25.02.001 Cartel indicativo de riesgo				ud	50,00	2,91	145,50
25.02.002	ud Cartel indicativo c/soporte Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico, normalizado, de 0,30x0,30 m., para un solo uso, totalmente instalado.							
		6				6,00		
	Total 25.02.002 Cartel indicativo c/soporte				ud	6,00	12,04	72,24
25.02.003	m Cordón de balizamiento Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes, montaje y posterior desmontaje.							
		200				200,00		
	Total 25.02.003 Cordón de balizamiento				m	200,00	1,58	316,00
25.02.004	m Bajante de escombros de goma Suministro, montaje y desmontaje de 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, con soportes y cadenas metálicas, por cada planta, amortizable en 5 usos, fijada al forjado, mediante puntales metálicos telescópicos, accesorios y elementos de sujeción.							
		16				16,00		
	Total 25.02.004 Bajante de escombros de goma				m	16,00	26,81	428,96
25.02.005	ud Protección bajante de escombros Protecciones colocadas en embocaduras y en desembarco de bajante de escombros, incluso p.p. bocas de vertido, vallado en planta de desembarco, arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje.							
		2				2,00		
	Total 25.02.005 Protección bajante de escombros				ud	2,00	9,00	18,00
25.02.006	ud Tolva de toldo plastificado contenedor Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, incluso p.p de sujeción, colocación y desmontaje.							
		1				1,00		
	Total 25.02.006 Tolva de toldo plastificado contenedor				ud	1,00	56,92	56,92
25.02.007	ud Equipo de aspiración polvo Equipo de aspiración de polvo móvil, compuesto por extractor eléctrico, tubería flexible de captación, incluso recipiente de recogida de partículas y filtros.							
		6				6,00		
	Total 25.02.007 Equipo de aspiración polvo				ud	6,00	80,70	484,20
25.02.008	ud Cuadro secundario obra Cuadro secundario de instalación eléctrica para conexiones de obra, según detalle, con todas las protecciones, incluyendo cableado, rotulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).							
		7				7,00		
	Total 25.02.008 Cuadro secundario obra				ud	7,00	133,86	937,02
25.02.009	ud Puesta a tierra Instalación de puesta a tierra completa, compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra, red de distribución, conexionado, etc.							
		2				2,00		
	Total 25.02.009 Puesta a tierra				ud	2,00	64,94	129,88
25.02.010	ud Extintor polvo polivalente Extintor de polvo polivalente, incluso soporte y colocación.							
		12				12,00		
	Total 25.02.010 Extintor polvo polivalente				ud	12,00	74,24	890,88
25.02.011	m Valla protección perímetro Valla autónoma de protección de perímetro, realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigon prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje.							
		1	100,00			100,00		
		1	95,75			95,75		
	Total 25.02.011 Valla protección perímetro				m	195,75	14,10	2.760,08
25.02.012	ud Tapa arquetas y huecos Suministro y colocación de tapa de madera para protección de arquetas, pozos y huecos asimilables, incluso anclajes.							
		18				18,00		
	Total 25.02.012 Tapa arquetas y huecos				ud	18,00	19,38	348,84
25.02.013	m2 Red seguridad horizontal Red de seguridad de colocación horizontal, incluso montaje y desmontaje.							

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
		1	220,00			220,00		
	Total 25.02.013 Red seguridad horizontal				m2	220,00	4,74	1.042,80
25.02.014	m Barandilla Protec. escaleras Barandilla de protección de escaleras, con soporte tipo sargento y tablón, incluso colocación y desmontaje.	1	354,00			354,00		
	Total 25.02.014 Barandilla Protec. escaleras				m	354,00	10,04	3.554,16
25.02.015	ud Extintor CO2 12 Kg Extintor de CO2, de 12 Kg., incluso soporte y colocación.	10				10,00		
	Total 25.02.015 Extintor CO2 12 Kg				ud	10,00	55,81	558,10
25.02.016	m Red seguridad primera puesta (Estructura) Red de seguridad en perímetro de forjado, incluso pescante metálico, anclajes de red y pescante y cuerdas de sujeción, en primera puesta.	4	133,18			532,72		
	Total 25.02.016 Red seguridad primera puesta (Estructura)				m	532,72	18,66	9.940,56
25.02.017	m2 Red vertical en cierre fachadas (Albañilería) Red de seguridad en perímetro de fachadas, cerrando la totalidad de los huecos, incluso anclajes y atados de la red y cuerdas de sujeción, en primera puesta.	1	133,18		16,40	2.184,15		
		1	29,92		6,00	179,52		
	Total 25.02.017 Red vertical en cierre fachadas (Albañilería)				m2	2.363,67	6,02	14.229,29
25.02.018	m Red vertical escaleras Red vertical en escaleras, incluso anclajes , atados de la red y cuerdas de sujeción, en primera puesta.	1	12,10		4,60	55,66		
		1	5,50		4,60	25,30		
		1	10,27		2,75	28,24		
		1	9,55		2,75	26,26		
		2	12,44		4,05	100,76		
		1	7,40		4,05	29,97		
		1	6,40		4,05	25,92		
		8	12,25		4,05	396,90		
		6	8,00		4,05	194,40		
		2	9,30		4,05	75,33		
	Total 25.02.018 Red vertical escaleras				m	958,74	4,02	3.854,13
25.02.019	m Barandilla c/soporte y tablón, forjados Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablonos, dos en formación de protecciones y uno como rodapié, en perímetro de forjados, huecos interiores, etc., incluso colocación y desmontaje.	4	133,18			532,72		
		11	0,70			7,70		
		36	2,00			72,00		
		12	1,40			16,80		
		6	3,18			19,08		
		9	9,41			84,69		
		1	4,65			4,65		
		5	2,50			12,50		
	Total 25.02.019 Barandilla c/soporte y tablón, forjados				m	750,14	5,89	4.418,32
25.02.020	m Marquesina de protección Marquesina de protección, compuesta por soportes de tubo y plataforma de madera, colocada en nivel de forjado de planta baja en para proteger los accesos a obra y en forjado cubierta para protección de los trabajos en cubierta inclinada, incluso montaje y desmontaje.	1	54,60			54,60		
	Total 25.02.020 Marquesina de protección				m	54,60	90,71	4.952,77
25.02.021	ud Iluminación Señaliz. Exterior Iluminación provisional exterior de paso de peatones a todo lo largo de la valla de obra, mediante luminarias estancas tipo ojo de buey de 100 W.	1				1,00		
	Total 25.02.021 Iluminación Señaliz. Exterior				ud	1,00	1.894,50	1.894,50
25.02.022	ud Inst. Eléctr. provisional obra-cuadro ppal Instalación eléctrica provisional de obra, realizada según esquema en detalle, conteniendo cuadro general de obra con interruptor general magnetotérmico, automático diferencial de media sensibilidad temporizado, automáticos magnetotérmicos para grandes receptores y para líneas de cuadros secundarios, interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales para casetas de obra y derivaciones individuales para los diferentes elementos de consumo, puesta a tierra, incluso líneas, completa, totalmente instalada.	1				1,00		
	Total 25.02.022 Inst. Eléctr. provisional obra-cuadro ppal				ud	1,00	5.994,45	5.994,45
25.02.023	m Barandilla soporte y tablón, vaciados Barandilla con soporte y dos tablonos en formación de protecciones, en perímetro de vaciado, incluso colocación y desmontaje.	1	198,00			198,00		

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
	Total 25.02.023 Barandilla soporte y tablón, vaciados				m	198,00	5,72	1.132,56
25.02.024	ud Pasarela sobre zanja Pasarela de paso sobre zanjas, realizada a base de tablonos de madera con uniones ensambladas, y ancho de 1 m, perfectamente anclada al terreno, con barandilla en ambos lados, totalmente colocada.							
	FASE 1	5				5,00		
	FASE 2	15				15,00		
	Total 25.02.024 Pasarela sobre zanja				ud	20,00	87,75	1.755,00
25.02.025	m Plataforma en voladizo Plataforma en voladizo para descarga de materiales, incluso montaje y desmontaje, (se suponen 3 usos durante el transcurso de la obra).							
		1	6,00			6,00		
	Total 25.02.025 Plataforma en voladizo				m	6,00	63,96	383,76
	Total 25.02 Protecciones colectivas							60.298,92

EACSN				Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura				Mediciones y presupuesto				
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
25.03	Instalaciones de higiene y bienestar							
25.03.001	ud Transporte, montaje y desmontaje caseta Transporte, montaje y desmontaje de caseta prefabricada para vestuario, oficina, comedor o aseo, incluyendo obras auxiliares de implantación y restitución.	7				7,00		
	Total 25.03.001 Transporte, montaje y desmontaje caseta				ud	7,00	479,21	3.354,47
25.03.002	ms Alquiler Caseta prefabricada vestuario Alquiler caseta prefabricada para vestuario, con una superficie aproximada de 15 m2, 20 taquillas individuales con cerradura, instalación eléctrica y de iluminación.	48				48,00		
	Total 25.03.002 Alquiler Caseta prefabricada vestuario				ms	48,00	181,34	8.704,32
25.03.003	ms Alquiler Caseta prefabricada comedor Alquiler caseta prefabricada para comedor, con una superficie aproximada de 15 m2, para instalar mesa y dos bancos corridos para 10 personas, dos calentacomidas, pila-fregadero, y cubos de basura, e instalaciones completas de agua fría y caliente, desagües, eléctrica y de iluminación.	48				48,00		
	Total 25.03.003 Alquiler Caseta prefabricada comedor				ms	48,00	181,34	8.704,32
25.03.004	ms Alquiler Caseta prefabricada aseos Alquiler caseta prefabricada para aseos, con una superficie aproximada de 15 m2, para instalar tres lavabos, cabinas con 2 inodoros y 3 duchas, e instalaciones completas de agua fría y caliente, desagües, eléctrica y de iluminación.	48				48,00		
	Total 25.03.004 Alquiler Caseta prefabricada aseos				ms	48,00	208,69	10.017,12
25.03.005	ud Alquiler caseta prefabricada oficina Alquiler caseta prefabricada para oficina de obra, con una superficie aproximada de 20 m2, e instalaciones completas de agua fría y caliente, desagües, eléctrica y de iluminación.	24				24,00		
	Total 25.03.005 Alquiler caseta prefabricada oficina				ud	24,00	232,67	5.584,08
25.03.006	m2 Acondic. Int. p/dependencias Acondicionamiento interior para dependencias de aseos, vestuarios, comedor y oficinas, con su correspondiente mobiliario: mesas, sillas, estanterías, dispensadores papel, jabonera, portarrollos, perchas, bancos, microondas, radiador, espejos, etc.	1	110,00			110,00		
	Total 25.03.006 Acondic. Int. p/dependencias				m2	110,00	25,55	2.810,50
25.03.007	ud Acometida agua / electricidad Acometida de agua y energía eléctrica para todas las instalaciones de higiene y bienestar, totalmente terminada y en servicio.	7				7,00		
	Total 25.03.007 Acometida agua / electricidad				ud	7,00	340,36	2.382,52
25.03.008	ud Enganche a la red de saneamiento Acometida de saneamiento a red existente para todas las instalaciones de higiene y bienestar, mediante colector de PVC, roturas y enganche a la red existente, totalmente terminada y en servicio.	3				3,00		
	Total 25.03.008 Enganche a la red de saneamiento				ud	3,00	745,17	2.235,51
	Total 25.03 Instalaciones de higiene y bienestar							43.792,84

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"						
Est. de arquitectura		Mediciones y presupuesto						
Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
25.04	Mano de obra de seguridad							
25.04.001	h Mano obra brigada seguridad Mano de obra de brigada de seguridad, empleada en mantenimiento, reposición de protecciones y actividades contenidas en el Estudio de Seguridad.	192				192,00		
	Total 25.04.001 Mano obra brigada seguridad				h	192,00	110,57	21.229,44
25.04.002	h Personal limpieza instalación Hora de personal de limpieza de instalaciones sanitarias, comedores y vestuarios.	96				96,00		
	Total 25.04.002 Personal limpieza instalación				h	96,00	149,40	14.342,40
25.04.003	h Reunión comité seguridad Reunión comité seguridad con 6 horas de oficial y 6 horas de peón.	48				48,00		
	Total 25.04.003 Reunión comité seguridad				h	48,00	112,17	5.384,16
	Total 25.04 Mano de obra de seguridad							40.956,00

Nº Orden	Descripción Comentarios	NºUd a	Longitud b	Latitud c	Altura d	Medición Subt./Total	Precio	Importe
25.05	Medicina preventiva y primeros auxilios							
25.05.001	ud Botiquín completo Botiquín conteniendo: - 1 Frasco de Agua oxigenada - 1 Frasco de Alcohol de 96 grados - 1 Frasco de tintura de yodo - 1 Frasco de mercurocromo - 1 Frasco de amoníaco - 1 Caja de gasas estériles - 1 Caja de algodón hidrófilo estéril - 1 Rollo de esparadrapo - 1 Torniquete - 1 Bolsa para agua o hielo - 1 Bolsa conteniendo guantes esterilizados - 1 Termómetro clínico - 1 Caja de apósitos autoadhesivos Completo e instalado en obra.	1				1,00		
	Total 25.05.001 Botiquín completo				ud	1,00	86,32	86,32
25.05.002	ud Reposición material sanitario Reposición del material sanitario del botiquín: - 1 Frasco de Agua oxigenada - 1 Frasco de Alcohol de 96 grados - 1 Frasco de tintura de yodo - 1 Frasco de mercurocromo - 1 Frasco de amoníaco - 1 Caja de gasas estériles - 1 Caja de algodón hidrófilo estéril - 1 Rollo de esparadrapo - 1 Torniquete - 1 Bolsa para agua o hielo - 1 Bolsa conteniendo guantes esterilizados - 1 Termómetro clínico - 1 Caja de apósitos autoadhesivos Durante el transcurso de la obra.	2				2,00		
	Total 25.05.002 Reposición material sanitario				ud	2,00	58,32	116,64
25.05.003	ud Reconocimiento médico Reconocimiento médico para todo el personal de la obra antes del inicio de ésta, y una vez al año.	120				120,00		
	Total 25.05.003 Reconocimiento médico				ud	120,00	83,71	10.045,20
	Total 25.05 Medicina preventiva y primeros auxilios							10.248,16
	Total 25 SEGURIDAD Y SALUD							168.496,16

IV-V. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS

Cuadro de Precios Unitarios

Cuadro de Precios Auxiliares

Cuadro de Precios Descompuestos

IV-V. PRESUPUESTO Y MEDICIONES
CUADRO DE PRECIOS
Cuadro de Precios Unitarios

EACSN			Centro de Salud de "Fuencarral"
Est. de arquitectura			Cuadro de Precios Simples
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
Costes Indirectos			3,00 %
1	Mano de Obra		
1.1	h	Cuadrilla E	42,96
1.2	h	Oficial 1ª estructurista.	22,27
1.3	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	22,00
1.4	h	Ayudante estructurista	21,15
1.5	h	Ayudante montador de aislamientos	20,34
1.6	h	Equipo Montaje Aparatos Elevadores	46,65
1.7	h	Oficial 1ª carpintero	22,00
1.8	h	Ayudante cerrajero	20,32
1.9	h	Equipo cerrajero montaje	49,92
1.10	h	Oficial 1ª cerrajero	22,00
1.11	h	Equipo Instal. comunicaciones	39,90
1.12	h	Ayudante electricista	20,32
1.13	h	Oficial 1ª electricista	22,00
1.14	h	Oficial 2ª electricista	20,96
1.15	h	Ayudante encofrador	20,32
1.16	h	Oficial 1ª encofrador	22,00
1.17	h	Especialista en lampistería	22,00
1.18	h	Ayudante ferralla	20,32
1.19	h	Oficial 1ª ferralla	22,00
1.20	h	Ayudante fontanero	20,32
1.21	h	Cuadrilla A Fontanero calefactor	52,18
1.22	h	Equipo Fontanero	53,36
1.23	h	Equipo E fontanero/calefactor	30,71
1.24	h	Especialista Fontanero	21,50
1.25	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,00
1.26	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20,32
1.27	h	Peón Fontanero	19,71
1.28	h	Equipo montador material Hostelería	39,20
1.29	h	Oficial 1ª jardinería	22,00
1.30	h	Peón jardinería	19,71
1.31	h	Equipo montaje Mobiliario	31,68
1.32	H.	Equipo PCI	55,21
1.33	h	Ayudante pintura	20,32
1.34	h	Oficial 1ª pintura	22,00
1.35	h	Ayudante revocador	20,32
1.36	h	Oficial 1ª revocador	22,00
1.37	h	Brigada de Seguridad	29,17
1.38	h	Ayudante solador, alicatador	20,32
1.39	h	Oficial solador, alicatador	21,00
1.40	h	Ayudante Instalador telecomunicación	20,32
1.41	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	22,00
1.42	h	Ayudante vidriería	20,32
1.43	h	Oficial 1ª vidriería	22,00
1.44	h	Ayudante yesero o escayolista	20,32
1.45	h	Oficial yesero o escayolista	21,00
1.46	h	Cuadrilla A Climatización	53,77
1.47	h	Ayudante	20,32
1.48	H.	Ayudante Climatización	20,32
1.49	H.	Peón Ordinario Climatización.	20,70
1.50	H.	Oficial 1ª Climatización	23,10
1.51	h	Cuadrilla A	52,18
1.52	h	Cuadrilla C	50,24
1.53	h	Cuadrilla Electricidad	39,50
1.54	h	Cuadrilla H	42,32
1.55	h	Ingeniero Técnico	31,61
1.56	h	Maquinista o conductor	19,71
1.57	h	Oficial primera	22,00
1.58	h	Oficial segunda	20,96
1.59	h	Peón especializado	20,06
1.60	h	Peón ordinario	19,71
1.61	h	Comité seguridad	108,90
2	Maquinaria		
2.1	h	Bomba sumergible eléctrica agua 3 cv	2,54
2.2	ud	Bomba impulsión fecales triturad	3.154,00
2.3	ud	Bomba impulsión fecales bombeo 2	1.578,00
2.4	h	Carretilla elevadora eléctrica 2000 kg 3 ruedas 4,50 m	8,05
2.5	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82
2.6	h	Compresor portátil eléctrico 5 m3/min	3,27
2.7	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg	1,99
2.8	h	Camión carga hasta 40 t	76,59
2.9	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,65
2.10	h	Bandeja vibrante 300 kg	5,00

EACSN			Centro de Salud de "Fuencarral"
Est. de arquitectura			Cuadro de Precios Simples
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
2.11	h	Pisón compactador 70 kg	3,24
2.12	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	7,03
2.13	h	Regla vibrante eléctrica 3 m	8,32
2.14	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50
2.15	h	Equipo pintabanda aplic. convencional	26,62
2.16	h	Grupo electrógeno insonorizado 60 KVA	5,04
2.17	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12
2.18	h	Equipo chorro arena presión	3,39
2.19	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,56
2.20	h	Grua Móvil de 20 Tm.	21,40
2.21	h	Bandeja vibrante de 300 kg	5,17
2.22	h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV	3,50
2.23	h	Bomba Horm. estacionaria 20 m3/h	22,24
2.24	h	Camión	38,50
2.25	h	Camión basculante 4x2 10 T	33,39
2.26	m3	Canon de vertido a vertedero	2,14
2.27	m3	Canon escombros a planta RCD	3,00
2.28	h	Carretilla elevadora	8,00
2.29	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	25,84
2.30	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m³/min 7bar	9,62
2.31	ud	Entrega y recogida contenedor 8 m3	48,00
2.32	h	Equipo fresado, para muro pantalla	65,00
2.33	ud	Equipo aspiración polvo	72,79
2.34	h	Fratadora mecánica de hormigón.	5,07
2.35	h	Hormigonera	3,33
2.36	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68
2.37	h	Motoniveladora de 200 CV	45,38
2.38	h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	40,00
2.39	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,98
2.40	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 KW/1,9 m³	45,00
2.41	h	Equipo mecánico perforación muro y terreno anclaje provisional muro pantalla	28,00
2.42	h	Maquina pulidora pavimentos	8,32
2.43	h	Equipo de lijado o desbastado con disco de diamante para superficies de hormigón, con sistema de aspiración.	5,15
2.44	h	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	4,81
2.45	h	Retroexcavadora Cuch. 1 M3 100 CV.A	36,46
2.46	h	Retro-pala con martillo rompedor	40,00
2.47	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	39,68
2.48	h	Taladradora mecánica	7,03
2.49	h	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	3,55
3 Material			
3.1	kg	Adhesivo cementoso ONE-FLEX pro de Butech o eq.	0,62
3.2	ud	Válvula corte 1/2"	4,63
3.3	ud	Válvula corte 3/4"	9,27
3.4	ud	Grifo racor manguera 1/2"	3,09
3.5	ud	Purgador automático	5,40
3.6	ud	Filtro autolimpiable Dn 40	993,39
3.7	ud	Instalación eléctrica grupo de presión	1.738,05
3.8	ud	Rejilla de retorno 20-45-H-O 200x100	7,64
3.9	ud	Rejilla de retorno 20-45-H-O 250x100	8,27
3.10	ud	Rejilla de retorno 20-45-H-O 300x100	22,35
3.11	ud	Rejilla de retorno 20-45-H-O 300x200	12,23
3.12	ud	Rejilla de retorno 20-45-H-O 400x200	14,58
3.13	ud	Rejilla de retorno 20-45-H-O 450x200	15,74
3.14	ud	Rejilla de retorno 20-45-h-O 500x300	21,15
3.15	ud	Rejilla de retorno 20-45-H-O 600x300	27,32
3.16	ud	Rejilla de retorno 20-45-H-O 900x400	32,67
3.17	ud	Material auxiliar, accesorios, ...	6,93
3.18	ud	Separador de hidrocarburos REMOSA SHDCO 1.5	1.915,72
3.19	m2	Baldosa gres porcelánico THICKER Porcelanosa 60x60X2 cm ANT o eq.	60,62
3.20	m3	Hormigón HNE-20/P/40 elab. obra	107,46
3.21	ud	Emerg. autón. LED 180 lum 2h NAOS 2N4A (EVC) + KETB NAOS	370,57
3.22	ud	Emerg. autón. LED 180 lum 2h NAOS 2N4A + KETB NAOS	367,11
3.23	ud	By-pass acometida de agua PCI DN 80	562,70
3.24	ml	Conduct.circul.chapa, 200 mm.	9,12
3.25	ml	Conduct.circul.chapa, 125 mm.	5,78
3.26	ml	Conduct.circul.chapa, 150 mm.	6,92
3.27	ml	Conduct.circul.chapa, 100 mm.	3,65
3.28	ud	Comp.cortafueg. 200x200	308,97
3.29	ud	Comp.cortafueg. 250x250	314,19
3.30	ud	Comp.cortafueg. 400x300	325,71
3.31	ud	Comp.cortafueg. 500x350,motor	339,85
3.32	ud	Comp.cortafueg. 850x350,	358,74
3.33	ud	Comp.cortafueg. 500x400	343,54
3.34	ud	Comp.cortafueg. 600x400,motor	346,93
3.35	ud	Comp.cortafueg. 700x400	371,70
3.36	ud	Regulador de caudal de aire VFL-100	14,03

EACSN			Centro de Salud de "Fuencarral"
Est. de arquitectura			Cuadro de Precios Simples
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.37	ud	Regulador de caudal de aire VFL-125	17,14
3.38	ud	Regulador de caudal de aire VFL-150	20,26
3.39	ud	Regulador de caudal de aire VFL-160	25,72
3.40	ud	Regulador de caudal de aire VFL-200	28,84
3.41	ud	Regulador de caudal de aire VFL-250	34,28
3.42	ud	Regulador de caudal de aire VFL-80	12,93
3.43	ud	Comp.cortafueg.550x550	363,29
3.44	ud	Rejilla intumescente EI120 350x200	145,46
3.45	ud	Rejilla intumescente EI120 200x200	94,66
3.46	ud	certificación CAT6	263,61
3.47	ud	Contratación de acometida PCI DN80	3.751,30
3.48	ud	Armario para contador de agua 80 mm	628,34
3.49	ml	Detector presencia y luminosidad DALI Corridor	90,46
3.50	ml	Detector presencia y luminosidad DALI Slave	71,15
3.51	ml	Detector presencia y luminosidad DALI Universal	111,09
3.52	ml	Detector mov. emp. 360º	79,00
3.53	ml	Detector mov. de pared 240º	137,61
3.54	kg	Maxepx Floor o equiv.	11,84
3.55	kg	Imprimación epoxi en base agua MAXEPOX PRIMER -W o equiv.	6,89
3.56	l	MAXFLEX 800 o equiv.	10,13
3.57	kg	PRIMER 1 o equiv.	38,88
3.58	m	Maxcel Diám. 25 mm o equiv.	0,61
3.59	kg	Árido de naturaleza silíceo DRIZORO SILICA 0204 o equiv.	0,26
3.60	ml	Toma corriente 2P+TTL 16A	17,95
3.61	ml	Toma corriente 2P+TTL 16A superficie	25,57
3.62	ml	Interruptor 10A 250V	11,44
3.63	ml	Interruptor 10A 250V estanco	15,47
3.64	ml	Interruptor-Regulador DALI	189,07
3.65	ud	Manguito unión 160 mm	4,30
3.66	ud	Módulo desconexión baterías	228,00
3.67	ud	Proyector Bidireccional 10W/90dB	71,20
3.68	m	TUBERIAS EQUIPOS TRATAMIENTOS DE AGUA EN PVC PRESIÓN	347,61
3.69	ml	TUB PVC UNE EN 1453 SB M1 DN 40	0,54
3.70	ud	Valvuleria equipos tratamientos de agua	193,11
3.71	ud	VAL.MAR.AMVI H RE DN 40	117,41
3.72	ud	Valvula reduct. presion 40 mm	951,69
3.73	h	Maquinaria proyección productos aislantes	17,61
3.74	ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, para u	0,61
3.75	m2	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,72
3.76	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	46,41
3.77	m3	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	93,37
3.78	ud	Panel antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sint	14,11
3.79	m	Cinta viscoelástica autoadhesiva, con autoprotección de aluminio	0,92
3.80	m2	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espe	0,55
3.81	m2	Film de polietileno de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa supe	0,19
3.82	ud	Aplicado de pared, ancho 115 mm largo 230 mm y diámetro 83 mm	65,94
3.83	ud	Luminaria de superficie LED RZB Flat Slim con det. presencia	131,37
3.84	ud	Luminaria adosable LED RZB SLIM con sensor movimiento	134,83
3.85	ud	Downlight LED DALI RZB LEDONA SQUARE IP65	352,10
3.86	ud	SECOM BISTRÓ LED 7W	107,36
3.87	ud	Luminaria decorativa exterior RZB ALU-LUX OVAL IP65	270,13
3.88	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,98
3.89	m	Conductor de cobre desnudo, de 16 mm²	2,72
3.90	ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	32,01
3.91	ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 65 mm.	53,87
3.92	ud	Depósito de poliéster, de 12 m³, 2450 mm de diámetro, colocado e	1.916,34
3.93	ud	Válvula de flotador de 2 1/2" de diámetro, para una presión máxi	604,87
3.94	ud	Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable.	17,32
3.95	ud	Sonda combinada de exterior	309,38
3.96	ud	Kit de protección contra la radiación solar	223,96
3.97	ud	Sonda de temperatura de inmersión de agua	56,57
3.98	ud	Sonda de presión estática de líquidos	266,67
3.99	ud	Contador de energía DN40 M-Bus	693,81
3.100	ud	Contador AFS DN25	267,83
3.101	ud	Subestacion de control	2.364,25
3.102	ud	Pantalla externa para EXOcompact	132,76
3.103	ud	Cable de conexión DSP-K3	8,08
3.104	ud	Software Regin ARRIGO	1.557,31
3.105	ud	Switch de comunicaciones	75,04
3.106	ud	Documentación final de obra y formación	157,00
3.107	ud	Instalación eléctrica de puntos de control	3.093,84
3.108	kg	Gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de re	17,67
3.109	ud	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para	1.901,33
3.110	ud	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para	3.240,45
3.111	ud	Unidad interior de aire acondicionado modelo FDT100VH o eq.	825,41
3.112	ud	Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM112KXE6 o eq.	1.389,92
3.113	ud	Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM160KXE6 o eq.	1.827,45
3.114	ud	Unidad interior de aire acondicionado modelo FDT15KXE1 o eq.	649,94

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"	
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.115	ud	Unidad interior de aire acondicionado modelo FDTC22KXZE1 o eq.	825,41
3.116	ud	Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM36KXE6 o eq.	786,16
3.117	ud	Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM22KXE6 o eq.	750,37
3.118	ud	Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM28KXE6 o eq.	779,23
3.119	ud	Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM45KXE6 o eq.	917,76
3.120	ud	Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM71KXE6 o eq.	946,62
3.121	ud	Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM140KXE6 o eq.	1.593,10
3.122	ud	Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM90KXE6 o eq.	1.265,24
3.123	ud	Adaptador para sistema de control centralizado Superlink I para	73,88
3.124	ud	Control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-E	64,65
3.125	ud	Conjunto de dos juntas, para líquido y gas modelo KIT-BMDIS22-1 o eq. <180	42,71
3.126	ud	Conjunto de dos juntas, para líquido y gas modelo KIT-BMDIS22-1 o eq. 180-370	47,33
3.127	ud	Conjunto de dos juntas, para líquido y gas modelo KIT-BMDIS22-1 o eq. 371-540	424,83
3.128	ud	Conjunto de dos juntas, para líquido y gas modelo KIT-BMDIS22-1 o eq. >540	549,50
3.129	ud	Consola para control centralizado de instalaciones de climatizac	513,72
3.130	ud	Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control	166,24
3.131	m	Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	0,92
3.132	ud	Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro	5,82
3.133	ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	25,40
3.134	ud	Tubo acero galv. caliente 20mm	4,44
3.135	ud	Tubo acero galv. caliente 25mm	3,58
3.136	ud	Unidad exterior de aire acondicionado modelo FDC140KXZES1 o eq.	3.226,60
3.137	ud	Unidad exterior sistema multisplit FDC200VSA-W	3.029,20
3.138	ud	Unidad exterior de aire acondicionado modelo FDC224KXZPE1 o eq.	4.052,01
3.139	ud	Unidad exterior de aire acondicionado modelo FDC280KXZME1 o eq.	15.068,63
3.140	ud	Unidad exterior de aire acondicionado modelo FDC280KXZPE1 o eq.	11.963,24
3.141	ud	Unidad exterior de aire acondicionado modelo FDC280KXZE2 o eq.	19.345,75
3.142	ud	Unidad exterior de aire acondicionado modelo FDC560KXZE2 o eq.	31.333,24
3.143	ud	Emerg. autón. LED 90 lum 1h NAOS N2A + KETB NAOS	55,19
3.144	ud	Emerg. autón. LED 81 lum 1h NAOS N2A PRD	62,11
3.145	ud	Emerg. autón. LED 176 lum 1h NAOS N5A + KES NAOS	68,15
3.146	ud	Emerg. autón. LED 158,4 lum 1h NAOS N5A (PRD) + KES NAOS	78,38
3.147	ud	Emerg. autón. LED 200 lum 1h NAOS N5A + KETB NAOS	67,69
3.148	ud	Emerg. autón. LED 200 lum 1h NAOS N5A (EVC) + KETB NAOS	77,70
3.149	ud	Apoyo isquiático Natural Faber ADP-157	554,12
3.150	ml	Conductor trenzado 2x2,5mm2 AS+	2,43
3.151	ud	Int.aut. modular 2x10A (2P), 6-10 kA, curva C, bornas y cableado	19,66
3.152	ud	Int. manual corte carga 2x20A carril DIN, cableado	18,22
3.153	ud	Toma corriente 2P+TTF 16 A 250V	2,92
3.154	ud	Caja aislante sup. 100x100 IP55	2,13
3.155	ud	Caja aislante sup. 80x80x45 IP55	0,17
3.156	ud	Placa 1 módulo	1,46
3.157	ud	Soporte 1 módulo	0,73
3.158	ud	Caja empotrar de mecanismo 1 módulo	1,39
3.159	ud	Salida de hilos	1,84
3.160	ud	Caja de Recarga Autónoma para Vehículo Eléctrico	1.149,88
3.161	ud	Kit de 25 Tarjetas RF-ID	175,46
3.162	ud	Grabador de Tarjetas RF-ID	411,79
3.163	ud	Accesorios de Tarificación para Recarga Vehículos Eléctricos	479,82
3.164	ud	Borna equipotencial de seguridad	2,06
3.165	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	77,37
3.166	mu	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm	71,15
3.167	kg	Puntas 2x30mm acero estí galv	0,91
3.168	m	Soldadura estaño (Sn)+(Cu)	3,65
3.169	ud	Cabina metál. entrada-salida SM6, 24-20-400	2.428,90
3.170	ud	Cabina metál. seccionamiento SM6 24kV IM 400A 16kA	4.761,98
3.171	ud	Cabina met. protec. trafo SM6, tipo DM1, 24-20-400-SEPAMS40	6.711,79
3.172	ud	Equipo respiración artificial	237,25
3.173	ud	Placas de peligro.	1,06
3.174	ud	Pértiga señaliza. y maniobra.	163,02
3.175	ud	Pértiga de rescate.	88,14
3.176	ud	Banqueta aislante M.T.	35,08
3.177	ud	Juego de guantes M.T.	14,97
3.178	m2	Malla 10x10 cm redondo 4 mm	1,15
3.179	ud	Cableado de interconexión entre los componentes	57,06
3.180	ud	Juego de contactos auxiliares en M.T.	38,12
3.181	ud	Bobina de disparo en B.T.	76,23
3.182	ud	Codo 87,5º largo PVC DN 110 mm	3,61
3.183	ud	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=110 mm	9,11
3.184	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	11,47
3.185	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica	26,48
3.186	ud	Tapa cuadrada HA e=6 cm 90x90 cm	28,05
3.187	ud	Regulador de nivel	91,82
3.188	ud	Sumidero sifónico c/reja circular fundición L=250x250 mm Dt=70 mm	42,49
3.189	ud	Marco con reja 300x300 70005100	152,24
3.190	ud	Sección intermedia 70005200	58,09
3.191	ud	Marco de transición 70005500	41,18
3.192	ud	Sumidero de cubierta DN70 Ø305mm 70331012	263,37

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"	
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.193	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=110 mm	12,93
3.194	m	Tubería de PVC-U de presión PN16 D=90mm	17,00
3.195	ml	Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 20 mm	0,04
3.196	ml	Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 25 mm	0,25
3.197	ml	Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 32 mm	0,18
3.198	ud	Kit 4 ventiladores rack 19"	126,75
3.199	ud	Conjunto JPS-4AEDF	1.078,81
3.200	ud	Estacion de puerta adicional JP-DF	248,20
3.201	ud	Equipo secundario JP-4HD	661,17
3.202	ud	Alimentador 24V PS-2420DM	106,49
3.203	ud	Abrepuestas 12V Mod.A	17,20
3.204	ud	Distribuidor de video 8 monitores	164,48
3.205	ud	Transformador mono 230/12 4VA	35,06
3.206	ud	Cableado UTP Cat5E + canalización	0,78
3.207	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	1,74
3.208	ud	Arqueta de registro Puesta a Tierra fundición hierro	24,17
3.209	ud	Pica acero/cobre 4 m para Puesta a Tierra	21,07
3.210	ud	Puente de comprobación	10,67
3.211	ud	Caja seccionamiento a tierra cable	13,48
3.212	ud	Armario Rack 19" 42 U A800 F800	3.095,00
3.213	ud	Cajetín 8 tomas red+interruptor	120,06
3.214	ud	Disp. fijación montaje 19" doble	7,95
3.215	ud	Panel aluminio para 48 RJ45 K6/K5E	91,66
3.216	ud	Pasacables acero 5 anillos 1U	19,55
3.217	ud	Base-Toma RJ45 Cat. 6A STP	8,45
3.218	ud	Cordón RJ45/RJ45 2m S/FTP LSZH Cat.6A	3,06
3.219	ud	Cordón RJ45/RJ45 3m S/FTP LSZH Cat.6A	6,50
3.220	ml	Cable cobre desnudo 50 mm2	1,02
3.221	ml	Cable RV-0,6/1kV Cu 1x120mm2	9,68
3.222	ml	Cable Cu 1x2,5mm2 tipo PH-90	0,66
3.223	ml	Cab.es07z1 750v cu 1x4mm2 (as) con p.p.el...	0,67
3.224	ud	Banda de anclaje de zinc 0,66mm	0,98
3.225	ud	Beata de Zn 40x70cmx0,66mm	54,67
3.226	ud	Patilla Zn j/alzada vertiente	0,47
3.227	ud	Grapa de zinc de cabeza	0,25
3.228	m2	Membrana impermeabilización tanques agua potable de FPO-PE c/fibra vidrio	16,05
3.229	kg	Mortero obturador c/resinas	0,74
3.230	m	Cinta PVC O-22	3,18
3.231	m	Caja metálica HBT	7,89
3.232	m2	Membrana acústica Danosa autoadhesiva 4 mm o equiv.	2,77
3.233	kg	Abrasivo para limpieza a presión part.silic.alum.	0,10
3.234	ud	Cartucho 290 ml sellador adhesivo monocomponente	6,11
3.235	ud	Ventilador aire extracción panel	40,89
3.236	ud	Termostato regulable entre +5°C y +60°C	32,83
3.237	ud	Monitor Detector de aislamiento monofásico + fusibles IR427	1.079,38
3.238	ud	Barrajes de equipotencialidad y protección	45,40
3.239	ud	Cuadro metálico panel aislamiento 1 Cama	265,33
3.240	ud	Trans.aislam. 4 kVA 2x230/230V Vcc=8% FEPESA	1.439,56
3.241	ud	Reloj Patrón-Servidor NTP 230V 19"	3.098,46
3.242	ud	Antena sincronización GPS IP67	251,66
3.243	ud	Reloj secund. esfera 30cm NTP-PoE	120,56
3.244	ud	Soporte mural simple cara antirobo	14,27
3.245	ud	Int.aut.+bloq.difer. Clase A 1+Nx10A/30mA SI, bornas y cableado	96,62
3.246	ud	Int.aut. modular 2x20A, 6-10 kA, curva D, bornas y cableado	43,25
3.247	ud	Analizador redes eléctricas+impulsos+RS485+fusib.+TI	600,30
3.248	ud	Caja aislante emp. 150x110 IP55	1,19
3.249	ud	Marco + embellecedor 1 elemento	0,52
3.250	ud	Caja universal de empotrar enlazable	0,08
3.251	ud	Bastidor Zamak 1 elemento	0,16
3.252	ud	Conmutador 10A 250V	8,14
3.253	ud	Conmutador 10A 250V estanco	22,32
3.254	m	Tubo forroplast dn20	0,58
3.255	m	Placa cubrecables	1,29
3.256	m	Conductor HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x240 H16	24,38
3.257	m	Cond. 750 v 2,5 mm2 cu	0,35
3.258	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,15
3.259	m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 160 mm	6,49
3.260	u	Pequeño Material de Instalación	0,04
3.261	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	11,86
3.262	ud	Arqueta de tierra polipropileno de 300x300x300 mm	49,35
3.263	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,70
3.264	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,70
3.265	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,92
3.266	ud	Separador tubo flex. PEAD canaliz. 4x63 mm	1,20
3.267	m	Tubo PEAD flex. doble pared D=63 mm	3,04
3.268	ud	SAI II / II 250 W - 500 Wh 50 Hz	353,79
3.269	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	9,29
3.270	ud	Válvula flotador inox 2"	383,89

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"	
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.271	ud	Válvula esfera latón roscar 1½"	27,02
3.272	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	39,72
3.273	ud	Válvula k-flow K15 R15	98,13
3.274	m	Pasamanos tubo ø 40 mm	21,92
3.275	ud	Altavoz 6W, 98,3 dB 6W/1m/1kHz	57,37
3.276	ud	Boca de extracción Ø 160	30,98
3.277	ml	Conductor trenzado y apantallado 2x2,5mm2 RF-30	2,06
3.278	ud	Equipo desinfeccion	5.425,77
3.279	ud	Contador Calorías Compacto 0,6 m3/h	206,40
3.280	m2	Panel conducto E600 90 e=15 mm	35,65
3.281	kg	Adhesivo protec. fuego para paneles (bote 15 kg)	5,34
3.282	ml	Tubería de cobre de 15 mm.	3,32
3.283	ml	Tubo PVC Ø32mm	7,16
3.284	m	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=1/4" x 0,80 mm	1,88
3.285	m	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=3/8" x 0,80 mm	2,81
3.286	m	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=1/2" x 0,80 mm	3,80
3.287	m	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=5/8" x 0,80 mm	5,14
3.288	m	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=3/4" x 1 mm	6,43
3.289	m	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=7/8" x 1 mm	10,62
3.290	m	Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=1 1/8" x 1 mm	16,39
3.291	ud	TracJack Clarity6A UTP 180º Blanco marfil	6,28
3.292	ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	0,99
3.293	ud	Rótulo para toma	0,20
3.294	ud	Arqueta 60x60x80 cm prefabricada	420,51
3.295	ud	Juego ganchos tiro	21,65
3.296	ud	Válvula antirretorno doble clapeta cierre manual 315mm	1.189,60
3.297	ud	Caja metálica	33,25
3.298	ud	Pan.fot. JA SOLAR JAM72X10-410/PR	139,68
3.299	ud	Soporte de cubierta plana	43,87
3.300	ud	Programa de análisis de datos	610,50
3.301	ud	Material de puesta a tierra y de sujección	1.909,12
3.302	ml	Tubo pvc rígido curvable 4321 40 mm	1,64
3.303	ud	Caja aislante sup. 190x140 ip55	4,26
3.304	ud	Taco con tornillo	0,04
3.305	ud	Borna de paso y derivación	0,58
3.306	ml	Cable rz1-k 0,6/1kv cu 1x10mm2 (as)	0,90
3.307	m	Cable rz1-0,6/1 kv cu 4x25+tm2 (as)	34,17
3.308	m	Bandeja metál. sendzimir 60x200 con tapa	18,77
3.309	m	Conductor desnudo 16mm2 y accesorios	4,18
3.310	m	Tapa desmontable para bandeja	4,18
3.311	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	15,37
3.312	kg	Pintura acrílica base disolvente	1,40
3.313	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,40
3.314	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,40
3.315	m	Hilo acerado 2 mm para guía	0,12
3.316	m	Doble pasamanos tubo ø 40 mm	43,20
3.317	ud	Kit para llamada de emergencia	1.078,23
3.318	ud	Central control llamadas aseos	723,82
3.319	ml	Bus C5-SMC	7,21
3.320	ud	Espesor y masa, láminas bituminosas	28,48
3.321	ud	Tracción / alargmto rotura, lámin.bituminosas	83,75
3.322	ud	Plegabilidad,láminas bituminosas	55,29
3.323	ud	Resistencia al calor,láminas bituminosas	55,29
3.324	ud	Estabilidad dimensional,láminas bituminosas	46,90
3.325	ud	Punto reblandecimiento,láminas bituminosas	36,86
3.326	ud	Dureza Shore-A, láminas bituminosas	23,45
3.327	ud	Resistencia al resbalamiento, baldosas	87,11
3.328	ud	Tolerancias dimensionales, baldosas	36,86
3.329	ud	Defectos superficiales, baldosas	13,41
3.330	ud	Expansión por humedad, baldosas	92,13
3.331	ud	Resistencia a las manchas, baldosas	68,67
3.332	ud	Resistencia a los ácidos y álcalis, baldosas	139,03
3.333	ud	Res. a los productos de limpieza, baldosas	68,67
3.334	ud	Dilatación térmica, baldosas	26,80
3.335	ud	Resistencia a la abrasión, baldosas	110,56
3.336	ud	Resistencia al choque térmico, baldosas	46,90
3.337	ud	Resistencia a flexión, baldosas	83,75
3.338	ud	Resistencia al impacto, baldosas	36,86
3.339	ud	Diferencias de color, baldosas	36,86
3.340	ud	Resistencia al calor	28,81
3.341	ud	Viscosidad	49,60
3.342	ud	Poder de recubrimiento	58,82
3.343	ud	Tiempo secado y endurecimiento	44,30
3.344	ud	Absorción de agua	28,81
3.345	ud	Flexibilidad	51,17
3.346	ud	Espesor película	29,38
3.347	ud	Dureza película	40,31
3.348	ud	Válvulas de retención ruber-check DN40 PP50	78,72

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"	
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.349	ud	Válvulas de retención ruber-check DN40 PP63	87,97
3.350	ud	Válvulas de retención ruber-check DN15 PP20	37,06
3.351	ud	Conjunto contrabrida 2"	15,05
3.352	ud	Unidad base 2"	52,51
3.353	ud	Unidad fila 2"	55,30
3.354	ud	Regulador de nivel mecánico 1 1/2"	51,91
3.355	ud	Rebosadero DN110	44,96
3.356	ud	Acople 1"	25,17
3.357	ud	Kit tapón	12,74
3.358	ud	Indicador de nivel mecánico D	10,75
3.359	ud	Llave de vaciado 2"	16,53
3.360	ud	Manguito antivibratorio PN16 DN80	195,44
3.361	ud	Depósito cerrado 2.000 l	516,79
3.362	ud	Puerta abatible+fijo Ch. Sándwich 1,30+0,40x2,60m Peatonal.	985,04
3.363	ud	Puerta cancela perf. tubulares 1H 1,30x1,80m Peatonal	710,28
3.364	ud	Puerta cancela perf. tubulares 2H abatibles 6,30x1,80m	3.253,73
3.365	ud	Accesibilidad ascensores, escaleras y encaminamientos en resina	17.275,88
3.366	kg	Acrílica	2,44
3.367	kg	Adhesivo bituminoso aplicación en frío, p-chapas metálicas	3,56
3.368	ud	Ensayo adherencia cemento cola	268,99
3.369	kg	Aditivo aireante	0,85
3.370	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	3,45
3.371	ud	Resina Hilti HIT-RE 500, i/aplicador	38,34
3.372	m3	Agua	1,92
3.373	m2	Panel Isover Acustilaine 70 60mm o equiv.	9,58
3.374	kg	Alambre recocido para armar	1,08
3.375	m2	Alfombra de entrada aluminio y tejido tipo Emco Marschall 522 SLR o equiv.	437,86
3.376	m	Albardilla SAS LO-350 piedra artificial o equiv.	7,06
3.377	m	Angular 40x40x4	0,93
3.378	kg	Antioxidante Owatrol o equivalente	7,62
3.379	kg	Aparejo	2,02
3.380	m	Albardilla panel prefab horm armado e:10-12 cm texturizado goma Reckli color	28,51
3.381	ud	Ens. Alargamiento de rotura, aceros	3,69
3.382	t	Arena de miga reciclada	5,69
3.383	m3	Arena de río 0/5 mm	18,18
3.384	m3	Arena de río 0/6 mm	19,21
3.385	m3	Arena-cemento, sin aditivos, CEM II/B-P 32,5 R+arena c. granítica	69,32
3.386	m3	Super-adhesivo aluminio Falkit o equivalente base solvente	4,15
3.387	ud	Aspecto, prefabricados	13,41
3.388	m	Rodapié tipo Pladeyes 15x75 ALU-STOCK o equivalente anodizado	4,18
3.389	kg	Pasta niveladora	0,44
3.390	kg	Aislamiento térmico y acústico tipo Farbo o equivalente e:5 cm	3,04
3.391	ud	Material auxiliar	1,00
3.392	ud	Material eléctrico auxiliar	1,15
3.393	ud	Material de fontanería auxiliar	1,15
3.394	ud	Módulo M-1P 400mm (2 puertas+4 entrp) h:2100mm	497,15
3.395	ud	Módulo M-1E 400mm (3 entrp)	329,31
3.396	ud	Módulo M-3E 500mm (3 entrp)	348,02
3.397	ud	Módulo MF2-60 fregadero 600, 500 mm de altura colgado con una puerta	202,29
3.398	ud	Vitrina V-5/120.4 o eq. (4800x350x620 mm) MDF 2 puertas ciegas y entrepaño	1.421,29
3.399	ud	Vitrina V-5/120.1/60.1 o eq. (1800x350x620 mm) MDF 2 puertas ciegas y entrepaño	504,65
3.400	ud	Vitrina V-5/120.2/60.2 o eq. (3600x350x620 mm) MDF 2 puertas ciegas y entrepaño	1.034,22
3.401	ud	Módulo M-2E 600mm (3 entrp)	376,17
3.402	ud	Módulo MC-7 600 mm, con 5 cajones	464,66
3.403	ud	Módulo M-2 600mm, con puerta y entrepaño	444,80
3.404	ud	Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	303,74
3.405	kg	Acero B-500 S en redondos	0,98
3.406	m2	Babero Al. cahapa plegada	16,30
3.407	m2	Bald. cem. 4 pastillas 20x20	2,63
3.408	m2	Baldosa hormigón exterior punta diamante 30x30x3,2 cm gris	7,22
3.409	m	Banda elástica	2,13
3.410	kg	Barniz Poliuretano	6,35
3.411	kg	Acero corrugado B500S Ø16	1,84
3.412	ud	Portarrollos 510081 o equiv.	21,02
3.413	ud	Barra abatible Delabie 510164 o equiv.	219,22
3.414	kg	Aditivo retracción compensada hormigón BASF o equiv.	5,48
3.415	ud	Bajante vertido escombros polietileno 3 tub + 1 emboc	18,15
3.416	kg	Mortero adhesivo Baumit BituFix 2K o eq	3,34
3.417	ud	Espiga de golpeo N 135 Baumit o equivalente o equiv.	0,36
3.418	kg	Protector flexible contra la humedad Baumit FlexProtect o eq	5,23
3.419	kg	Imprimación Baumit FillPrimer ligantes orgánicos o equiv.	3,72
3.420	m2	Panel aislante lana mineral MineralTherm e:80mm o equiv.	38,59
3.421	m2	Panel Aisl. poliest expandido Baumit EPS S 035 Zócalo e:80mm o equiv.	17,73
3.422	kg	Mortero refuerzo adhesivo árido 0,6mm ProContact Baumit o equiv.	0,81
3.423	kg	Revestimiento hidrófugo Baumit PuraTop 1,5 mm o eq Textura Kratz	4,47
3.424	ud	Disp. antipánico s-Plan Cierre	173,46
3.425	m	Barand. tubo Acero ø 12 mm	39,45
3.426	ml	Conduct.flexible PVC, 254 mm.	4,30

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"	
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.427	ml	Conduct.flexible PVC, 204 mm.	3,36
3.428	ml	Conduct.flexible PVC, 160 mm.	2,90
3.429	m	Cinta sellado adhesiva FugendichtBand o equiv. ancho junta 2-6mm	1,36
3.430	m	Cable acero trenzado 20 mm	3,47
3.431	m	Canal estructura yeso laminado de 73 mm	1,01
3.432	m	Canteado espejo	2,13
3.433	ud	Cazoletas de cinc	80,98
3.434	ud	Cabeza anclaje provisional para muro pantalla, i/tesado	121,21
3.435	ud	Ensayo ronsistencia cono Abrams	9,24
3.436	ud	Control ejecución instalaciones complementarias interfonía	288,60
3.437	ud	Control ejecución instalación de climatización	1.875,93
3.438	ud	Control ejecución instalaciones complementarias megafonía	317,47
3.439	ud	Control ejecución instalaciones complementarias sistema turnos y esperas	305,92
3.440	ud	Control ejecución instalaciones complementarias televisión	271,29
3.441	ud	Control ejecución instalación de electricidad	1.813,07
3.442	ud	Control ejecución instalación de fontanería	1.091,22
3.443	ud	Control elecución instalación gas natural	981,26
3.444	ud	Control ejecución instalación de gestión técnica centralizada	1.044,75
3.445	ud	Control ejecución instalación de saneamiento	1.010,12
3.446	ud	Control ejecución instalación de sistema cableado estructurado	1.114,01
3.447	ud	Control ejecución instalación de seguridad control accesos	415,59
3.448	ud	Control ejecución instalación de seguridad CCTV	317,47
3.449	ud	Control ejecución instalación de seguridad contra incendios	900,45
3.450	m	Cerco Aluminio 500/25	13,16
3.451	t	Cemento CEM II/BL-V 32,5 R sacos	200,87
3.452	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	253,97
3.453	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 R sacos	117,18
3.454	m2	Lechada mortero autinivelante juntas	0,55
3.455	m	Cerco Telescópico Alumininio Anodizado	8,50
3.456	m	Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	60,00
3.457	m2	Estructura Aux. acero cincado	19,30
3.458	ud	Características geométricas, prefabricados	28,48
3.459	m	Perfil de chapa de acero galvanizado, para encuentros de la impermeabilización con param. vert.	1,65
3.460	m2	Compuesto multicapa ChovACUSTIC PLUS de Chova o equiv.	16,54
3.461	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1,5 mm	53,55
3.462	m2	Lámina espuma polietileno reticulado Chovalmpact 5RT o equiv.	1,56
3.463	m	Chapa plegada acero 1 cm y long. 30 cm	12,01
3.464	m	Banda LBM(SBS)-30-FP, POLITABER BANDA 33cm de Chova o eq., acabada film plástico termofusible ambas caras.	1,89
3.465	m2	Chovaimpact banda de Chova o equiv.	0,37
3.466	m2	Banda Perimetral Chovaimpact RT 150 de Chova o equiv.	1,50
3.467	m2	Panel multiaislante Chovapren ignífugo 110/2 o equiv.	7,85
3.468	ud	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³, ChovASTAR PEGASELLA de Chova o eq.	7,66
3.469	m	Cordón relleno junta de dilatación, masilla base bituminosa tipo BH-II, ChovASTAR Mastic 25 de Chova o eq., Ø 25 mm	1,94
3.470	m2	Cinta sellado Elastoband 50 de Chova o equiv.	0,93
3.471	m2	Banda Solape Chovalmpact RT 50 de Chova o equiv.	0,69
3.472	m2	Lámina drenante nodular polietileno ChovaDren DD 8 mm de Chova o equiv	3,76
3.473	m2	Panel poliestireno extruido ChovaFOAM 300 M80 de Chova o equiv.	14,44
3.474	m2	Panel aislamto. térmico suelos flotantes ChovaPIR 2ALU o eq. e:50mm	14,51
3.475	m2	Panel aislamto. térmico suelos flotantes ChovaPIR 2ALU o eq. e:60mm	17,32
3.476	m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP Politaber COMBI 40 de Chova o equiv	5,23
3.477	m2	Lámina LBM(SBS)-50/G-FP Politaber COMBI 50/G de Chova o equiv	6,98
3.478	m2	Lámina LBM(SBS)-50/G-FP Politaber COMBI GARDEN 50 de Chova o equiv	7,65
3.479	m2	Lámina LBM(SBS)-48-FP Politaber POL PY 48 de Chova o equiv	6,15
3.480	m2	Lámina LBM(SBS)-48-FP Politaber PARKING 48 de Chova o equiv	9,18
3.481	m2	Lámina LBM(SBS)-30-FV Politaber VEL 30 de Chova o equiv	4,00
3.482	m2	Panel TriACUSTIC 35 Chova o equiv.	9,27
3.483	m3	Tierra vegetal para plantación	9,54
3.484	m2	Lámina de aislamiento ruido aéreo Viscolam 65 de Chova o eq. e: 4 mm	5,60
3.485	m2	Chapa cinc 0,65 mm	16,16
3.486	ud	Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	115,81
3.487	m	Cinta para guardavivos PVC	0,43
3.488	m	Cinta para juntas yeso Laminado	0,04
3.489	m2	Baldosa microvibrada para invidentes BREINCO mod Vulcano programa Petra o equivalente	46,17
3.490	m2	Baldosa cerámica podotáctil MATIMEX FMG Yellow Go+Yellow Stop o equiv. de 30x30	94,84
3.491	m	Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	349,10
3.492	ud	Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 1F+1OB/1200x1750 o equiv.	1.033,50
3.493	ud	Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 1OB/1400x1400 o equiv.	839,62
3.494	ud	Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 1F+1OB/2000x1400 o equiv.	1.106,13
3.495	ud	Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 2F+1OB/2000x2000 o equiv.	1.515,92
3.496	ud	Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 1F+1OB/4650x600 o equiv.	1.293,87
3.497	ud	Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 1F/700x700 o equiv.	511,75
3.498	ud	Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 1F/1200x1200 o equiv.	720,80
3.499	ud	Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 1F/1400x900 o equiv.	734,80
3.500	ud	Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 1F+1OB/3100x2200 o equiv.	1.638,59
3.501	ud	Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 3F+2OB/9300x2200 o equiv.	4.542,98
3.502	m2	Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 6+6/16aire/4+4 mm o equiv.	144,30
3.503	m2	Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 8/16aire/4+4 mm o equiv.	115,44
3.504	m2	Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 8/16aire/6 mm o equiv.	103,90

EACSN			Centro de Salud de "Fuencarral"
Est. de arquitectura			Cuadro de Precios Simples
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.505	m2	Doble Acríst. C. solar SN70S Guardian Glass 8/16aire/6+6 mm o equiv.	126,99
3.506	kg	Clorocaucho	5,03
3.507	ud	Puerta P-1 madera 1H 72x210	469,56
3.508	ud	Puerta P-2 madera 1H 82x210	489,40
3.509	ud	Puerta P-3 madera 1H 92x210	529,87
3.510	ud	Puerta P-4 madera 2H 150x210 (750/750x210)	881,56
3.511	ud	Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	125,41
3.512	kg	Cola especial	2,77
3.513	ud	Cambiador pañales Koala - H o equiv.	437,11
3.514	ud	Sist. autom. Cerradura, pulsador, receptor, emisor, fotocélula, cuadro maniobra y tpte	561,63
3.515	ud	Cerradura CT homologada según Compañía Suministradora	93,39
3.516	ud	Cerradura, pulsador, receptor, emisor, fotocélula, cuadro maniobra y tpte	685,73
3.517	ud	Cerradura, tiradores	156,08
3.518	ud	Cruceta PVC	0,01
3.519	kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,88
3.520	kg	Mortero revoco CSIV-W2	2,21
3.521	m2	Bentonita de sodio natural Voltex DSCR de CETCO o equivalente	17,69
3.522	ud	Tramitación Documentación	500,00
3.523	ud	Punto Limpio	1.819,14
3.524	ud	Bidón de 200 l	60,00
3.525	ud	Bidón en camión	5,00
3.526	ud	Adhesivo sellador Cetseal de CETCO o equivalente	9,85
3.527	ud	Tornillo autorroscante acero galvanizado	0,23
3.528	ud	Pasta de bentonita SEAL-X-XP de 38x38 mm de CETCO o equivalente	30,08
3.529	ud	Pasta de bentonita SEAL-X-XP de 50x19 mm de CETCO o equivalente	29,22
3.530	ud	Malla Revofix de CETCO o equivalente	2,21
3.531	m2	Mortero tipo Volseal 200 de CETCO o equivalente	27,39
3.532	m	Perfil hidroexpansivo Waterstop XP de 15x10mm de CETCO o eq.	9,49
3.533	ud	Cuelgue regulable	0,71
3.534	m2	Solera elevada Caviti o equiv. 75x50x70cm	16,59
3.535	ud	Puerta chapa lisa 2H:1400x2900 i/prearco, ac galv CT	1.964,90
3.536	ud	Barra de apoyo ducha 90° 450x750 mm Inox pulido satinado Delabie o equiv.	124,90
3.537	ud	Asiento ducha abatible y respaldo Grand Confort HR o equivalente	449,17
3.538	ud	Bastidor con cisterna encastre p-inodoro Delabie TEMPOMIX o eq.	251,66
3.539	ud	Conjunto ducha Delabie Ref 803 (barra, flexo, repisa jabón, mango, soporte y abrazadera mango) o equiv.	72,47
3.540	ud	Ensayo doblado-desdoblado, aceros	20,78
3.541	ud	Puerta 2H chapa acero galvanizado 150x210 epoxi, amaestramiento	1.665,00
3.542	m	Mueble encimera+balda inferior laminado Arpa 10 mm o eq. a: 70cm c/hueco	328,38
3.543	ud	Descargador sobretensiones	271,23
3.544	ud	Desplazamiento equipo ensayos aislamiento acústico	173,16
3.545	kg	Disolvente clorocaucho	2,02
3.546	kg	Disolvente	1,81
3.547	m2	Lámina Esterdan 40 P Elástico o equivalente	3,64
3.548	ud	Contador electrónico 2	1.170,58
3.549	ml	Cable cobre desnudo 70 mm2	1,10
3.550	ud	Caja aislante sup. 80x80x40 ip44	0,86
3.551	ud	Grapa para cable desnudo	3,50
3.552	ud	Pica acero/cobre 2 m para Puesta a Tierra	8,80
3.553	ud	Puente de comprobación	7,88
3.554	ud	Vía de chispas y mat. accesorio	43,63
3.555	ml	Varilla cobre desnudo diámetro 8 mm	0,71
3.556	ud	Caja baquelita 100x100, empot	0,36
3.557	ud	Taco PVC con brida	0,04
3.558	ud	Abrazad. con taco y tornillo.	0,16
3.559	ud	Caja aislante emp. 92x92 ip40	0,38
3.560	ud	Caja aislante emp. 294x152 ip40	1,46
3.561	ud	Borna de conexión 4 mm2	0,15
3.562	ud	Conjunto 3 conectores enchufable	300,92
3.563	ud	Pararrayos con dispositivo de cebado 60 microsegundos	594,60
3.564	ud	Abrazadera cilíndrica de latón	2,33
3.565	ud	Soporte para fijación a terraza	1,06
3.566	ud	Grapa de fijación rápida	0,62
3.567	ud	Contador impactos rayo con soporte	99,91
3.568	ud	Pieza de adaptación unión mástil-cable	28,14
3.569	ud	Mástil de sujeción 6m acero galvanizado	40,82
3.570	ud	Triple anclaje en U para mástil con tornillos	25,34
3.571	ud	Ensayo absorción agua ladrillos cerámico	50,48
3.572	ud	Ensayo alargamiento alargamiento bajo carga máxima AGT	12,16
3.573	ud	Ensayo absorción adoquines hormigón	67,20
3.574	ud	Ensayo adherencia adoquines hormigón	424,54
3.575	ud	Ensayo de adherencia láminas bituminosas	84,16
3.576	ud	Ensayo adhesividad a los áridos de ligantes de mezclas bituminosas	67,13
3.577	ud	Ensayo alargamiento de rotura	23,26
3.578	ud	Análisis granulométrico de filler por tamizado	42,82
3.579	ud	Análisis químico aceros contenido C, P, Mn, Si, S	218,92
3.580	ud	Ensayos determinación forma partículas en áridos	78,50
3.581	ud	Ensayos determinación densidad y absorción agua áridos	48,45
3.582	ud	Ensayos determinación evaluación finos y equivalente arena áridos	64,65

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"	
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.583	ud	Resistencia áridos frente a disoluciones de sulfato magnésico	116,43
3.584	ud	Ensayo a tracción adhesivos cementosos p-baldosas cerámicas	242,66
3.585	ud	Ensayo consistencia mortero fresco	77,83
3.586	ud	Ensayo carga despegue (arrancamiento del nudo)	54,43
3.587	ud	Ensayo coeficiente emulsividad del filler	86,90
3.588	ud	Ensayo conductividad térmica aislamiento lana de roca	87,44
3.589	ud	Ensayo conductividad térmica mort p-aislamientos	54,76
3.590	ud	Ensayo conductividad térmica poliestireno extruido	87,44
3.591	ud	Ensayo densidad aparente filler en tolueno	33,97
3.592	ud	Ensayo densidad aparente ladrillos cerámico	38,21
3.593	ud	Ensayo densidad aparente mortero fresco	69,95
3.594	ud	Ensayo densidad aparente poliestireno extruido	41,26
3.595	ud	Ensayo densidad aislamiento proyectado	29,92
3.596	ud	Ens. Doblado-desdoblado, doblado simple alternativo	38,62
3.597	ud	Ensayo densidad adoquines hormigón	55,71
3.598	ud	Ensayo desgaste por abrasión adoquines hormigón	251,53
3.599	ud	Ensayo dimensiones fieltros en aislamiento lana de roca, serie 3 probetas	58,73
3.600	ud	Ensayo dimensiones paneles aislamiento lana de roca, serie 3 probetas	21,94
3.601	ud	Ensayo dimensiones y tolerancias poliestireno extruido	33,59
3.602	ud	Ensayo densidad relativa y absorción áridos finos	62,53
3.603	ud	Ensayo densidad relativa y absorción áridos gruesos	46,22
3.604	ud	Ensayo densidad aparente fieltros en aislamiento lana de roca, serie 3 probetas	88,47
3.605	ud	Ensayo densidad aparente paneles aislamiento lana de roca, serie 3 probetas	29,71
3.606	ud	Desplazamiento y toma de muestras ladrillos cerámicos	36,31
3.607	ud	Desplazamiento y toma de muestras mortero endurecido	37,81
3.608	ud	Desplazamiento y toma de muestras mortero fresco	37,81
3.609	ud	Ensayo espesor aislamiento proyectado	38,72
3.610	ud	Ensayo medida espesor fieltros geotextiles	75,04
3.611	ud	Ensayo expansión por humedad ladrillos cerámico	220,84
3.612	ud	Ensayo flexión y compresión mortero endurecido	183,09
3.613	ud	Ensayo resistencia flexión y carga rotura adoquines hormigón	101,67
3.614	ud	Escalera fija c-protéc espalda ac galvanizado hs:4,20 mm	1.395,32
3.615	ud	Ens. Geometría del corrugado	37,86
3.616	ud	Ensayo geometría del panel	37,86
3.617	ud	Ensayo granulometría áridos extraídos de mezclas bituminosas	35,98
3.618	ud	Informe resultados ensayos ladrillos cerámico	110,89
3.619	ud	Informe resultados ensayos mortero endurecido	110,89
3.620	ud	Informe resultados ensayos mortero fresco	110,89
3.621	ud	Kit Krona Kompatto P. 1Hc 72x210 o equiv.	214,62
3.622	ud	Kit Krona Kompatto P. 1Hc 82x210 o equiv.	246,70
3.623	ud	Kit Krona Kompatto P. 1Hc 92x210 o equiv.	276,29
3.624	ud	Ensayo Contenido de ligante de mezclas bituminosas	76,08
3.625	ud	Prueba, ajuste y programación	525,26
3.626	kg	Imprimación asfáltica Curidan o equivalente	1,71
3.627	ud	Embellecador circular acero	5,27
3.628	ud	Ensayo masa laminar fieltros geotextiles	75,04
3.629	ud	Ensayo conformidad geocompuesto de bentonita	1.645,37
3.630	ud	Empalme en cruz	2,06
3.631	ud	Ensayo Marshall 3 probetas rotura, huecos, densidad, estabilidad y deformación	360,23
3.632	ud	Ensayo peso material saturado fieltros y tejidos bituminosos	52,36
3.633	ud	Ensayos Aceros estructurales	346,33
3.634	ud	Ensayo adherencia "in situ" revestimientos	225,69
3.635	m2	Encofrado y desencofrado	9,60
3.636	m	Encimera compacta Arpa c/hueco o equiv.	112,24
3.637	m2	Encofrado y desencofrado losas	6,83
3.638	m2	Encofrado metálico pilares	3,36
3.639	m2	Encf. y Desencf. Batch. Muros 1 c	4,86
3.640	ud	Ensayo de Cross-Hole	692,65
3.641	m2	Enc.+ Des. Visto T. fenólico	10,76
3.642	ud	Ensayo doblado acero laminado	84,27
3.643	kg	Enduido	1,15
3.644	ud	Ensayos estabilidad y resist compresión lechadas inyección	229,41
3.645	ud	Determinación resistencia al fuego pintura intumescente	251,95
3.646	ud	Ensayo medición ruido aéreo entre locales UNE-EN ISO 16283-1	138,76
3.647	ud	Ensayo medición ruido impacto elem horizontal UNE-EN ISO 16283-2	138,76
3.648	ud	Ensayo medición ruido aéreo en fachada UNE-EN ISO 16283-3	138,76
3.649	ud	Ensayo tracción	22,56
3.650	ud	Ensayo tracción acero laminado	95,82
3.651	ud	Ensayos viscosidad Marsh lechadas inyección	30,03
3.652	ud	Ensayo porosidad, densidad real y aparente mortero endurecido	79,54
3.653	ud	Ensayos, pruebas e informes a mayores a determinar por D.F. y Propiedad	10.389,77
3.654	ud	Ensayo peso saturante láminas bituminosas	104,71
3.655	ml	Red evacuación de condensados + accesorios	2,13
3.656	ud	Ensayo resistencia a compresión adoquines hormigón	138,54
3.657	ud	Resistencia al deslizamiento mezclas bituminosas	34,42
3.658	ud	Resistencia al deslizamiento en pintura marcas viales	89,49
3.659	ud	Ensayo resistencia deslizamiento/resbalamiento adoquines hormigón	188,17
3.660	ud	Ensayo resistencia a compresión poliestireno extruido	66,53

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"	
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.661	ud	Ensayos requisitos techos suspendidos	535,08
3.662	ud	Ensayo resiliencia acero laminado	74,89
3.663	ud	Ensayo resistencia fragmentación áridos capa granular	117,68
3.664	ud	Ensayo resistencia a punzonamiento fieltros geotextiles	363,64
3.665	ud	Ensayo resistencia compresión ladrillos cerámico	183,48
3.666	ud	Ensayo resistencia a tracción fieltros geotextiles	288,60
3.667	ud	Ens. Sección equiv / desviación de masa	10,80
3.668	kg	Esmalte sintético	7,16
3.669	m2	Espejo Cristañola plata 5 mm o eq.	27,04
3.670	m2	Especies plantas exterior p-ajardinamiento vertical	2,02
3.671	m	Estructura auxiliar p-mueble mostrador doble altura L:6,75m	660,91
3.672	m	Estructura auxiliar p-mueble mostrador doble altura L:3,90m	356,25
3.673	m	Estructura / Compacto 18mm-8mm	138,95
3.674	ud	Pruebas estanqueidad cubiertas	312,67
3.675	ud	Pruebas estanqueidad fachada -carp.metálica	312,67
3.676	m2	Estructura auxiliar de perfiles Omega	8,40
3.677	ud	Ensayo succión agua ladrillos cerámico	101,90
3.678	ud	Ensayo succión mortero endurecido	152,40
3.679	ud	Etiqueta Braille, adhesivo vinilo transparente 50x30mm UNE 170002	11,51
3.680	ud	Ensayo tolerancia dimensional, forma y aspecto ladrillos cerámico	114,82
3.681	ud	Inodoro Roca Access Ref 346237000 o equiv.	147,12
3.682	ud	Asiento y tapa Access Ref 80123004 o equiv.	45,95
3.683	ud	Llaves regulación y latiguillos	5,31
3.684	ud	Lavabo especial Roca Access 327230000 o equiv.	70,72
3.685	ud	Sifón botella cromado	8,68
3.686	ud	Lavabo Delabie HEMI 385 o equivalente encastrar acero inox	94,96
3.687	ud	Lavabo Roca Neo Selene encimera/bajo encimera o equiv.	115,09
3.688	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,69
3.689	m	Tubo PP Ø 110 mm c/accesorios	20,59
3.690	ud	Eslinga 12 mm 2m mos.1+mos.2	32,38
3.691	kg	Fibras de polipropileno prevención fisuras retracción	0,69
3.692	ud	Pernio acero inox.18/8 AISI 304	2,37
3.693	m2	Filtro geotextil Geofim 150 de Chova o equivalente 150 gr/m²	0,62
3.694	m2	Filtro geotextil Geofim 200 de Chova o equivalente 200 gr/m²	0,80
3.695	m2	Falso suelo BUTECH 38M2F o equivalente c/Estr. y Acc	93,20
3.696	m2	Bandeja aluminio Hook-on Hunter Douglas 60x100 cm Microperf. Ø1,5mm c/velo o equiv.	69,40
3.697	m2	Bandeja aluminio Hook-on Hunter Douglas 60x120 cm Microperf. Ø1,5mm c/velo o equiv.	67,83
3.698	m2	Bandeja aluminio Hook-on Hunter Douglas 60x150 cm Microperf. Ø1,5mm c/velo o equiv.	65,64
3.699	m	Lama Heartfelt 40x55mm/40mm gris claro 7596 o equiv.	5,96
3.700	ud	Empalmes soporte, suspensión y fijación Heartfelt 4055 o eq.	4,34
3.701	ud	Soporte de aluminio Heartfelt M80 p-panel 4055 o equiv. i/estabilizador	5,20
3.702	m2	Revest chapa aluminio perfil tipo Sist Falkit serie 200 Sierra de Cazorla o equiv.	60,23
3.703	t	Garbancillo 4/20 mm	16,47
3.704	ud	Grifería Delabie 2621EP o equiv.	139,18
3.705	ud	Grifo de ducha hospitalario Delabie Ref 2739T o equiv.	140,90
3.706	ud	Grifo temporizado Delabie 700500 o equiv.	164,51
3.707	ud	Fijaciones	0,07
3.708	ml	Tubo corru. LH gris 25mm	0,52
3.709	m2	Geocompuesto geotextil y manta retención P-URB/702	11,47
3.710	m3	Cantos rodados de 16 a 32 mm de diámetro	30,66
3.711	ud	Monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. o eq.	153,79
3.712	ud	Ensayo Geometría superficial, aceros	20,78
3.713	m	Guarnición hueco laminado Arpa 8 mm o equiv.	13,33
3.714	m	Guardavivos metal galvanizado	0,23
3.715	m	Guía Klein o equiv.	30,27
3.716	ud	Grifería vertedero Delabie 2519L o equiv.	183,05
3.717	ml	Cable h07z1-k.cu.1x1,5 mm².	0,30
3.718	ml	Cable h07z1-k.cu.1x2,5 mm².	0,48
3.719	m3	Hormigón HL-150/B/20 central	92,37
3.720	m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	92,37
3.721	m3	Hormigón HM-20/B/20 central	94,19
3.722	m3	Hormigón HM-25/B/20 central	97,70
3.723	m3	Hormigón HM-25/F/20 central	97,70
3.724	m3	Hormigón HM-30/F/20/XA1 central	103,75
3.725	m3	Hormigón HM-30/B/20/IIa central	102,09
3.726	m3	Hormigón HM-30/B/20 central	106,79
3.727	m3	Hormigón HM-30/F/20/XC1 central	99,78
3.728	m3	Hormigón HM-35/B/20/IIa+Qa central	107,06
3.729	m3	Hormigón HM-35/F/20/XC1 central	102,86
3.730	m3	Hormigón HM-40/F/20/XC1 central	105,29
3.731	m3	Hormigón aislante arlita (650 kg/m3) G-3 o F-3	119,49
3.732	Ud.	Pica acero-cobre 18x2000 mm.	3,75
3.733	ud	Grapa	0,92
3.734	m	Conductor Cu desnudo 70 mm².	5,21
3.735	ud	Puerta P-5 madera Teisa 1Hc 72x210 C-AI o equiv.	476,63
3.736	ud	Puerta P-6 madera Teisa 1Hc 82x210 C-AI o equiv.	491,24
3.737	ud	Puerta P-7 madera Teisa 1Hc 92x210 C-AI o equiv.	548,06
3.738	ud	Conjunto cuelgue varilla roscada Hook-on	3,65

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"	
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.739	m	Perfilería primaria y secundaria soporte Hook-on	4,94
3.740	ud	Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	92,84
3.741	ud	Herrajes registro instalaciones	162,51
3.742	ud	Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	81,96
3.743	ud	Herrajes, amaestramiento, manillas, ... 2 hojas G11	519,49
3.744	l	Sikaguard 700 S o equivalente	6,01
3.745	ud	Luminaria estanca LED IP65 PHILIPS con sensor de movimiento	263,21
3.746	m	Perfiles empalme Hook-on y primarios empalme	4,06
3.747	ud	Medición humedad recrecido mortero c/higrómetro resistencia eléctrica	259,74
3.748	ud	Ensayo determ. humedad "in situ" soporte	33,62
3.749	m	Tub. PVC SDP 50 mm Ø "C"	1,83
3.750	m	Tub. Poliprop. Ø 25 mm PN-16	1,92
3.751	ud	Accesorios Tub. Pp. Ø 25 mm PN-16	1,92
3.752	m	Tub. Poliprop. Ø 32 mm PN-16	3,21
3.753	ud	Accesorios Tub. Pp. Ø 32 mm PN-16	3,21
3.754	m	Tub. Poliprop. Ø 40 mm PN-16	4,93
3.755	ud	Accesorios Tub. Pp. Ø 40 mm PN-16	4,93
3.756	ud	Vertedero Roca Garda o equiv.	166,84
3.757	ud	Pto. T. corriente 16 A	36,96
3.758	ud	Ap. estanco ojo de buey 100 W	21,34
3.759	ud	Collarín Tecsel o equiv.	36,92
3.760	ud	Ascensor 6 paradas 1000kg OTIS o eq. 1 embarque	37.357,00
3.761	ud	Estant. 2 estantes Al+Poliet. 1.800x350x620mm	514,24
3.762	ud	Estant. 2 estantes Al+Poliet. 1.125x350x620mm	352,82
3.763	ud	Estant. 2 estantes Al+Poliet. 1.500x350x620mm	428,04
3.764	ud	Estant. 2 estantes Al+Poliet. 600x350x620mm	194,79
3.765	m2	Lana de roca de 50mm y 150kg/m3	7,36
3.766	ud	Int.manual corte en carga 4x80A	270,13
3.767	kg	Imprimación UniPrimer ligantes orgánicos o equiv.	3,54
3.768	kg	Impermeabilizantes hormigones	0,44
3.769	m2	Placas PVC extrusionado impermeabilización P-URB/751	36,50
3.770	m2	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Supermul de Chova o eq.	1,65
3.771	kg	Imprimación Veloglás o equiv.	2,25
3.772	kg	Imprimación s/madera	3,11
3.773	ud	Informe resultados ensayos aislamiento acústico	207,80
3.774	ud	Inspección Técnico control edificación	134,49
3.775	ud	Inspección Técnico control instalaciones	134,49
3.776	kg	Pintura esmalte sintético	15,33
3.777	kg	Pasta de Juntas Tecsel o equiv.	1,84
3.778	ud	Soportería MUPRO carril / varilla / Isofó. o equiv.	0,49
3.779	ud	Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca Plus 60x60/12,5 o equiv.	52,94
3.780	m2	Placa malla estirada Italfim	37,06
3.781	m	Junta acero inoxidable cambio pavimento	5,67
3.782	m	Junta de neopreno 70 mm	0,47
3.783	ud	Anclaje con fijaciones de acero inox	3,11
3.784	m	Perfil L-100.10	51,60
3.785	m	Perfil L 50.5	13,48
3.786	m2	Lámina plástico 0,6 mm	1,33
3.787	m2	Lámina polietileno Schlüter-KERDI o equivalente	19,22
3.788	ud	Equipos mp, excav cuch. Kelly, lodos bentoníticos	11,18
3.789	ud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm	0,10
3.790	ud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm	0,14
3.791	ud	Libro del edificio	728,52
3.792	pl	Lija	0,29
3.793	ud	Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	0,10
3.794	ud	Ladrillo acústico perforado 25x12x7 cm	0,20
3.795	m2	Sist Schuco ALB pasivo lamas rectangulares fijas o equiv.	303,17
3.796	m	Cable línea de vida fachada acero inoxidable	24,30
3.797	m	Maestra 60x27	1,99
3.798	kg	Malla Elec. 10x10 5/5 mm	0,53
3.799	m2	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø5 B500T UNE-EN 10080	1,74
3.800	m2	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø8 B500T UNE-EN 10080	2,87
3.801	m2	Malla fibra vidrio 3x3 mm	2,01
3.802	m2	Malla refuerzo fibra de vidrio	1,78
3.803	m2	Sellado PROMASTOP RF-120 o equiv.	3,08
3.804	m	Peldaño S. Balaston Microgr. M-301/M-108 carborúndum o equiv.	34,98
3.805	m2	Celosía lamas fijas PE581 perfil Z acero galv y lac o equiv.	41,19
3.806	ud	Mirilla Ø 40 vidrio Neoceram	184,94
3.807	m2	Malla fibra de vidrio StarTex 145, luz de 4x4mm, e: 0,5mm, de 145gr/m2 o equiv.	1,40
3.808	m	Montante estructura yeso laminado de 70 mm	1,09
3.809	m3	Mortero elástico Mapei Granirapid o equiv.	65,52
3.810	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	72,99
3.811	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	78,75
3.812	kg	Mortero autonivelante	0,42
3.813	kg	Mortero de fraguado rápido	0,63
3.814	m3	Mortero líquido relleno	59,49
3.815	kg	Adhesivo acrílico p-revest murales Adesilex VS45 de Mapei o eq.	7,15
3.816	kg	Adhesivo ADESILEX P9 blanco MAPEI C2TE o equiv.	0,84

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"	
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.817	kg	Imprimación PRIMER G MAPEI resinas sintéticas o equiv.	7,29
3.818	kg	Adhesivo KERAFLEX EASY gris MAPEI C2E S1 o equiv.	1,06
3.819	kg	Rejuntado mortero ULTRACOLOR PLUS MAPEI color CG2WA, EC1 o equiv.	3,65
3.820	m	Solado mesetas gres porcelánico Venice Villa Pink o Green canto recto o equiv.	90,75
3.821	kg	Pegamento Ultrabond Eco VS90 Plus de Mapei o equiv.	7,36
3.822	m	Peldaño gres porcelánico Venice Villa Pink o Green c-marcado rayas longitudinal o equiv.	77,87
3.823	kg	Mortero decorativo rodadura p-pav hormigón c-áridos y aditivos	0,52
3.824	kg	Revestimiento hidrófugo NanoporTop o equiv. textura Kratz	3,95
3.825	m2	Revest. porcelánico tipo MATIMEX Materie e:10mm 60x120 cm, o equivalente	41,82
3.826	m2	Pav. porcelánico tipo MATIMEX Materie Clase 2 e:10mm 60x60 cm o equivalente	67,64
3.827	m2	Pav. porcel. Todomasa tipo MATIMEX Venice Villa Mate 60x60 Cl 1 pulido o equiv.	66,52
3.828	m2	Revest porcel Todomasa tipo MATIMEX Venice Villa Zinc Mate 60x120 o equiv.	39,93
3.829	m	Rodapié porcelánico Todomasa tipo MATIMEX Venice Villa Mate 10x60 pulido o equiv.	12,74
3.830	m2	Pavimento adoquín Horm. 20x10x8 doble capa mod. Holanda o equivalente	22,38
3.831	ud	Operador electrohidráulico puerta seccional 6,65x2,60m	1.006,94
3.832	m	Pasamanos madera	39,49
3.833	ud	Pasarela madera sobre zanja	25,45
3.834	ud	Pates acero galvanizado 30x25 cm	6,52
3.835	ud	Puerta aut corr Siam SLX-M/PSXP F+M/3200x3000 o equiv.	9.936,68
3.836	ud	Prueba de inclinómetro control movimientos muros pantallas	1.887,48
3.837	kg	Pegamento para PVC conductivo	17,32
3.838	m	Bandeja Inducanal click 60x30 GC + Tapa	21,04
3.839	m	Bandeja Inducanal click 60x100 GC + Tapa	32,99
3.840	ud	Pieza empalme T47 o eq.	0,37
3.841	m	Perfil Angular "L" A-30-TC o equiv.	0,77
3.842	m	Perfil U 30x30 mm	1,35
3.843	m	Perfil PH-45 o eq.	1,77
3.844	m	Perfil T-47 x3.000 o eq.	0,75
3.845	m	Perfilería Ac. Galv. Lac. portalamas R5479 Mafesa o equiv	3,28
3.846	ud	Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	1,46
3.847	ud	Ensayos de control anclajes terreno muros pantalla	205,96
3.848	m	Perfil arranque aluminio SocketProfil 80 mm o equiv.	4,20
3.849	m	Perfil esquina PVC Flexibel con malla 12,5 cm, p-refuerzo de cantos equiv.	1,45
3.850	m	Perfil formación goterones TropfkantenProfil PVC o equiv.	3,23
3.851	ud	Pruebas finales instalaciones complementarias interfonía	329,01
3.852	ud	Pruebas finales instalación de climatización	2.043,32
3.853	ud	Pruebas finales instalaciones complementarias megafonía	277,06
3.854	ud	Pruebas finales instalaciones complementarias sistema turnos y esperas	294,38
3.855	ud	Pruebas finales instalaciones complementarias televisión	271,29
3.856	ud	Pruebas finales instalación de electricidad	1.858,61
3.857	ud	Pruebas finales instalación de fontanería	1.131,33
3.858	ud	Pruebas finales instalación de gas natural	1.177,51
3.859	ud	Pruebas finales instalación de gestión técnica centralizada	1.241,00
3.860	ud	Pruebas finales instalación de saneamiento	1.010,12
3.861	ud	Pruebas finales instalación de sistema cableado estructurado	865,81
3.862	ud	Pruebas finales instalación de seguridad control accesos	375,19
3.863	ud	Pruebas finales instalación de seguridad CCTV	323,24
3.864	ud	Pruebas finales instalación de seguridad contra incendios	652,25
3.865	l	Pintura Clorocaucho calles/park.	13,91
3.866	kg	Barniz poliuretano al agua Bona Wave o equiv.	20,92
3.867	kg	Pintura plástica	2,31
3.868	kg	Plaste	0,80
3.869	m2	Placa C. yeso Acústica 15 mm	11,80
3.870	kg	Pegamento poliuretano enriquecido con silanos p-parquet	2,11
3.871	m2	Parquet industrial madera roble 220x100x20mm	51,09
3.872	m	Rodapié madera lacado blanco 7-10 cm e: 1,2 cm. C. Recto, redondo o p. paloma	5,42
3.873	t	Polvo de cuarzo de color gris.	531,87
3.874	m2	Chapa cinc natural WMZINC 0,65 mm o equivalente	56,03
3.875	ud	Puerta chapa lisa 1H 95x210 p. epoxi, i/precerco, ac galv	939,76
3.876	ud	Puerta chapa lisa 2H:150x210 p. epoxi, i/precerco, ac galv	1.436,08
3.877	ud	P-4 madera 1H 92x210 enrasada	543,96
3.878	ud	Anclajes	0,86
3.879	ud	Herrajes y tiradores armario Premo o equivalente	136,80
3.880	ud	Puerta armario compacto fenólico Teisa o eq. 4H/balda 180x210cm	1.677,14
3.881	ud	Puerta 1H 102x260 Premosa Primacy 6.6.2 113 mm	1.352,23
3.882	ud	Puerta 1H 72/82/92x260 Premosa Primacy 6.6.2 113 mm	1.236,79
3.883	ud	Protección bajante de escombros	4,11
3.884	ud	Tolva de toldo plastificado contenedor	52,93
3.885	ud	Precerco acero galvanizado	31,02
3.886	m	Precerco madera pino 100x30	4,37
3.887	ud	P-RF3 1H chapa galvanizada 105x210 acabado lacado horno	783,26
3.888	ud	P-RF2 1H EI60 chapa galvanizada 92x210 1,2 mm	497,21
3.889	ud	P-RF2 2H chapa galvanizada 150x210 acabado lacado horno	1.329,58
3.890	ud	P-RF Registro Instalaciones 70x200	800,00
3.891	m2	Placa protección contra el fuego PROMATECT-XS 20mm o similar	37,61
3.892	ud	Proctor modificado UNE 103501-94	67,25
3.893	ud	Protecciones cinta y papel o plástico	1,15
3.894	ud	Faja de protección lumbar	24,97

EACSN			Centro de Salud de "Fuencarral"
Est. de arquitectura			Cuadro de Precios Simples
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.895	m2	Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 5+5/5+5 o equiv.	160,04
3.896	ud	Par rodilleras	15,37
3.897	m2	Panel Sándw. Acústico Vert. Prelac. 100	47,53
3.898	ud	Ens. Propiedades de tracción, aceros	31,17
3.899	m	Perfil aluminio de transición de revestimientos	8,77
3.900	kg	Puntas acero 17x70	8,83
3.901	m2	Veloglás o equiv.	1,63
3.902	ud	Panel metálico 600x600x300	172,21
3.903	ml	Cable rz1-k(as)0,6/1 kv.cu.2x2,5 mm2	1,29
3.904	ud	Inversor GROWAT MID33KTL3-X	6.049,16
3.905	ud	Legalización y petición de subvención	1.318,00
3.906	ud	Fusible 25a para línea de cc.	111,11
3.907	ud	Fusible 16a para línea de cc.	82,84
3.908	m2	Panel semirrígido Lana Roca Alpharock 225 dimensión 135x60x6 cm	13,29
3.909	ud	Ensayo resist. a compresión, 4 probetas	54,69
3.910	m	Recercado Al. lacado o anodizado 3 mm, ancho: 50 cm, i/rastreles	43,66
3.911	ud	Inodoro suspend. Roca Meridian Compacto i/tapa Supralit, Ref A8012AB00B, completo o equiv.	271,91
3.912	ud	Lavabo Roca Meridian 55 cm mural Ref.: A325242000, 600x460mm o equiv.	87,74
3.913	ud	Lavadero gres 52x86x47cm.blan.	68,46
3.914	m	Rodapié hormigón polímero Z-15, 15x2 cm	18,33
3.915	m2	Red láminas de cobre	9,24
3.916	m	Bandas de solape Schlüter-KERDI-KEBA o equivalente	6,98
3.917	ud	Resistencia a flexión, prefabricados	83,75
3.918	ud	Directorio general chapa plegada 80x145 cm	279,37
3.919	ud	Directorio planta chapa plegada 60x80 cm	142,46
3.920	ud	Logotipos vinilo de corte a color y esmerilado puertas accesos	371,72
3.921	ud	Plano háptico PVC altorrelieve c-Braille para 4 plantas 70x100 cm	2.835,25
3.922	ud	Rótulos exteriores cajón aluminio y metacrilato 60x200 cm	617,61
3.923	ud	Señales ascensores y aseos altorrelieve c-Braille 15x15 cm	55,64
3.924	ud	Señales colgadas modelo curvado 15x60 cm	58,99
3.925	ud	Señales evacuación Clase A fotoluminiscentes	15,70
3.926	ud	Señales modelo curvado 11x36 cm	28,98
3.927	ud	Señales modelo curvado 11x36 cm c- Braille	69,61
3.928	ud	Señales modelo curvado 15x15 cm	17,55
3.929	ud	Señales chapa aluminio recto 28x28 cm	15,18
3.930	ud	Señales chapa aluminio recto 28x56 cm	32,44
3.931	ud	Señales planta modelo vela curvado 15x34 cm	33,25
3.932	m	Rieles aluminio anodizado mateado sección circular	84,27
3.933	ud	Resistencia a impacto, prefabricados	36,86
3.934	kg	Pasta relleno juntas	0,98
3.935	ud	Fijación DH Ejot para aislamiento Ventirock Duo 80 mm o equiv.	5,12
3.936	m2	Panel rígido lana de roca Ventirock Duo 80 mm o equiv.	27,00
3.937	ud	Mampara mate Easy MR para plato ducha Easy STA angular Roca o eq.	1.028,59
3.938	m	Mostrador Recepción doble altura L:6,75m fenólico-HPL	2.569,50
3.939	m	Mostrador Recep. Urgencias doble altura L: 3,90m fenólico-HPL	1.443,50
3.940	ud	Conectores simples/dobles p-riel RVS i/accesorios o eq.	49,29
3.941	m2	Cortina antibacteriana Staph-Chek VH/C (290/580x175cm) o eq.	49,40
3.942	ud	Desagüe Aqua para platos de ducha de Roca o equiv.	29,55
3.943	ud	Plato ducha Easy STA angular Roca o equivalente	199,71
3.944	ud	Carta 2 salidas 16 subzonas	2.801,77
3.945	ud	Carta 2 entradas para fuentes musicales	371,72
3.946	ud	Amplificador de potencia 4 zonas 250W	2.132,21
3.947	ud	Alimentador 24V 2.5A	110,58
3.948	ud	Módulo musical CD/MP3 USB	339,40
3.949	ud	Pupitre microfónico control sobremesa	1.777,81
3.950	ud	Matriz digital Master de audio IP/SIP	3.195,43
3.951	m2	Enrastrelado simple tubo acero galvanizado e: 0,6mm	4,68
3.952	ud	Alquiler mes caseta vestuario	176,06
3.953	ud	Alquiler mes caseta comedor	176,06
3.954	ud	Alquiler mes caseta aseos	202,61
3.955	ud	Alquiler mes caseta oficina	225,89
3.956	kg	Acero laminado S 275 JR	1,92
3.957	m	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	3,34
3.958	m2	Acondicionamiento interior	24,81
3.959	ud	Anclaje red a forjado 1 uso	0,60
3.960	ud	Anclaje soporte pescante	2,97
3.961	ud	Arnés amarre dorsal doble regulación	21,82
3.962	ud	Par de botas impermeables	17,81
3.963	ud	Botiquín completo	83,81
3.964	m	Perfil tubular aluminio lacado blanco 40x20/1mm, c-fijación	6,98
3.965	m2	Subestructura soporte Al tipo Sist Falkit p-Serie 200 o equiv.	53,97
3.966	m2	Subestructura sujeción Al tipo Sist Falkit p-Serie 200 o equiv.	17,55
3.967	ud	Cartel indicativo 30x30 1 uso	2,83
3.968	ud	Casco seguridad "N" homologado	4,90
3.969	ud	Cuadro provisional	634,93
3.970	ud	Puerta Seccional Ch. sándwich 6,65x2,60m	3.963,18
3.971	ud	Chaleco reflectante seguridad	9,87
3.972	ud	Cinturón porta-herramientas	44,80

EACSN			Centro de Salud de "Fuencarral"
Est. de arquitectura			Cuadro de Precios Simples
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.973	ud	Cinturón de seguridad	15,86
3.974	m	Cordón de balizamiento 1 uso	0,43
3.975	ud	Cuadro secundario	90,01
3.976	ud	Interruptor Diferencial 300mA	63,78
3.977	ud	Interruptor Diferencial 30 mA	67,54
3.978	ud	Ens. Sección equiv / desviación de masa, aceros	3,69
3.979	kg	Selladora Doblaglas o equiv.	4,03
3.980	ud	Salida escalera peto ac galvanizado 150-350 mm	317,78
3.981	ud	Separador PVC armadura	0,01
3.982	ud	Extintor CO2, 12 Kg. 2 usos	106,99
3.983	ud	Extintor polvo Poliv. 2 usos	71,40
3.984	ud	Filtro mascarilla antipolvo	1,97
3.985	ud	Gafa antipolvo anti-impactos	3,39
3.986	ud	Par de guantes anticorte	4,81
3.987	ud	Par de guantes de cuero	4,48
3.988	ud	Par de guantes dieléctricos	15,11
3.989	ud	Par de guantes de goma finos	1,97
3.990	ud	Par de guantes p/ soldar	6,18
3.991	l	Pintura al silicato Sylitol exteriores o equiv.	10,58
3.992	m	Sellado con silicona 1ª Sikasil IG25 o equiv.	1,92
3.993	ud	Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq.	6,66
3.994	ud	Impermeable	19,67
3.995	ud	Soporte para instalaciones	5,77
3.996	ud	Líneas eléctricas a Pto. consumo	32,61
3.997	ud	Mandil de cuero p/ soldar	3,39
3.998	ud	Par de manguitos p/ soldar	1,99
3.999	ud	Mascarilla Respir. antipolvo	8,01
3.1000	ud	Material Inst. de seguridad	8,08
3.1001	ud	Reposición material sanitario	56,62
3.1002	ud	Mono o buzo de trabajo	18,36
3.1003	ud	Pantalla contra partículas	1,96
3.1004	ud	Pantalla soldador autógena	7,00
3.1005	ud	Pantalla soldador eléctrica	1,97
3.1006	ud	Pescante metálico 8 m. 8 usos	101,90
3.1007	ud	Plataforma metálica 10 usos	350,25
3.1008	ud	Plintos metálicos elevación puerta metálica p. epoxi h: 21cm	28,57
3.1009	ud	Par de polainas p/ soldar	2,36
3.1010	ud	Protector auditivo	4,73
3.1011	ud	Puesta a tierra	53,10
3.1012	ud	Reconocimiento médico	81,27
3.1013	m2	Red 10 m. poliamida 4 mm	1,45
3.1014	ud	Soporte tipo sargento 10 usos	52,67
3.1015	ud	Soporte de extintor	0,68
3.1016	ud	Soporte metálico p/ 3 usos	26,61
3.1017	ud	Soporte metálico 3x3 5 usos	84,87
3.1018	m	Tablón 0,20x0,07 m. 4 puestas	1,99
3.1019	m2	Stadip 4+4.1 mm transparente+butiral	30,80
3.1020	m	Perfil en U	8,40
3.1021	m	Valla sectorial	6,80
3.1022	ml	P. trabajo 4 EE	132,64
3.1023	m	Perfil T-40.5 mm	6,83
3.1024	m3	Tabla encofrado pino	298,80
3.1025	ud	Ens. Tracción, aceros	20,78
3.1026	ud	Tapa arquetas y huecos	8,38
3.1027	kg	Tapaporos	2,94
3.1028	ud	Taquilla Habitación 1H 30x50x210	232,22
3.1029	m2	Placa Knauf D 12,5 mm o equiv.	5,77
3.1030	m2	Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	4,92
3.1031	m2	Tablero C. yeso I 15 mm	5,88
3.1032	m2	Tablero C. yeso N 15 mm	4,55
3.1033	m2	Tablero C. yeso 12,5 mm	4,62
3.1034	m2	Baldosa terrazo de 2ª calidad	5,46
3.1035	m2	Revestimiento Texturglás N o equiv.	3,99
3.1036	m2	Tablero HDF hidrófugo e: 22 mm	26,39
3.1037	m3	Tierra	6,37
3.1038	ud	Freg. Ac. Inox. 60x50cm 1 cubeta 30cm prof.	309,56
3.1039	m	Perfiles PVC escocias, i/rinconeras y esquineros	5,03
3.1040	m2	Pav. PVC Tarkett iQ Surface o equiv. Clase 2	29,33
3.1041	m2	Pav. Tarket Granit Multisafe o equiv. zonas húmedas	20,78
3.1042	m2	Rev. paredes PVC Tarkett ProtectWall 1,5 o equiv	31,00
3.1043	m2	Pav. Tarket Tapiflex Excellence 80, Flocons2 Rainbow, Tissage Soft Pink, Yellow, Blue o equiv.	25,28
3.1044	m2	Pav. Conductivo TARKETT IQ TORO SC o equivalente	20,78
3.1045	m2	Ms-Mampara Sanitaria 12mm tipo Teisa o equiv. compacto fenólico h:2700mm	168,31
3.1046	ud	Sistema automatización puerta 2H abatibles TWIST 350 o eq.	872,14
3.1047	ud	Tope de suelo inoxidable 45x37mm	18,09
3.1048	ud	Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	18,31
3.1049	ud	Tope suelo de puerta inoxidable	15,14
3.1050	ud	Tornillo acero inoxidable	0,34

EACSN			Centro de Salud de "Fuencarral"
Est. de arquitectura			Cuadro de Precios Simples
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1051	ud	Tornillo MM 3,5x9,5 mm	0,02
3.1052	ud	Tornillo PM 3,5x25 mm	0,01
3.1053	ud	Tornillo PM 3,5x35 mm	0,01
3.1054	ud	Tornillo PM 3,5x45 mm	0,01
3.1055	ud	Tornillo T-25	0,01
3.1056	m	Tubo polietileno PEAD/HPDE envainado cables anclajes a terreno	7,84
3.1057	m2	Rev. paredes PVC Tarkett Aquarelle Wall o equivalente	16,81
3.1058	m2	Rev. paredes PVC Tarkett IQ Surface Wall o equiv	26,39
3.1059	ud	Transporte 150km entrega y recogida	587,43
3.1060	kg	Tricloroetileno	2,27
3.1061	m	Tubo acero 100.80.6	12,03
3.1062	m	Tubo acero 70.50.2	8,68
3.1063	m	Tubo acero 70.70.3	17,51
3.1064	ud	Tuercas Ø 6	0,86
3.1065	ud	Mat. adecuacion acerados	847,93
3.1066	m	Vierteaguas saliente de forjado hormigón polímero Ulma tipo T-46 o eq.	37,43
3.1067	m	Albardilla coronación muro tipo MB 40 de Ulma o equivalente	32,73
3.1068	ml	Pulsador 10A 250A	12,42
3.1069	ud	Alfombrilla de bucle modelo Loop Pad de UNIVOX o similar	106,23
3.1070	ud	Amplificador modelo CLS-1 con caja soporte de UNIVOX o similar	436,71
3.1071	ud	Micrófono de sobremesa modelo M-2 de UNIVOX o similar	179,05
3.1072	ud	Varilla de cuelgue	0,60
3.1073	m	Cuelgue varilla roscada	1,74
3.1074	ud	Válvula Depresora Delabie Ref 880 o equiv.	23,47
3.1075	m2	Revestimiento Veloglas o equiv.	1,33
3.1076	ud	Válvula de desagüe Hygiena M1 1/4" 63 mm o equiv.	20,73
3.1077	m	Vierteaguas aluminio lacado o anodizado 3 mm	19,69
3.1078	m	Placa de anclaje acero galvanizado ancho 20 cm	7,51
3.1079	ud	Imagen digital impresa Vescom o equivalente	138,53
3.1080	m2	Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.	22,18
3.1081	m2	Revestimiento vinílico c-impresión digital Vescom mod Pleso o eq. 350 gr/m2 o eq.	50,96
3.1082	m	Tubo acero galvanizado circular 80.3	20,40
3.1083	ml	Tubo corru. lh gris 16mm	0,26
3.1084	ml	Tubo corru. lh gris 20mm	0,39
3.1085	m	Tubo rígido libre halog. rkhf/16	0,59
3.1086	m	Tubo rígido libre halog. rkhf/20	0,91
3.1087	m2	Lámina separadora nodular WMZ de polietileno o equivalente	6,93
3.1088	t	Yeso blanco	59,22
3.1089	t	Yeso negro	68,23
3.1090	m	Zanquín S. Balaston micrograno 1,6 cm	6,07
3.1091	t	Zahorra artificial Z-25	10,68
3.1092	m	Remate perimetral de desarrollo 40 cm	28,86
3.1093	kg	Mortero de rejuntado colorstuk rapid o eq.	1,97
3.1094	ud	Rejilla impulsión 20-DH-O-MM 200X100	9,79
3.1095	ud	Rejilla impulsión 20DH-O-MM 200x150	12,26
3.1096	ud	Rejilla impulsión 20DH-O-MM 300X150	14,22
3.1097	ud	Rejilla impulsión 20-DH-O-MM 750X200	30,32
3.1098	ud	Rejilla retícula 600x400	77,81
3.1099	ud	Cabina de medida	8.052,07
3.1100	ud	Downlight LED IP44 SIMON 725.24	70,62
3.1101	ud	Downlight LED IP44 DALI SIMON 725.24	125,70
3.1102	ud	Luminaria estanca LED IP65 SIMON 780	211,61
3.1103	ud	Fuente de alimentación SIMON LEDflex 150W DALI HE	165,95
3.1104	ud	Fuente de alimentación SIMON LEDflex 18W	25,98
3.1105	ud	Fuente de alimentación SIMON LEDflex 40W	41,68
3.1106	ud	Fuente de alimentación SIMON LEDflex 75W DALI HE	131,66
3.1107	ml	Tira LED SIMON LEDflex 810 48W/5m perf.emp.	31,75
3.1108	ud	Armario rack 600x800, 27U	2.942,96
3.1109	ud	Batería 12Vcc 100Ah	724,98
3.1110	ud	Cámara Bullet Sarix Professional. De exterior con IR. 2Mpx. Lente 2.8-12mm	756,14
3.1111	ud	Cámara Microdomo de Esquina Sarix Professional de Pelco. Antivandálico de Exterior con IR. 2Mpx. Lente	673,03
3.1112	ud	Soporte de pared para minimodos. Exterior. Color Gris	166,24
3.1113	ud	Cámara EVO Mini 360 5Mpx. De Interior. Instalación en superficie. Color Blanco	895,83
3.1114	ud	Cámara Panorámica Optera 12Mpx 270°. De Exterior. Instalación colgante	3.016,50
3.1115	ud	Accesorio de instalación en esquina para cámaras Optera	166,24
3.1116	ud	Workstation Pelco VideoXpertformato sobremesa	5.073,67
3.1117	ud	Monitor profesional	721,51
3.1118	ud	Grabador	2.510,86
3.1119	ud	Software aplicación videovigilancia	329,01
3.1120	Tm	Garbancillo 20/40 mm.	20,82
3.1121	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	83,58
3.1122	ud	Tapa H-A y cerco met 50x50x6	21,25
3.1123	ud	Cuadro CE-ACS	1.482,27
3.1124	ud	Cuadro CE-ASC	4.860,10
3.1125	ud	Cuadro CE-CL01	30.647,52
3.1126	ud	Cuadro CE-CL02	11.179,39
3.1127	ud	Cuadro CE-FON	1.440,71
3.1128	ud	Cuadro CE-PCI	1.440,71

EACSN			Centro de Salud de "Fuencarral"
Est. de arquitectura			Cuadro de Precios Simples
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1129	ud	Cuadro CE-VENT	4.060,09
3.1130	ud	Cuadro CBGT	84.524,25
3.1131	ud	Cuadro CS-P1	15.292,59
3.1132	ud	Cuadro CS-P2	15.292,59
3.1133	ud	Cuadro CS-P3	18.791,63
3.1134	ud	Cuadro CS-P4	13.361,25
3.1135	ud	Cuadro CS-PB.D	16.448,16
3.1136	ud	Cuadro CS-PB.I	15.285,66
3.1137	ud	Cuadro CS-Rack	7.168,94
3.1138	ud	Cuadro CS-Sótano	14.397,91
3.1139	ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,23
3.1140	ud	ACOM-I-Vcc y 3312037 Router 3G 2 SIM 1+0 (AC/DC)	3.633,94
3.1141	ud	Sistema intercomunicación bidireccional	2.702,49
3.1142	ud	Batería automática de condensadores 175 kVAr	12.883,32
3.1143	ud	Licencia	47,50
3.1144	ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	15,57
3.1145	ud	Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm	0,77
3.1146	ud	Ladrillo fonorresistente <45% Ceranor 24x11,5x10 cm	0,19
3.1147	ud	Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 90 mm gris	2,99
3.1148	ud	Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 110 mm gris	4,32
3.1149	ud	Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 125 mm gris	5,90
3.1150	ud	Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 160 mm gris	10,32
3.1151	ud	Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 200 mm gris	20,28
3.1152	kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	21,40
3.1153	ud	Abrazadera metálica tubos PVC 90 mm	2,20
3.1154	ud	Abrazadera metálica tubos PVC 110 mm	2,53
3.1155	ud	Abrazadera metálica tubos PVC 125 mm	2,79
3.1156	ud	Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=160 mm	3,80
3.1157	ud	Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=200 mm	8,67
3.1158	ud	Rejilla fundición 500x130x15 mm	20,89
3.1159	ud	Canaleta hormigón polímero 1000x130x150 mm sin rejilla	38,60
3.1160	ml	Canal drenaje con reja ranura integrada	96,17
3.1161	ud	Caldereta sifónica PVC c/rejilla PVC L=250 mm salida vertical D=90-110 mm	29,41
3.1162	ud	Caldereta sifónica PVC c/rejilla PVC L=300 mm salida vertical D=90-110 mm	34,65
3.1163	ud	Tapa circular HA h=6 cm D=62,5 cm	27,11
3.1164	m	Tubo PVC corrugado doble pared teja SN8 DN=315 mm	19,02
3.1165	m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=90 mm	3,60
3.1166	m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=110 mm	4,76
3.1167	m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=125 mm	5,43
3.1168	m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=160 mm	6,99
3.1169	m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=200 mm	10,51
3.1170	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 15 mm SH/ARMAFLEX SH-24X015	7,62
3.1171	ud	Coquilla espuma elastomérica Ø 15 mm SH/ARMAFLEX SH-10X015	3,66
3.1172	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 18 mm SH/ARMAFLEX SH-24X018	7,96
3.1173	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 22 mm SH/ARMAFLEX SH-24X022	8,37
3.1174	ud	Coquilla espuma elastomérica Ø 22 mm SH/ARMAFLEX SH-10X022	4,80
3.1175	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 25 mm SH/ARMAFLEX SH-24X025	9,10
3.1176	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 28 mm SH/ARMAFLEX SH-10X025	5,95
3.1177	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 35 mm SH/ARMAFLEX SH-24X035	11,06
3.1178	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 35 mm SH/ARMAFLEX SH-10X035	7,86
3.1179	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 42 mm SH/ARMAFLEX SH-30X042	15,86
3.1180	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 42 mm SH/ARMAFLEX SH-10X042	9,35
3.1181	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 54 mm SH/ARMAFLEX SH-10X054	10,29
3.1182	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 54 mm SH/ARMAFLEX SH-30X054	18,29
3.1183	m	Cinta autoadhesiva 50x65 mm	0,23
3.1184	ud	Adhesivo Armaflex 520 1 litro	23,08
3.1185	ud	Tramitaciones alta tensión	6.637,91
3.1186	m	Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x150 H16	22,27
3.1187	m	Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x240 H16	26,53
3.1188	m	Conductor aislante RV-k 0,6/1 kV 120 mm2 Cu	24,15
3.1189	m	Cinta señalizadora 19x10	0,72
3.1190	m	Placa cubrecables blanca	6,42
3.1191	ud	Armario para módulo de medida	770,92
3.1192	ud	Juego Puentes Alta Tensión 12/20kV	1.443,02
3.1193	ud	Juego Puentes Baja Tensión 0.6/1kV	2.248,81
3.1194	ud	Juego sondas para trafo	289,76
3.1195	ud	Celda compacta 2L1P1A 400 V/16 kVA-24 kV	15.681,63
3.1196	ud	Puente conexión 1x50 mm2 Al 12/20 kV	1.101,32
3.1197	ud	Terminales enchufables	213,57
3.1198	ud	Equipos de seguridad y maniobra CT	404,05
3.1199	ud	Rejilla de protección	284,51
3.1200	ud	Perfil de acero "U" mecanizado con vástagos pasantes roscados	21,47
3.1201	ud	Transformador encapsulado 400 kVA	29.870,16
3.1202	ud	Contador trifásico doble tarifa activa x/5 A máx	995,48
3.1203	ud	Reloj conmutador doble tarifa	548,20
3.1204	ud	Contador reactiva trifásico x/5 A	494,93
3.1205	ud	Pica T.T. acero-Cu 4000x14,6 mm (300 micras)	37,42
3.1206	m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,88

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"	
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1207	m	Conductor cobre desnudo 50 mm2	6,68
3.1208	ud	Puente de prueba	19,92
3.1209	ud	Cartucho carga aluminotérmica C-115	3,85
3.1210	ud	Cableado de módulos	21,20
3.1211	m	Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu	0,39
3.1212	m	Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm2 Cu	0,63
3.1213	m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5	0,49
3.1214	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,52
3.1215	m	Bandeja PVC 200x60	33,14
3.1216	ud	Soporte vertical U48X	17,49
3.1217	ud	Pieza de unión entre tramos de bandeja	5,89
3.1218	m	Tapa de U48X libre de halógenos	21,50
3.1219	ud	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,32
3.1220	ud	Grupo electrógeno trifásico insonorizado 50 Hz 16 kVA	37.489,76
3.1221	ud	Interruptor detector presencia blanco	123,23
3.1222	ud	Interruptor doble, tapa y marco blanco estándar	21,50
3.1223	ud	Bipolar TT lateral Schuko y embornamiento rápido blanco	7,74
3.1224	ud	Casquillo bombilla	1,10
3.1225	ud	Interruptor unipolar 10A Jung - 501 U	6,33
3.1226	ud	Conmutador 10A Jung - 506 U	7,95
3.1227	ud	Cruzamiento 10A Jung - 507 U	16,36
3.1228	ud	Enchufe Schuko 16A Jung LS Aluminio - AL 1520	20,34
3.1229	ud	Marco sencillo Jung LS 990 Aluminio - AL 2981	15,31
3.1230	ud	Tecla sencilla Jung LS 990 Aluminio - AL 2990	13,46
3.1231	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 1x16 mm2	3,56
3.1232	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x6 mm2	1,46
3.1233	m	Cable Cu 0,6/1kV SZ1-K (AS+) Cca-s1a,d1,a1 - 1x6 mm2	1,57
3.1234	m	Cable Cu 0,6/1kV SZ1-K (AS+) Cca-s1a,d1,a1 - 1x10 mm2	2,38
3.1235	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 1x10 mm2	2,13
3.1236	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 1x16 mm2	2,32
3.1237	m	Cable Cu 0,6/1kV SZ1-K (AS+) Cca-s1a,d1,a1 - 1x16 mm2	3,56
3.1238	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 - 1x25 mm2	4,93
3.1239	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 1x35 mm2	6,82
3.1240	m	Cable Cu 0,6/1kV mRZ1-K (AS+) Cca-s1a,d1,a1 - 1x35 mm2	21,01
3.1241	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 1x50 mm2	9,64
3.1242	m	Cable Cu 0,6/1kV mRZ1-K (AS+) Cca-s1a,d1,a1 - 1x95 mm2	42,02
3.1243	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x120 mm2	22,23
3.1244	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 1x120 mm2	19,39
3.1245	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 1x240 mm2	44,18
3.1246	m	Cable Cu 0,6/1kV mRZ1-K (AS+) Cca-s1a,d1,a1 - 4x2,5 mm2	9,60
3.1247	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 5x4 mm2	5,71
3.1248	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 3x2,5 mm2	1,80
3.1249	m	Cable Cu 0,6/1kV mRZ1-K (AS+) B2ca-s1a,d1,a1 - 3x2,5 mm2	4,64
3.1250	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 3x4 mm2	2,74
3.1251	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x1,5 mm2	0,36
3.1252	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,39
3.1253	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x2,5 mm2	0,62
3.1254	m	Tubo flexible PVC corrugado D16 mm	0,29
3.1255	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos	0,91
3.1256	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M20 mm libre halógenos	1,19
3.1257	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M25 mm libre halógenos	1,71
3.1258	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M32 mm libre halógenos	2,35
3.1259	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M40 mm libre halógenos	3,51
3.1260	m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=20 mm libre halógenos	3,60
3.1261	ud	Uniones, accesorios y abrazaderas libre halógenos	3,29
3.1262	ud	Soporte ligero techo/pared	11,84
3.1263	m	Bandeja de rejilla 35x60 C7	13,71
3.1264	m	Bandeja de acero 35x150 C7	20,43
3.1265	m	Bandeja de acero 35x200 C7	25,32
3.1266	m	Bandeja de rejilla 100x200 C7	41,06
3.1267	m	Bandeja de rejilla 100x300 C7	53,44
3.1268	ud	Soporte ligero techo/pared	11,84
3.1269	ud	Unión rápida rejillas	2,05
3.1270	ud	Armario poliéster reforzado 700x520x220 mm	246,42
3.1271	ud	Contador agua fría 1½" 40 mm clase B chorro múltiple	244,85
3.1272	ud	Grifo de prueba DN-20	10,16
3.1273	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,52
3.1274	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	0,63
3.1275	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	1,01
3.1276	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 16x2,7 mm	1,33
3.1277	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm	1,92
3.1278	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 25x4,2 mm	2,75
3.1279	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 32x5,4 mm	4,51
3.1280	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 40x6,7 mm	12,77
3.1281	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 50x8,4 mm	10,54
3.1282	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 63x10,5 mm	12,77
3.1283	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 63x10,5 mm	13,68
3.1284	m	Canalón PVC circular desarrollo 110 mm gris	5,08

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"	
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios Simples	
Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1285	m	Canalón PVC circular desarrollo 200 mm gris	20,64
3.1286	ud	Gafa canalón PVC circular 110 mm gris	1,78
3.1287	ud	Gafa canalón PVC circular 200 mm gris	6,67
3.1288	ud	Conexión bajante PVC circular 110 mm gris	9,03
3.1289	ud	Conexión bajante PVC circular 200 mm gris	26,75
3.1290	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 40 mm	5,47
3.1291	ud	Collarín toma PE DN90-1½"	32,21
3.1292	ud	Enlace recto polietileno 40 mm	6,35
3.1293	ud	Grupo de presión caudal variable 7,9 m3/h - 40 mca	19.902,18
3.1294	ud	Sifón botella PVC salida horizontal 32 mm 1¼"	4,85
3.1295	m	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	1,76
3.1296	m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	2,18
3.1297	m	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	2,78
3.1298	m	Tubo PVC serie B junta pegada 75 mm	4,50
3.1299	m	Tubo PVC serie B junta pegada 90 mm	5,23
3.1300	m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	6,73
3.1301	m	Tubo PVC serie B junta pegada 125 mm	7,69
3.1302	m	Tubo PVC serie B junta pegada 160 mm	10,00
3.1303	m	Tubo PVC serie B junta pegada 200 mm	15,74
3.1304	ud	Abrazadera tubo PVC 75 mm	1,97
3.1305	ud	Abrazadera tubo PVC 90 mm	2,27
3.1306	ud	Abrazadera tubo PVC 110 mm	2,61
3.1307	ud	Abrazadera tubo PVC 125 mm	2,89
3.1308	ud	Abrazadera tubo PVC 160 mm	3,90
3.1309	ud	Abrazadera tubo PVC 200 mm	8,92
3.1310	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 32 mm	1,02
3.1311	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 40 mm	1,09
3.1312	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 50 mm	1,92
3.1313	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 75 mm	2,13
3.1314	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 90 mm	3,08
3.1315	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 110 mm	4,45
3.1316	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 125 mm	6,07
3.1317	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 160 mm	10,63
3.1318	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 200 mm	20,88
3.1319	ud	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 90 mm	6,58
3.1320	ud	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 110 mm	7,54
3.1321	ud	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 125 mm	9,97
3.1322	ud	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 160 mm	19,95
3.1323	ud	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 200 mm	45,83
3.1324	ud	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 32 mm	0,81
3.1325	ud	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm	1,03
3.1326	ud	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 50 mm	1,46
3.1327	ud	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 75 mm	2,80
3.1328	ud	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 110 mm	4,71
3.1329	ud	Válvula ventilación PVC D90-200 mm	102,24
3.1330	ud	Tapón de ventilación PVC DN90-200mm	20,76
3.1331	ud	Válvula esfera latón roscar ¾"	6,35
3.1332	ud	Válvula esfera latón roscar 1½"	27,02
3.1333	ud	Válvula retención latón roscar 1½"	17,28
3.1334	ud	Reducción latón 1½"-½"	4,14
3.1335	ud	Te latón 50 mm 1½"	35,04
3.1336	ud	Filtro en Y latón PN16 H-H 1½"	29,83
3.1337	ud	Bomba de Calor	5.429,23
3.1338	m	Tubo acero negro soldar 1¼" UNE EN 10255	11,97
3.1339	m	Tubo acero negro soldar 2" UNE EN 10255	16,59
3.1340	m	Tubo acero negro soldar 2 ½" UNE EN 10255	26,17
3.1341	m2	Chapa galvanizada 1,0 mm c/vaina	34,68
3.1342	m2	Piezas chapa 1,0 mm c/vaina	46,24
3.1343	ud	Cinta de aluminio Climaver 50 m	16,45
3.1344	m	Conducto Flexiver clima 152 mm	5,66
3.1345	ud	Manguito corona 152 mm	4,62
3.1346	m2	Manta lana mineral Climcover 50 mm 16200x1200 mm	5,42
3.1347	ud	Difusor 1500 mm 3 vías c/regulación	225,11
3.1348	ud	Recup. calor HPH80	33.725,20
3.1349	ud	Recuperador HPH50	27.105,76
3.1350	ud	Climatizador 1100m3/h RFH13	18.528,42
3.1351	ud	Extractor helicoidal tejado 13200 m3/h	14.477,57
3.1352	ud	Rejilla de extracción AT-AG 425x225	54,26
3.1353	ud	Rejilla de extracción AT-AG 1025x225	248,74
3.1354	ud	SAI II / II 4 kW - 6 kWh	6.072,24
3.1355	ud	Panel sinóptico remoto autonomía batería	408,66
3.1356	ud	S.A.I. 60kVA online	34.450,17
3.1357	m	Cable 4 pares U/UTP categoría 6	0,91
3.1358	ud	Colector de pruebas 2" c/caudalímetro y válvula (12 m3/h)	473,31
3.1359	ud	Gº presión incen. eléct. monobloc fundic. 9,2 kW 12m3/h 70-80 mca	5.798,65
3.1360	l	Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	10,83
3.1361	ud	BIE 25 mm - 20 m armario c/puerta inox	354,52
3.1362	ud	BIE 25 mm - 20 m armario empotrar c/puerta inox con cristal al ácido	545,96

Nº Ord.	Ud.	Descripción	Precio
3.1363	ud	Central incendios analógica-algorít. 2 bucles ampliab.	1.788,20
3.1364	ud	Tarjeta ampliación 2 bucles analógico-algorítmicos	307,20
3.1365	ud	Baterías recargables 12V	105,65
3.1366	ud	Programador de direcciones	110,30
3.1367	ud	Detector óptico humos algorítmico	49,03
3.1368	ud	Zócalo detector algorítmico	3,88
3.1369	ud	Suplemento detector superficie	1,14
3.1370	ud	Detector termovelocimétrico algorítmico	47,41
3.1371	ud	Módulo 2 salidas para maniobras	58,76
3.1372	ud	Módulo máster para 1 zona	65,11
3.1373	ud	Módulo máster para 1 zona PMR	69,70
3.1374	ud	Módulo control señales 8 entradas digitales	55,54
3.1375	ud	Retenedor puertas cortafuegos	59,34
3.1376	ud	Retenedor puertas cortafuegos con selector	84,62
3.1377	ud	Sistema asistencia PMR	124,34
3.1378	ud	Pulsador alarma algorítmico con aislador	34,06
3.1379	ud	Base alta para pulsador 40mm	1,78
3.1380	ud	Sirena flash analógica-algorítmica con aislador	162,89
3.1381	ud	Central incendios convencional 2 zonas	577,60
3.1382	ud	Detector CO	86,20
3.1383	ud	Zócalo det CO	3,88
3.1384	ud	Detector óptico-térmico	25,93
3.1385	ud	Flash avisador alarma	77,69
3.1386	m	Cable resit. fuego 2x1,5 mm2 SOZ1-K (AS+)	3,23
3.1387	ud	Extintor portátil CO2 5 kg envase acero	53,03
3.1388	ud	Extintor portátil polvo ABC 6 kg efic. 21A 113B	21,21
3.1389	ud	Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	0,93
3.1390	ud	Soporte triangular extintor CO2 2-5 kg	1,74
3.1391	ud	Armario empotrable para extintor 680x270x200 mm	162,16
3.1392	ud	Señal alta luminiscencia Clase A 297x210 mm (DIN-A4)	6,58
3.1393	ud	Arqueta rectangular plástico 1 válvula c/tapa	14,02
3.1394	m	Línea eléctrica p/electroválvula 2x1,5 mm2	1,54
3.1395	ud	Programador electrónico intemperie pila litio 4 estaciones	183,26
3.1396	ud	Electroválvula ¾"H solenoide 24 V	30,03
3.1397	m	Tubería PEBD c/goteo integrado autocompensante c/35cm D=16 mm	0,81
3.1398	ud	Cerco 60x60 cm y tapa fundición	51,38
3.1399	ud	Legalización Instalación Climatización	1.731,63
3.1400	m2	Conducto PROMAT EI120	145,46
3.1401	ud	Válvula termostática 4 vías TA-MATIC DN40	310,54
3.1402	ud	Ventilador en línea TD-SILENT 1000/200	667,25

IV-V. PRESUPUESTO Y MEDICIONES
CUADRO DE PRECIOS
Cuadro de Precios Auxiliares

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
(1)		m3 Hormigón HNE-20/P/40 elab. obra M3. Hormigón en masa de resistencia HNE-20 N/mm2 según EHE-08, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm. confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.			
		Peón ordinario	1,780 h	19,71 €/h	35,08€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	0,370 Tm	83,58 €/Tm	30,92€
		Arena de río 0/5 mm	0,660 m3	18,18 €/m3	12,00€
		Garbancillo 20/40 mm.	1,320 Tm	20,82 €/Tm	27,48€
		Agua	0,160 m3	1,92 €/m3	0,31€
		Hormigonera	0,500 h	3,33 €/h	1,67€
		Total precio auxiliar			107,46 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento siete euros con cuarenta y seis céntimos.			
(2)		m3 Hormigón celular Hormigon celular de cemento espumado para formacion de pendientes y aislamiento térmico de cubiertas, a base de cemento PA-350(II-Z/35A), agua y adición de aditivo aireante.			
		Oficial primera	0,850 h	22,00 €/h	18,70€
		Peón ordinario	0,850 h	19,71 €/h	16,75€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 R sacos	0,300 t	117,18 €/t	35,15€
		Aditivo aireante	3,000 kg	0,85 €/kg	2,55€
		Agua	0,400 m3	1,92 €/m3	0,77€
		Bomba Horm. estacionaria 20 m3/h	0,300 h	22,24 €/h	6,67€
		Conservación y mantenimiento	2,000 %	6,67 €	0,13€
		Total precio auxiliar			80,72 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ochenta euros con setenta y dos céntimos.			
(3)		m2 Lámina plástico 0,6 mm Lámina de polietileno de 0,6 mm. de espesor, extendida, incluso p.p. de solapes.			
		Peón ordinario	0,010 h	19,71 €/h	0,20€
		Lámina plástico 0,6 mm	1,000 m2	1,33 €/m2	1,33€
		Total precio auxiliar			1,53 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de un euro con cincuenta y tres céntimos.			
(4)		m3 Lechada de cemento 1:2 Lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1:2 amasado a mano, según RC-97.			
		Peón ordinario	2,000 h	19,71 €/h	39,42€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 R sacos	0,425 t	117,18 €/t	49,80€
		Agua	0,850 m3	1,92 €/m3	1,63€
		Total precio auxiliar			90,85 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de noventa euros con ochenta y cinco céntimos.			
(5)		m3 Lechada de cemento blanco BL-V 1:2 Lechada de cemento blanco BL-V 32,5 amasado a mano, según RC-97.			
		Peón ordinario	2,000 h	19,71 €/h	39,42€
		Cemento CEM II/BL-V 32,5 R sacos	0,500 t	200,87 €/t	100,44€
		Agua	0,900 m3	1,92 €/m3	1,73€
		Total precio auxiliar			141,59 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y un euros con cincuenta y nueve céntimos.			
(6)		m3 Mortero cemento 1:3 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1:3 confeccionado con hormigonera de 250 l, según RC-97.			
		Peón ordinario	1,700 h	19,71 €/h	33,51€
		Arena de río 0/5 mm	0,975 m3	18,18 €/m3	17,73€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 R sacos	0,440 t	117,18 €/t	51,56€
		Agua	0,260 m3	1,92 €/m3	0,50€
		Hormigonera	0,400 h	3,33 €/h	1,33€
		Total precio auxiliar			104,63 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento cuatro euros con sesenta y tres céntimos.			
(7)		m3 Mortero cemento 150 Kg/m3 plástico Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 150 kg/m3 y consistencia plástica, confeccionado con hormigonera de 250 l, según RC-97.			
		Peón ordinario	1,700 h	19,71 €/h	33,51€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 R sacos	0,150 t	117,18 €/t	17,58€
		Arena de río 0/5 mm	1,160 m3	18,18 €/m3	21,09€
		Agua	0,260 m3	1,92 €/m3	0,50€
		Hormigonera	0,400 h	3,33 €/h	1,33€
		Total precio auxiliar			74,01 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de setenta y cuatro euros con un céntimo.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
(8)		m3 Mortero cemento 1:6 Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, de dosificación 1:6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l, según RC-97.			
		Peón ordinario	1,700 h	19,71 €/h	33,51 €
		Arena de río 0/5 mm	1,100 m3	18,18 €/m3	20,00 €
		Cemento CEM II/B-P 32,5 R sacos	0,250 t	117,18 €/t	29,30 €
		Agua	0,255 m3	1,92 €/m3	0,49 €
		Hormigonera	0,400 h	3,33 €/h	1,33 €
		Total precio auxiliar			84,63 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ochenta y cuatro euros con sesenta y tres céntimos.			
(9)		m3 Mortero cemento 1:4 Hidrófugo Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1:4 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigonera de 250 l, según RC-97.			
		Peón ordinario	1,800 h	19,71 €/h	35,48 €
		Arena de río 0/5 mm	1,030 m3	18,18 €/m3	18,73 €
		Cemento CEM II/B-P 32,5 R sacos	0,350 t	117,18 €/t	41,01 €
		Agua	0,240 m3	1,92 €/m3	0,46 €
		Hidrofugante mortero/hormigón	1,750 kg	3,45 €/kg	6,04 €
		Hormigonera	0,400 h	3,33 €/h	1,33 €
		Total precio auxiliar			103,05 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento tres euros con cinco céntimos.			
(10)		m3 Mortero Cemento M-10 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
		Peón ordinario	1,700 h	19,71 €/h	33,51 €
		Cemento CEM II/B-P 32,5 R sacos	0,380 t	117,18 €/t	44,53 €
		Arena de río 0/6 mm	1,000 m3	19,21 €/m3	19,21 €
		Agua	0,260 m3	1,92 €/m3	0,50 €
		Hormigonera	0,400 h	3,33 €/h	1,33 €
		Total precio auxiliar			99,08 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de noventa y nueve euros con ocho céntimos.			
(11)		m3 Mortero Cemento M-5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
		Peón ordinario	1,612 h	19,71 €/h	31,77 €
		Cemento CEM II/B-P 32,5 R sacos	0,270 t	117,18 €/t	31,64 €
		Arena de río 0/6 mm	1,090 m3	19,21 €/m3	20,94 €
		Agua	0,255 m3	1,92 €/m3	0,49 €
		Hormigonera	0,379 h	3,33 €/h	1,26 €
		Total precio auxiliar			86,10 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ochenta y seis euros con diez céntimos.			
(12)		m3 Mortero Cemento Central M-5 Mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5 N/mm2, preparado en central y suministrado a pie de obra, según RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
		Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	1,000 m3	72,99 €/m3	72,99 €
		Total precio auxiliar			72,99 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de setenta y dos euros con noventa y nueve céntimos.			
(13)		m3 Mortero Cemento M-7,5 Mortero de cemento M-7,5.			
		Peón ordinario	1,700 h	19,71 €/h	33,51 €
		Cemento CEM II/B-P 32,5 R sacos	0,350 t	117,18 €/t	41,01 €
		Arena de río 0/6 mm	1,010 m3	19,21 €/m3	19,40 €
		Agua	0,255 m3	1,92 €/m3	0,49 €
		Hormigonera	0,400 h	3,33 €/h	1,33 €
		Total precio auxiliar			95,74 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de noventa y cinco euros con setenta y cuatro céntimos.			
(14)		m3 Mortero Cemento Central M-7,5 Mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm2, preparado en central y suministrado a pie de obra, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
		Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	1,000 m3	78,75 €/m3	78,75 €
		Total precio auxiliar			78,75 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de setenta y ocho euros con setenta y cinco céntimos.			
(15)		h Cuadrilla E Cuadrilla E			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	1,000 h	22,00 €/h	22,00€
		Oficial segunda	1,000 h	20,96 €/h	20,96€
		Total precio auxiliar			42,96 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con noventa y seis céntimos.			
(16)		m3 Pasta de yeso blanco			
		Pasta de yeso blanco			
		Peón ordinario	2,383 h	19,71 €/h	46,97€
		Yeso blanco	0,810 t	59,22 €/t	47,97€
		Agua	0,650 m3	1,92 €/m3	1,25€
		Total precio auxiliar			96,19 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de noventa y seis euros con diecinueve céntimos.			
(17)		m3 Pasta de yeso negro			
		Pasta de yeso negro			
		Peón ordinario	2,383 h	19,71 €/h	46,97€
		Yeso negro	0,850 t	68,23 €/t	58,00€
		Agua	0,600 m3	1,92 €/m3	1,15€
		Total precio auxiliar			106,12 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento seis euros con doce céntimos.			
(18)		m Zanquín S. Balaston micrograno 1,6 cm o equiv.			
		Zanquín de aglomerado de cemento micrograno tipo Solana Balaston o equivalente 1,6 cm, biselado y pulido, tomado con mortero elástico.			
		Cuadrilla A	0,020 h	52,18 €/h	1,04€
		Zanquín S. Balaston micrograno 1,6 cm	1,000 m	6,07 €/m	6,07€
		Mortero elástico Mapei Granirapid o equiv.	0,004 m3	65,52 €/m3	0,26€
		Total precio auxiliar			7,37 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de siete euros con treinta y siete céntimos.			
(19)		m Canalón oculto cinc			
		Canalón oculto de 0,30 m. de canal útil, para cubierta de bandejas de zinc, ejecutada por el sistema de junta alzada, constituida por bandejas de chapa de zinc, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo preparación de bordes de chapas, asentado sobre lámina de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido incluso limpieza.			
		Ayudante	0,300 h	20,32 €/h	6,10€
		Especialista en lampistería	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Chapa cinc 0,65 mm	1,250 m2	16,16 €/m2	20,20€
		Banda de anclaje de zinc 0,66mm	2,000 ud	0,98 €/ud	1,96€
		Grapa de zinc de cabeza	2,000 ud	0,25 €/ud	0,50€
		Puntas 2x30mm acero esti galv	0,200 kg	0,91 €/kg	0,18€
		Total precio auxiliar			35,54 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con cincuenta y cuatro céntimos.			
(20)		m3 Excavación mecánica zanjas			
		Excavación en zanjas, en terrenos compactos con nivel freático por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la zanja, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Medido en volúmenes teóricos.			
		Ayudante	0,054 h	20,32 €/h	1,10€
		Peón ordinario	0,047 h	19,71 €/h	0,93€
		Retroexcavadora Cuch. 1 M3 100 CV.A	0,120 h	36,46 €/h	4,38€
		Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV	0,168 h	3,50 €/h	0,59€
		Medios auxiliares	2,000 %	7,00 €	0,14€
		Total precio auxiliar			7,14 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de siete euros con catorce céntimos.			
(21)		m2 Entibación excavación			
		Protección para sustentación de las tierras de la excavación mediante tabloncillos de madera colocados formando cuadrícula, estando en posición vertical los que contactan con el terreno, y en horizontal los que reciben a los puntales de apeo, los jabalcones de apeo, descansarán sobre durmientes de tabloncillos de madera colocados perpendicularmente a la dirección de estos, y estarán arriostrados entre sí mediante "Cruces de San Andrés".			
		Oficial primera	1,375 h	22,00 €/h	30,25€
		Peón ordinario	2,063 h	19,71 €/h	40,66€
		Alambre recocido para armar	0,138 kg	1,08 €/kg	0,15€
		Puntas acero 17x70	0,138 kg	8,83 €/kg	1,22€
		Tabla encofrado pino	0,014 m3	298,80 €/m3	4,18€
		Total precio auxiliar			76,46 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de setenta y seis euros con cuarenta y seis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
(22)		m3 Hormigón HL-150/B/20 de LIMPIEZA Hormigón de limpieza en masa HM-150/B/20 de resistencia característica a compresión 15MPa (N/mm ²), consistencia blanda, T. Máx. del árido 20 mm, para ambiente normal, humedad alta, elaborado en central, vertido, vibrado y colocación. Incluso limpieza y nivelado de fondos de cimentación (base de zapatas, zanjas, vigas de atado, losas de cimentación, etc.) y agotamiento de aguas si fuera necesario. Según normas Código Estructural, CTE-SE-C. Medido en volúmenes teóricos. Componentes del hormigón con marcaado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.			
		Oficial primera	0,120 h	22,00 €/h	2,64€
		Peón ordinario	0,120 h	19,71 €/h	2,37€
		Hormigón HL-150/B/20 central	1,000 m3	92,37 €/m3	92,37€
		Bomba sumergible eléctrica agua 3 cv	0,017 h	2,54 €/h	0,04€
		Medios auxiliares	2,000 %	97,42 €	1,95€
		Total precio auxiliar			99,37 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de noventa y nueve euros con treinta y siete céntimos.			
(23)		m2 Encofrado de MUROS 1 cara 1CV Encofrado y desencofrado de muros a una cara, con paneles metálicos de primera puesta, con latiguillos alineados y modulados, incluso material desencofrante y elementos auxiliares.			
		Cuadrilla A	0,250 h	52,18 €/h	13,05€
		Enc.+ Des. Visto T. fenólico	1,000 m2	10,76 €/m2	10,76€
		Material auxiliar	0,100 ud	1,00 €/ud	0,10€
		Total precio auxiliar			23,91 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de veintitres euros con noventa y un céntimos.			
(24)		m2 Encofrado de MUROS 1 cara Encofrado y desencofrado de muros a una cara, con paneles metálicos de primera puesta, con latiguillos alineados y modulados, incluso material desencofrante y elementos auxiliares.			
		Cuadrilla A	0,150 h	52,18 €/h	7,83€
		Encofrado y desencofrado	1,000 m2	9,60 €/m2	9,60€
		Material auxiliar	0,100 ud	1,00 €/ud	0,10€
		Total precio auxiliar			17,53 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de diecisiete euros con cincuenta y tres céntimos.			
(25)		m2 Encofrado de MUROS 2 caras Encofrado y desencofrado de muros a dos caras, con paneles metálicos de primera puesta, con latiguillos alineados y modulados, incluso material desencofrante y elementos auxiliares.			
		Cuadrilla A	0,250 h	52,18 €/h	13,05€
		Encofrado y desencofrado	2,000 m2	9,60 €/m2	19,20€
		Material auxiliar	0,150 ud	1,00 €/ud	0,15€
		Total precio auxiliar			32,40 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con cuarenta céntimos.			
(26)		kg Acero B-500 S en CIMENTACIÓN Acero corrugado en redondos B-500 S, en cimentación, incluso cortado, doblado, alambre de atar separadores de armadura con encofrados y elementos auxiliares, totalmente colocado, según EHE.			
		Oficial 1ª ferralla	0,015 h	22,00 €/h	0,33€
		Ayudante ferralla	0,014 h	20,32 €/h	0,28€
		Acero B-500 S en redondos	1,050 kg	0,98 €/kg	1,03€
		Alambre recocido para armar	0,010 kg	1,08 €/kg	0,01€
		Separador PVC armadura	0,500 ud	0,01 €/ud	0,01€
		Total precio auxiliar			1,66 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de un euro con sesenta y seis céntimos.			
(27)		kg Acero B-500 S en ESTRUCTURA Acero corrugado en redondos B-500 S, en estructura, incluso cortado, doblado, alambre de atar y elementos auxiliares, totalmente colocado, según EHE.			
		Oficial 1ª ferralla	0,015 h	22,00 €/h	0,33€
		Ayudante ferralla	0,014 h	20,32 €/h	0,28€
		Acero B-500 S en redondos	1,050 kg	0,98 €/kg	1,03€
		Alambre recocido para armar	0,010 kg	1,08 €/kg	0,01€
		Separador PVC armadura	0,500 ud	0,01 €/ud	0,01€
		Total precio auxiliar			1,66 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de un euro con sesenta y seis céntimos.			
(28)		kg Acero B-500 S en MUROS Acero corrugado en redondos B-500 S, en muros de contención, incluso cortado, doblado, alambre de atar separadores de armadura con encofrados y elementos auxiliares, totalmente colocado, según EHE.			
		Oficial 1ª ferralla	0,015 h	22,00 €/h	0,33€
		Ayudante ferralla	0,014 h	20,32 €/h	0,28€
		Acero B-500 S en redondos	1,050 kg	0,98 €/kg	1,03€
		Alambre recocido para armar	0,010 kg	1,08 €/kg	0,01€
		Separador PVC armadura	0,500 ud	0,01 €/ud	0,01€
		Total precio auxiliar			1,66 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de un euro con sesenta y seis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
(29)		m3 Horm. Hp/A-35/B/20/IIa+Qa Hormigón en masa HA-35/B/20/IIa+Qa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.			
		Oficial primera	0,120 h	22,00 €/h	2,64 €
		Peón ordinario	0,120 h	19,71 €/h	2,37 €
		Hormigón HM-35/B/20/IIa+Qa central	1,000 m3	107,06 €/m3	107,06 €
		Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,120 h	3,55 €/h	0,43 €
		Total precio auxiliar			112,50 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento doce euros con cincuenta céntimos.			
(30)		m3 Horm. HpA-30/B/20/IIb MUROS Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado con cemento PA-350 (II-Z/35A), en muros, incluso vertido extendido, vibrado y curado, juntas elásticas, según EHE.			
		Oficial primera	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
		Peón ordinario	0,250 h	19,71 €/h	4,93 €
		Hormigón HM-30/B/20/IIa central	1,000 m3	102,09 €/m3	102,09 €
		Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,250 h	3,55 €/h	0,89 €
		Total precio auxiliar			113,41 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento trece euros con cuarenta y un céntimos.			
(31)		m2 Encofrado metálico PILARES Encofrado cuadrado, rectangular o redondo, modular metálico de pilares, y desencofrado, incluso material desencofrante y elementos auxiliares.			
		Oficial 1ª encofrador	0,135 h	22,00 €/h	2,97 €
		Ayudante encofrador	0,135 h	20,32 €/h	2,74 €
		Encofrado metálico pilares	1,000 m2	3,36 €/m2	3,36 €
		Material auxiliar	0,019 ud	1,00 €/ud	0,02 €
		Total precio auxiliar			9,09 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de nueve euros con nueve céntimos.			
(32)		m2 Encofrado de VIGAS Encofrado y desencofrado de madera en vigas, incluso material desencofrante y elementos auxiliares.			
		Cuadrilla A	0,300 h	52,18 €/h	15,65 €
		Encofrado y desencofrado	1,000 m2	9,60 €/m2	9,60 €
		Material auxiliar	0,700 ud	1,00 €/ud	0,70 €
		Total precio auxiliar			25,95 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de veinticinco euros con noventa y cinco céntimos.			
(33)		m2 Encofrado de LOSAS Encofrado y desencofrado de losas de hormigón, incluso material desencofrante y elementos auxiliares.			
		Oficial 1ª encofrador	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
		Ayudante encofrador	0,250 h	20,32 €/h	5,08 €
		Encofrado y desencofrado losas	1,000 m2	6,83 €/m2	6,83 €
		Material auxiliar	0,030 ud	1,00 €/ud	0,03 €
		Total precio auxiliar			17,44 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de diecisiete euros con cuarenta y cuatro céntimos.			
(34)		kg Acero B-500 S en ESTRUCTURA Acero corrugado en redondos B-500 S, en armado de estructura de hormigón, incluso cortado, doblado, alambre de atar separadores de armadura con encofrados y elementos auxiliares, totalmente colocado, según EHE.			
		Oficial 1ª ferralla	0,005 h	22,00 €/h	0,11 €
		Ayudante ferralla	0,005 h	20,32 €/h	0,10 €
		Acero B-500 S en redondos	1,050 kg	0,98 €/kg	1,03 €
		Alambre recocado para armar	0,010 kg	1,08 €/kg	0,01 €
		Separador PVC armadura	0,500 ud	0,01 €/ud	0,01 €
		Total precio auxiliar			1,26 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de un euro con veintiseis céntimos.			
(35)		m3 Horm. HpA-25/B/20/I ESTRUCTURA Hormigón para armar HA-25/B/20/I, elaborado con cemento PA-350 (II-Z/35A), en losas incluso vertido extendido, vibrado y curado, según EHE.			
		Oficial primera	0,085 h	22,00 €/h	1,87 €
		Peón ordinario	0,085 h	19,71 €/h	1,68 €
		Hormigón HM-25/B/20 central	1,000 m3	97,70 €/m3	97,70 €
		Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,060 h	3,55 €/h	0,21 €
		Total precio auxiliar			101,46 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento un euros con cuarenta y seis céntimos.			
(36)		m3 Horm. HpA-25/F/20/XC1 ESTRUCTURA Hormigón para armar HA-25/F/20/CX1, elaborado con cemento PA-350 (II-Z/35A), en losas incluso vertido extendido, vibrado y curado, según Código Estructural.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,085 h	22,00 €/h	1,87 €
		Peón ordinario	0,085 h	19,71 €/h	1,68 €
		Hormigón HM-25/F/20 central	1,000 m3	97,70 €/m3	97,70 €
		Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,060 h	3,55 €/h	0,21 €
Total precio auxiliar					101,46 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento un euros con cuarenta y seis céntimos.

(37)

m3 Horm. HpA-30/F/20/XC1 ESTRUCTURA

Hormigón para armar HA-30/B/20/XC1, elaborado con cemento PA-350 (II-Z/35A), en muros, incluso vertido extendido, vibrado y curado, juntas elásticas, según EHE.

Oficial primera	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
Peón ordinario	0,250 h	19,71 €/h	4,93 €
Hormigón HM-30/F/20/XC1 central	1,000 m3	99,78 €/m3	99,78 €
Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,250 h	3,55 €/h	0,89 €
Total precio auxiliar			111.10 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de ciento once euros con diez céntimos.

(38)

m2 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm

Fábrica de ½ pie de espesor de ladrillo macizo perforado de 7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, incluso chapado de elementos estructurales, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F

Oficial primera	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
Peón ordinario	0,250 h	19,71 €/h	4,93 €
Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	52,000 ud	0,10 €/ud	5,20 €
Mortero Cemento Central M-5	0,027 m3	72,99 €/m3	1,97 €
Medios auxiliares	2,000 %	17,60 €	0,35 €
Total precio auxiliar			17,95 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de diecisiete euros con noventa y cinco céntimos.

(39)

m2 T-12 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm

Fábrica de ½ pie de espesor de ladrillo macizo acústico perforado de 7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, incluso chapado de elementos estructurales, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de bandas elásticas en el apoyo según CTE DB HR, de encuentros y remates especiales, de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F

Oficial primera	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
Peón ordinario	0,500 h	19,71 €/h	9,86€
Ladrillo acústico perforado 25x12x7 cm	52,000 ud	0,20 €/ud	10,40€
Mortero Cemento Central M-5	0,027 m3	72,99 €/m3	1,97€
Banda elástica	0,350 m	2,13 €/m	0,75€
Medios auxiliares	2,000 %	33,98 €	0,68€
Total precio auxiliar			34,66 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con sesenta y seis céntimos.

(40)

m2 Guarnecido Maestr. y enlucido V

Guarnecido maestreado de yeso negro, con maestras cada 80 cm, y enlucido con yeso blanco, en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, con p.p. de esquineros embutidos de chapa galvanizada en toda la longitud de la arista, y malla de fibra de vidrio de 3x3 mm de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, recibido con pasta de yeso negro, colocación de andamios y limpieza, según NTE-RPG.

Oficial yesero o escayolista	0,224 h	21,00 €/h	4,70€
Peón ordinario	0,224 h	19,71 €/h	4,42€
Pasta de yeso negro	0,012 m3	106,12 €/m3	1,27€
Pasta de yeso blanco	0,003 m3	96,19 €/m3	0,29€
Guardavivos metal galvanizado	0,215 m	0,23 €/m	0,05€
Malla fibra vidrio 3x3 mm	0,020 m2	2,01 €/m2	0,04€
Total precio auxiliar			10,77 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de diez euros con setenta y siete céntimos.

(41)

m2 Enfoscado fratasado 1:4 Hidr. cámaras

Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero hidrófugo 1:4 de cemento y arena de río, en cámaras de aire, de 20 mm. de espesor, p.p. de malla en juntas de soportes diferentes, según NTE-RPE-5/6.

Oficial primera	0,170 h	22,00 €/h	3,74 €
Ayudante	0,085 h	20,32 €/h	1,73 €
Mortero cemento 1:4 Hidrófugo	0,020 m3	103,05 €/m3	2,06 €
Total precio auxiliar			7.53 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de siete euros con cincuenta y tres céntimos.

(42)

m Albardilla de chapa de cinc

Albardilla de chapa de cinc, 0,70 mm de espesor y 75 cm de desarrollo, con goterón, ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada 2,30 mm., engatillado, y limpieza.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Especialista en lampistería	0,619 h	22,00 €/h	13,62€
		Ayudante	0,310 h	20,32 €/h	6,30€
		Chapa cinc 0,65 mm	0,850 m2	16,16 €/m2	13,74€
		Patilla Zn j/alzada vertiente	2,000 ud	0,47 €/ud	0,94€
		Puntas 2x30mm acero esti galv	0,040 kg	0,91 €/kg	0,04€
Total precio auxiliar					34,64 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con sesenta y cuatro céntimos.

(43)

m2 Desbastado de pavimento

Desbastado de pavimento para igualar niveles de acabado y dejar la superficie lista para recibir el pavimento de PVC, por medios mecánicos, incluso reposición previa de baldosas deterioradas y reparación de huecos, y limpieza, totalmente terminado.

Peón especializado	0,250 h	20,06 €/h	5,02€
Maquina pulidora pavimentos	0,150 h	8,32 €/h	1,25€
Total precio auxiliar			6,27 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de seis euros con veintisiete céntimos.

(44)

m2 FT continuo CY i/registros

Falso techo continuo tipo Pladur, Knauf o equivalente aprobado por la DF, formado por placa de yeso de 12,5 mm de espesor y 15,0 mm hidrófugo en locales húmedos, colocada sobre doble estructura oculta de acero galvanizado formada por perfiles continuos PH-45 cada 1000 mm, suspendidos del forjado por medio de varilla roscada Ø 6 mm y perfiles T-47 cada 400 mm. Perimetralmente perfil Angular L A-30 TC. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0). Aislamiento acústico en su caso (6 dB atenuación en caso instalaciones). Incluso medios auxiliares, accesorios de fijación, anclajes, cuelgues, tornillería, nivelación y repaso de juntas estancas/acústicas de su perímetro, pasta de juntas, p.p. de registros estancos Isopractic Aluplac Estanco Plus o equivalente de 60x60 cm, remates verticales e inclinados no medidas aparte, formación de falsas vigas, cortineros, fajas perimetrales, etc. Incluso perfil de remate en el encuentro con falso techo registrable. Juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según norma UNE 102.043:2013 y requisitos del CTE-DB HR.

Oficial yesero o escayolista	0,260 h	21,00 €/h	5,46€
Ayudante yesero o escayolista	0,260 h	20,32 €/h	5,28€
Tablero C. yeso 12,5 mm	1,050 m2	4,62 €/m2	4,85€
Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	0,105 m2	4,92 €/m2	0,52€
Perfil Angular "L" A-30-TC o equiv.	0,700 m	0,77 €/m	0,54€
Perfil PH-45 o eq.	1,050 m	1,77 €/m	1,86€
Pieza empalme T47 o eq.	0,200 ud	0,37 €/ud	0,07€
Perfil T-47 x3.000 o eq.	2,100 m	0,75 €/m	1,58€
Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca Plus 60x60/12,5 o equiv.	0,026 ud	52,94 €/ud	1,38€
Pasta relleno juntas	0,420 kg	0,98 €/kg	0,41€
Tornillo PM 3,5x25 mm	18,000 ud	0,01 €/ud	0,18€
Cinta para juntas yeso Laminado	1,890 m	0,04 €/m	0,08€
Cuelgue varilla roscada	1,200 m	1,74 €/m	2,09€
Tueras Ø 6	1,820 ud	0,86 €/ud	1,57€
Medios auxiliares	2,000 %	25,87 €	0,52€
Total precio auxiliar			26,39 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de veintiseis euros con treinta y nueve céntimos.

(45)

m2 Revest. Veloglás + plástico al agua H

Aplicación de revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido tipo Veloglás o equivalente, en paramentos horizontales, imputrescible, con un peso de 47 gr / m2. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas para fibra de vidrio, colocación del Veloglás, doblado con selladora Doblaglas, terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Área neta.

Oficial 1ª pintura	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
Ayudante pintura	0,150 h	20,32 €/h	3,05€
Imprimación Veloglás o equiv.	0,030 kg	2,25 €/kg	0,07€
Enduido	0,130 kg	1,15 €/kg	0,15€
Plaste	0,500 kg	0,80 €/kg	0,40€
Lija	0,020 pl	0,29 €/pl	0,01€
Cola especial	0,250 kg	2,77 €/kg	0,69€
Selladora Doblaglas o equiv.	0,200 kg	4,03 €/kg	0,81€
Revestimiento Veloglas o equiv.	1,100 m2	1,33 €/m2	1,46€
Pintura plástica	0,175 kg	2,31 €/kg	0,40€
Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	1,15 €/ud	0,06€
Medios auxiliares	2,000 %	13,70 €	0,27€
Total precio auxiliar			13,97 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de trece euros con noventa y siete céntimos.

(46)

m3 Relleno tierra zanja mano según aporte

Relleno y extendido de tierras propias en zanjas por medios manuales, sin aporte de tierras, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.

Peón ordinario	0,550 h	19,71 €/h	10,84€
Medios auxiliares	2,000 %	10,84 €	0,22€
Total precio auxiliar			11,06 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de once euros con seis céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
(47)		m2 Enfoscado buena vista CSIV-W1 vertical Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM I INCLUSO B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, regleado, incluso p.p. de andamiaje, según NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		Oficial primera	0,220 h	22,00 €/h	4,84 €
		Ayudante	0,220 h	20,32 €/h	4,47 €
		Mortero revoco CSIV-W1	1,500 kg	1,88 €/kg	2,82 €
		Medios auxiliares	2,000 %	12,13 €	0,24 €
		Total precio auxiliar			12,37 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de doce euros con treinta y siete céntimos.			
(48)		h Cuadrilla A Fontanero calefactor Cuadrilla A Fontanero calefactor			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Ayudante fontanero	1,000 h	20,32 €/h	20,32 €
		Peón Fontanero	0,500 h	19,71 €/h	9,86 €
		Total precio auxiliar			52,18 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta y dos euros con dieciocho céntimos.			
(49)		h Equipo Fontanero Equipo Fontanero			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Especialista Fontanero	1,000 h	21,50 €/h	21,50 €
		Peón Fontanero	0,500 h	19,71 €/h	9,86 €
		Total precio auxiliar			53,36 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con treinta y seis céntimos.			
(50)		H. Equipo PCI Equipo PCI			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	1,035 h	22,00 €/h	22,77 €
		Especialista Fontanero	1,035 h	21,50 €/h	22,25 €
		Peón Fontanero	0,517 h	19,71 €/h	10,19 €
		Total precio auxiliar			55,21 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta y cinco euros con veintidós céntimos.			
(51)		h Cuadrilla A Climatización Cuadrilla A Climatización			
		Oficial 1ª Climatización	1,000 H.	23,10 €/H.	23,10 €
		Ayudante Climatización	1,000 H.	20,32 €/H.	20,32 €
		Peón Ordinario Climatización.	0,500 H.	20,70 €/H.	10,35 €
		Total precio auxiliar			53,77 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con setenta y siete céntimos.			
(52)		h Cuadrilla A Cuadrilla A			
		Oficial primera	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Ayudante	1,000 h	20,32 €/h	20,32 €
		Peón ordinario	0,500 h	19,71 €/h	9,86 €
		Total precio auxiliar			52,18 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta y dos euros con dieciocho céntimos.			
(53)		h Cuadrilla C Cuadrilla C			
		Ayudante	1,000 h	20,32 €/h	20,32 €
		Peón especializado	1,000 h	20,06 €/h	20,06 €
		Peón ordinario	0,500 h	19,71 €/h	9,86 €
		Total precio auxiliar			50,24 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cincuenta euros con veinticuatro céntimos.			
(54)		h Cuadrilla H Cuadrilla H			
		Oficial primera	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Ayudante	1,000 h	20,32 €/h	20,32 €
		Total precio auxiliar			42,32 €
		Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con treinta y dos céntimos.			
(55)		ud Beata ventilación Zn 40x70mx0,66mm Beata de ventilación ejecutada en chapa de zinc de 0,66 mm. de espesor, semicono de radio 12,5 cm. y longitud 50 cm., con placa base de 40x70 cm. y rejilla galvanizada de 12x12 mm., incluso soldadura perimetral.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Especialista en lampistería	1,100 h	22,00 €/h	24,20€
		Ayudante	0,550 h	20,32 €/h	11,18€
		Beata de Zn 40x70cmx0,66mm	1,000 ud	54,67 €/ud	54,67€
		Soldadura estaño (Sn)+(Cu)	2,200 m	3,65 €/m	8,03€
Total precio auxiliar					98,08 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de noventa y ocho euros con ocho céntimos.

(56)

ud Punto luz doble interruptor blanco

Punto de luz doble interruptor realizado en tubo PVC corrugado M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, doble interruptor con tecla gama estándar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.

Oficial 1ª electricista	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
Ayudante electricista	0,500 h	20,32 €/h	10,16€
Tubo PVC corrugado M 16/gp5	10,000 m	0,49 €/m	4,90€
Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu	15,000 m	0,39 €/m	5,85€
Interruptor doble, tapa y marco blanco estándar	1,000 ud	21,50 €/ud	21,50€
Caja mecanismo empotrar enlazable	2,000 ud	0,32 €/ud	0,64€
Casquillo bombilla	2,000 ud	1,10 €/ud	2,20€
Pequeño material	5,000 %	56,25 €	2,81€
Medios auxiliares	2,000 %	59,06 €	1,18€
Total precio auxiliar			60,24 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de sesenta euros con veinticuatro céntimos.

(57)

ud Base enchufe 10/16 A (II+TT) Schuko blanco

Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.

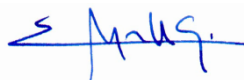
Oficial 1ª electricista	0,250 h	22,00 €/h	5,50€
Ayudante electricista	0,250 h	20,32 €/h	5,08€
Tubo PVC corrugado M 20/gp5	5,000 m	0,52 €/m	2,60€
Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm2 Cu	15,000 m	0,63 €/m	9,45€
Bipolar TT lateral Schuko y embornamiento rápido blanco	1,000 ud	7,74 €/ud	7,74€
Caja mecanismo empotrar enlazable	1,000 ud	0,32 €/ud	0,32€
Pequeño material	5,000 %	30,69 €	1,53€
Medios auxiliares	2,000 %	32,22 €	0,64€
Total precio auxiliar			32,86 €

Asciende el importe del presente precio auxiliar, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con ochenta y seis céntimos.

El presente cuadro de precios contiene los precios unitarios que han de regir la ejecución y abono de las unidades que intervienen en la ejecución de las obras contempladas en este proyecto. Dichos precios unitarios, que aparecen en letra junto con su justificación, serán los que se utilicen para la valoración de la obra realmente ejecutada, independientemente de los posibles errores formales o aritméticos que pudieran existir en su descomposición.

Este cuadro contiene 57 precios descompuestos.

EACSN S.L.
Madrid, marzo de 2023



Eduardo Merello
Arquitecto



Víctor de las Casas
Arquitecto



Eduardo Fernández
Arquitecto



Guillermo Merchán
Arquitecto

IV-V. PRESUPUESTO Y MEDICIONES
CUADRO DE PRECIOS
Cuadro de Precios Descompuestos

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
01		ACTUACIONES PREVIAS			
01.001		ud Acondicionamiento borde de parcela			
(1)		Acondicionamiento del borde de la parcela en la línea de acera para permitir los trabajos de la pantalladora, mediante la demolición de los restos de cimentación existente en el borde de la acera, relleno de cavidades y huecos existentes, ejecución de plataforma horizontal con material drenante, como por ejemplo con el aporte de zahorras, con su relleno, extendido, apisonado y compactado, en tongadas de 20 cm de espesor (hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor modificado) y regado de las mismas, dejando la superficie adecuada para permitir la realización del murete guía del muro pantalla y soportar el peso de los equipos. Incluso traslado o desvío de imbornales existentes. Por medios manuales o mecánicos, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso apeos, extracción, limpieza, descenso manual, retirada de escombros y acarreo hasta pie de carga.			
		Cuadrilla A	45,000 h	52,18 €/h	2.348,10 €
		Retro-pala con martillo rompedor	5,000 h	40,00 €/h	200,00 €
		Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	5,000 h	45,98 €/h	229,90 €
		Bandeja vibrante de 300 kg	8,000 h	5,17 €/h	41,36 €
		Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,500 h	25,84 €/h	12,92 €
		Zahorra artificial Z-25	79,200 t	10,68 €/t	845,86 €
		Material auxiliar	50,000 ud	1,00 €/ud	50,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	3.728,14 €	74,56 €
		Suma			3.802,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.802,70 €	114,08 €
		Total partida			3.916,78 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.001, a la expresada cantidad de tres mil novecientos dieciseis euros con setenta y ocho céntimos.			
01.002		m Desmontaje barandilla metálica			
(2)		Desmontaje de barandilla metálica existente, por medios manuales y/o mecánicos, incluso cercos, angulares, p.p. de medios y materiales auxiliares apeos, incluso extracción, limpieza, descenso manual y acarreo hasta pie de carga.			
		Peón ordinario	0,400 h	19,71 €/h	7,88 €
		Medios auxiliares	2,000 %	7,88 €	0,16 €
		Suma			8,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,04 €	0,24 €
		Total partida			8,28 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.002, a la expresada cantidad de ocho euros con veintiocho céntimos.			
01.003		m Demolición de peto			
(3)		Demolición de peto existente de fábrica de ladrillo, de altura variable, hasta 1,30 m, por medios manuales o mecánicos, p.p. de medios y materiales auxiliares, incluso apeos, extracción, limpieza, descenso manual, retirada de escombros y acarreo hasta pie de carga.			
		Peón ordinario	0,400 h	19,71 €/h	7,88 €
		Compre.port.diesel m.p. 10 m³/min 7bar	0,100 h	9,62 €/h	0,96 €
		Medios auxiliares	2,000 %	8,84 €	0,18 €
		Suma			9,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	9,02 €	0,27 €
		Total partida			9,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.003, a la expresada cantidad de nueve euros con veintinueve céntimos.			
01.004		m2 Reparación no estructural de hormigón c/mortero			
(4)		Reparación no estructural de hormigón de muro de contención existente, con la aplicación de mortero de fraguado rápido y reparador, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 10 N/mm², clase R1, tipo CC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, a base de cementos de alta resistencia, áridos silíceos seleccionados y aditivos específicos, en capa de espesor variable, en función de su estado, con acabado superficial fratasado con esponja o frátas, para reparación no estructural de estructuras de hormigón.			
		Oficial primera	0,600 h	22,00 €/h	13,20 €
		Peón ordinario	0,600 h	19,71 €/h	11,83 €
		Mortero de fraguado rápido	40,000 kg	0,63 €/kg	25,20 €
		Medios auxiliares	2,000 %	50,23 €	1,00 €
		Suma			51,23 €
		Costes indirectos	3,000 %	51,23 €	1,54 €
		Total partida			52,77 €
		Asciende el importe de la presente partida 01.004, a la expresada cantidad de cincuenta y dos euros con setenta y siete céntimos.			
01.005		m2 Reparación y adecuación de acerado y asfaltado			
(5)		Reparación y adecuación de acerado y asfaltado existente, comprendiendo corte, demolición y posterior reposición de bordillos y acerados, cumpliendo normas de accesibilidad, suministro y vertido de hormigón y mallazo, así como todo lo necesario para la correcta terminación del acceso a parcela según detalles de planos.			
		Cuadrilla A	0,350 h	52,18 €/h	18,26 €
		Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	0,010 h	40,00 €/h	0,40 €
		Compre.port.diesel m.p. 10 m³/min 7bar	0,200 h	9,62 €/h	1,92 €
		Bald. cem. 4 pastillas 20x20	1,100 m2	2,63 €/m2	2,89 €
		Mortero Cemento M-5	0,020 m3	86,10 €/m3	1,72 €
		Medios auxiliares	2,000 %	25,19 €	0,50 €
		Suma			25,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,69 €	0,77 €
		Total partida			26,46 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 01.005, a la expresada cantidad de veintiseis euros con cuarenta y seis céntimos.					
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.001 (6)	m3 Excavación vaciado t. duros mecánica i/carga y agotamiento vías agua Excavación mecánica en apertura de caja o vaciado en terrenos duros, según estudio geotécnico, por medios mecánicos, ejecutado por fases de acuerdo con el desarrollo de la obra hasta alcanzar los niveles indicados en planos, incluyendo la eliminación de posibles elementos existentes como cimentaciones antiguas, muros, galerías, cerramientos, saneamientos, arquetas, pozos, agotamiento de vías de agua, etc. Así como: - P.p. de martillo rompedor. - Formación de taludes en muros con la pendiente que fije el estudio geotécnico. - Retranqueo al exterior de 100 cm entre la base del talud y la cara exterior del muro perimetral. - P.p. de ejecución por bataches alternos cada 3 mts donde sea preciso para preservar la urbanización exterior. - P.p. apeos, contenciones provisionales, protecciones y entibaciones precisas. - P.p. esponjamiento y agotamiento de agua si fuese necesario. - Refino y preparación de la superficie excavada. - P.p. de rampas de acceso, así como medios auxiliares de elevación complementarios para aporte-retirada cualquier de maquinaria en el fondo de excavación. - Carga sobre camión y p.p. de medios auxiliares. Realizada según Pliego de condiciones de proyecto e indicaciones de la dirección facultativa. Medido el volumen teórico sobre planos. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Medido en volúmenes teóricos según perfiles topográficos				
Peón ordinario			0,050 h	19,71 €/h	0,99€
Retroexcavadora Cuch. 1 M3 100 CV.A			0,140 h	36,46 €/h	5,10€
Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV			0,015 h	3,50 €/h	0,05€
Medios auxiliares			2,000 %	6,14 €	0,12€
			Suma		6,26 €
Costes indirectos			3,000 %	6,26 €	0,19 €
			Total partida		6,45 €
Asciende el importe de la presente partida 02.001, a la expresada cantidad de seis euros con cuarenta y cinco céntimos.					
02.002 (7)	m3 Excavación mecánica pozos Excavación en zanja de zapatas en todo tipo de terrenos, de consistencia según informe geotécnico, por medios mecánicos mediante retroexcavadora y ayuda manual, incluso carga sobre transporte con retroexcavadora, martillo, mini retro, etc y transporte interior hasta lugar de acopio, y todos los medios auxiliares necesarios. La ejecución de esta unidad de obra se realizarán con las precauciones necesarias para lograr las condiciones de seguridad suficientes que eviten cualquier tipo de daño personal o material, estando incluido cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa para garantizar dichas condiciones. Medido de acuerdo a las dimensiones nominales y especificaciones de proyecto. La unidad de obra se ejecutará según la memoria técnica, el pliego de condiciones técnicas, planos de plantas, secciones-alzados de proyecto y detalles, y siguiendo las normativas vigentes y las indicaciones realizadas por de la Dirección Facultativa. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Medido en volúmenes teóricos.				
Ayudante			0,054 h	20,32 €/h	1,10€
Peón ordinario			0,050 h	19,71 €/h	0,99€
Retroexcavadora Cuch. 1 M3 100 CV.A			0,094 h	36,46 €/h	3,43€
Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV			0,168 h	3,50 €/h	0,59€
Entibación excavación			0,020 m2	76,46 €/m2	1,53€
Medios auxiliares			2,000 %	7,64 €	0,15€
			Suma		7,79 €
Costes indirectos			3,000 %	7,79 €	0,23 €
			Total partida		8,02 €
Asciende el importe de la presente partida 02.002, a la expresada cantidad de ocho euros con dos céntimos.					
02.003 (8)	m3 Excavación mecánica zanjas Excavación en zanjas, en terrenos compactos con nivel freático por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la zanja, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Medido en volúmenes teóricos.				
Ayudante			0,054 h	20,32 €/h	1,10€
Peón ordinario			0,047 h	19,71 €/h	0,93€
Retroexcavadora Cuch. 1 M3 100 CV.A			0,120 h	36,46 €/h	4,38€
Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV			0,168 h	3,50 €/h	0,59€
Medios auxiliares			2,000 %	7,00 €	0,14€
			Suma		7,14 €
Costes indirectos			3,000 %	7,14 €	0,21 €
			Total partida		7,35 €
Asciende el importe de la presente partida 02.003, a la expresada cantidad de siete euros con treinta y cinco céntimos.					
02.004 (9)	m3 Relleno y compactado tierras c/Aporte Relleno, extendido, apisonado y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor modificado, con aporte de tierras seleccionadas, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.				

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Peón ordinario	0,080 h	19,71 €/h	1,58€
		Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,015 h	45,98 €/h	0,69€
		Motoniveladora de 200 CV	0,015 h	45,38 €/h	0,68€
		Camión basculante 4x2 10 T	0,015 h	33,39 €/h	0,50€
		Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	0,085 h	39,68 €/h	3,37€
		Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,020 h	25,84 €/h	0,52€
		Tierra	1,000 m3	6,37 €/m3	6,37€
		Medios auxiliares	2,000 %	13,71 €	0,27€
		Suma			13,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,98 €	0,42 €
		Total partida			14,40 €
Asciende el importe de la presente partida 02.004, a la expresada cantidad de catorce euros con cuarenta céntimos.					
02.005 (10)	m3 Mov. tierras p-plataformas maquinaria muro pantalla				
	Trabajos de relleno, extendido, apisonado y compactado de éstas, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, para realización de plataformas de trabajo bajo maquinaria de muros pantalla, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y retirada posterior tras la finalización de los trabajos de la máquina que ejecuta la cimentación, para dejar el terreno tal y como se encontraba al inicio, y con p.p. de medios auxiliares.				
		Peón ordinario	0,008 h	19,71 €/h	0,16€
		Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,008 h	45,98 €/h	0,37€
		Motoniveladora de 200 CV	0,005 h	45,38 €/h	0,23€
		Camión basculante 4x2 10 T	0,006 h	33,39 €/h	0,20€
		Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	0,005 h	39,68 €/h	0,20€
		Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,003 h	25,84 €/h	0,08€
		Tierra	1,015 m3	6,37 €/m3	6,47€
		Medios auxiliares	2,000 %	7,71 €	0,15€
		Suma			7,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	7,86 €	0,24 €
		Total partida			8,10 €
Asciende el importe de la presente partida 02.005, a la expresada cantidad de ocho euros con diez céntimos.					
03	RED DE SANEAMIENTO				
03.01	Acometidas				
03.01.001 (11)	ud Acometida red general saneamiento PVC corrugado D=315 mm				
	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: Corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro nominal, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de dosificación 250 kg/m3 de cemento, incluyendo formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.				
	S/normativa municipal.				
	Incluido excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.				
	Incluso relleno, extendido y compactado de zanjas con arena de miga reciclada por medios manuales, con bandeja vibrante de 300 kg, considerando el árido a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.				
	Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.				
		Oficial segunda	16,000 h	20,96 €/h	335,36€
		Peón especializado	16,000 h	20,06 €/h	320,96€
		Peón ordinario	16,000 h	19,71 €/h	315,36€
		Compre.port.diesel m.p. 10 m³/min 7bar	8,000 h	9,62 €/h	76,96€
		Martillo manual picador neumático 9 kg	8,000 h	2,68 €/h	21,44€
		Corte c/sierra disco hormigón viejo	16,000 m	7,03 €/m	112,48€
		Tubo PVC corrugado doble pared teja SN8 DN=315 mm	8,800 m	19,02 €/m	167,38€
		Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,500 m3	72,99 €/m3	36,50€
		Pisón compactador 70 kg	8,000 h	3,24 €/h	25,92€
		Bandeja vibrante 300 kg	8,000 h	5,00 €/h	40,00€
		Arena de miga reciclada	1,700 t	5,69 €/t	9,67€
		Agua	1,500 m3	1,92 €/m3	2,88€
		Hormigonera	0,834 h	3,33 €/h	2,78€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,258 t	253,97 €/t	65,52€
		Arena de río 0/6 mm	0,697 m3	19,21 €/m3	13,39€
		Garbancillo 4/20 mm	1,393 t	16,47 €/t	22,94€
		Medios auxiliares	3,000 %	1.569,54 €	47,09€
		Suma			1.616,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.616,63 €	48,50 €
		Total partida			1.665,13 €
Asciende el importe de la presente partida 03.01.001, a la expresada cantidad de mil seiscientos sesenta y cinco euros con trece céntimos.					
03.01.002 (12)	ud Válvula antirretorno doble clapeta cierre manual 315 mm				
	Válvula antirretorno para saneamiento diámetro 315 mm con doble clapeta y maneta de bloqueo marca JIMTEN o equivalente aprobado. Totalmente instalado y funcionando.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,500 h	20,32 €/h	10,16€
		Válvula antirretorno doble clapeta cierre manual 315mm	1,000 ud	1.189,60 €/ud	1.189,60€
		Pequeño material	2,000 %	1.210,76 €	24,22€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.234,98 €	24,70€
		Suma			1.259,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.259,68 €	37,79 €
		Total partida			1.297,47 €

Asciende el importe de la presente partida 03.01.002, a la expresada cantidad de mil doscientos noventa y siete euros con cuarenta y siete céntimos.

03.01.003
(13)**ud Arqueta de toma de muestras**

Ud. Arqueta de toma de muestras según detalle de proyecto y especificaciones del Canal de Isabel II, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 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.

Oficial primera	1,600 h	22,00 €/h	35,20€
Peón ordinario	0,800 h	19,71 €/h	15,77€
Hormigón HNE-20/P/40 elab. obra	0,100 m3	107,46 €/m3	10,75€
Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,040 m3	72,99 €/m3	2,92€
Tapa H-A y cerco met 50x50x6	1,000 ud	21,25 €/ud	21,25€
Ladrillo cerámico 24x12x7	100,000 ud	0,23 €/ud	23,00€
Medios auxiliares	2,000 %	108,89 €	2,18€
Suma			111,07 €
Costes indirectos	3,000 %	111,07 €	3,33 €
Total partida			114,40 €

Asciende el importe de la presente partida 03.01.003, a la expresada cantidad de ciento catorce euros con cuarenta céntimos.

03.02 Arquetas y pozos**03.02.001**
(14)**ud Arqueta ladrillo de paso 51x51x65 cm**

Ejecución de arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento csiv-w2 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón hm-20/p/20/i ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, según CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.

Oficial primera	3,050 h	22,00 €/h	67,10€
Peón especializado	3,050 h	20,06 €/h	61,18€
Hormigón HM-20/B/20 central	0,141 m3	94,19 €/m3	13,28€
Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	85,000 ud	0,10 €/ud	8,50€
Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,035 m3	72,99 €/m3	2,55€
Mortero revoco CSIV-W1	1,400 kg	1,88 €/kg	2,63€
Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm	3,000 ud	0,77 €/ud	2,31€
Malla electrosoldada ME 15x15 Ø5 B500T UNE-EN 10080	0,590 m2	1,74 €/m2	1,03€
Arena de río 0/6 mm	0,500 m3	19,21 €/m3	9,61€
Agua	0,020 m3	1,92 €/m3	0,04€
Martillo manual rompedor neum. 22 kg	0,200 h	1,99 €/h	0,40€
Medios auxiliares	2,000 %	168,63 €	3,37€
Suma			172,00 €
Costes indirectos	3,000 %	172,00 €	5,16 €
Total partida			177,16 €

Asciende el importe de la presente partida 03.02.001, a la expresada cantidad de ciento setenta y siete euros con dieciséis céntimos.

03.02.002
(15)**ud Arqueta ladrillo de paso 63x63x80 cm**

Ejecución de arqueta enterrada no registrable, de 63x63x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento csiv-w2 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón hm-20/p/20/i ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, según CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.

Oficial primera	4,100 h	22,00 €/h	90,20€
Peón especializado	2,900 h	20,06 €/h	58,17€
Hormigón HM-20/B/20 central	0,144 m3	94,19 €/m3	13,56€
Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	125,000 ud	0,10 €/ud	12,50€
Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,046 m3	72,99 €/m3	3,36€
Mortero revoco CSIV-W1	2,600 kg	1,88 €/kg	4,89€
Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm	4,000 ud	0,77 €/ud	3,08€
Malla electrosoldada ME 15x15 Ø5 B500T UNE-EN 10080	0,790 m2	1,74 €/m2	1,37€
Arena de río 0/6 mm	0,500 m3	19,21 €/m3	9,61€
Agua	0,020 m3	1,92 €/m3	0,04€
Martillo manual rompedor neum. 22 kg	0,200 h	1,99 €/h	0,40€
Medios auxiliares	2,000 %	197,18 €	3,94€
Suma			201,12 €
Costes indirectos	3,000 %	201,12 €	6,03 €
Total partida			207,15 €

Asciende el importe de la presente partida 03.02.002, a la expresada cantidad de doscientos siete euros con quince céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.02.003 (16)		ud Incremento profundidad arqueta ladrillo 51x51 cm h=65 cm Incremento de 65 cm de profundidad para arquetas de 51x51 cm de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento csiv-w2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, según CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.			
		Oficial primera	4,000 h	22,00 €/h	88,00€
		Peón ordinario	4,000 h	19,71 €/h	78,84€
		Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	85,000 ud	0,10 €/ud	8,50€
		Mortero revoco CSIV-W1	1,750 kg	1,88 €/kg	3,29€
		Hormigonera	0,400 h	3,33 €/h	1,33€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,270 t	253,97 €/t	68,57€
		Arena de río 0/6 mm	1,090 m3	19,21 €/m3	20,94€
		Agua	0,255 m3	1,92 €/m3	0,49€
		Martillo manual rompedor neum. 22 kg	0,200 h	1,99 €/h	0,40€
		Hormigón HM-20/B/20 central	0,120 m3	94,19 €/m3	11,30€
		Medios auxiliares	2,000 %	281,66 €	5,63€
			Suma		287,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	287,29 €	8,62 €
		Total partida			295,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.02.003, a la expresada cantidad de doscientos noventa y cinco euros con noventa y un céntimos.			
03.02.004 (17)		ud Incremento profundidad arqueta ladrillo 63x63 cm h=65 cm Incremento de 65 cm de profundidad para arquetas de 63x63 cm de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento csiv-w2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, según CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.			
		Oficial primera	3,300 h	22,00 €/h	72,60€
		Peón ordinario	2,250 h	19,71 €/h	44,35€
		Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	125,000 ud	0,10 €/ud	12,50€
		Mortero revoco CSIV-W1	3,300 kg	1,88 €/kg	6,20€
		Arena de río 0/6 mm	0,500 m3	19,21 €/m3	9,61€
		Agua	0,020 m3	1,92 €/m3	0,04€
		Martillo manual rompedor neum. 22 kg	0,200 h	1,99 €/h	0,40€
		Hormigón HM-20/B/20 central	0,120 m3	94,19 €/m3	11,30€
		Hormigonera	0,400 h	3,33 €/h	1,33€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,270 t	253,97 €/t	68,57€
		Medios auxiliares	2,000 %	226,90 €	4,54€
			Suma		231,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	231,44 €	6,94 €
		Total partida			238,38 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.02.004, a la expresada cantidad de doscientos treinta y ocho euros con treinta y ocho céntimos.			
03.02.005 (18)		ud Pozo ladrillo registro D=80 cm h=1,50 m Ejecución de pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, colocado sobre solera de hormigón ha-25/p/40/i de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; Enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento csiv-w2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, según CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.			
		Oficial primera	7,300 h	22,00 €/h	160,60€
		Peón especializado	7,000 h	20,06 €/h	140,42€
		Hormigón HM-20/B/20 central	0,500 m3	94,19 €/m3	47,10€
		Malla electrosoldada ME 15x15 Ø5 B500T UNE-EN 10080	1,350 m2	1,74 €/m2	2,35€
		Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	378,000 ud	0,10 €/ud	37,80€
		Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,450 m3	72,99 €/m3	32,85€
		Mortero revoco CSIV-W1	3,900 kg	1,88 €/kg	7,33€
		Pates acero galvanizado 30x25 cm	5,000 ud	6,52 €/ud	32,60€
		Tapa circular HA h=6 cm D=62,5 cm	1,000 ud	27,11 €/ud	27,11€
		Arena de río 0/6 mm	0,500 m3	19,21 €/m3	9,61€
		Agua	0,020 m3	1,92 €/m3	0,04€
		Martillo manual rompedor neum. 22 kg	0,500 h	1,99 €/h	1,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	498,81 €	9,98€
			Suma		508,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	508,79 €	15,26 €
		Total partida			524,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.02.005, a la expresada cantidad de quinientos veinticuatro euros con cinco céntimos.			
03.02.006 (19)		m Incremento profundidad pozo ladrillo D=80 cm Incremento de profundidad de pozo de 80 cm de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento csiv-w2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior, según CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	4,200 h	22,00 €/h	92,40€
		Peón ordinario	2,950 h	19,71 €/h	58,14€
		Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	253,000 ud	0,10 €/ud	25,30€
		Mortero revoco CSIV-W1	3,250 kg	1,88 €/kg	6,11€
		Pates acero galvanizado 30x25 cm	3,000 ud	6,52 €/ud	19,56€
		Arena de río 0/6 mm	0,500 m3	19,21 €/m3	9,61€
		Agua	0,020 m3	1,92 €/m3	0,04€
		Martillo manual rompedor neum. 22 kg	0,200 h	1,99 €/h	0,40€
		Hormigonera	0,400 h	3,33 €/h	1,33€
		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,270 t	253,97 €/t	68,57€
		Medios auxiliares	2,000 %	281,46 €	5,63€
		Suma			287,09 €
		Costes indirectos	3,000 %	287,09 €	8,61 €
		Total partida			295,70 €

Asciende el importe de la presente partida 03.02.006, a la expresada cantidad de doscientos noventa y cinco euros con setenta céntimos.

03.02.007
(20)**ud Arqueta de bombeo 100x100x200 cm**

Ejecución de arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 100x100x200 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2; con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, con tapa de hormigón armado y con dos bombas trituradoras de impulsión de fecales de 0,75 kW, instaladas en el fondo de la arqueta, con un caudal de 12/18 m3/hora, hasta una altura de 6 m, terminada, y con p.p. de medios auxiliares, sin excavación ni relleno posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.

Incluido regulador de nivel, cuadro de control y alarma para el sistema de bombeo.

Oficial primera	24,000 h	22,00 €/h	528,00€
Peón especializado	23,650 h	20,06 €/h	474,42€
Bomba impulsión fecales triturad	2,000 ud	3.154,00 €/ud	6.308,00€
Hormigón HA-25/P/40/I central	0,470 m3	77,37 €/m3	36,36€
Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	2,330 m2	1,74 €/m2	4,05€
Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	1,050 mu	71,15 €/mu	74,71€
Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,500 m3	72,99 €/m3	36,50€
Mortero revoco CSIV-W2	8,900 kg	2,21 €/kg	19,67€
Codo 87,5° largo PVC DN 110 mm	1,000 ud	3,61 €/ud	3,61€
Tapa cuadrada HA e=6 cm 90x90 cm	1,000 ud	28,05 €/ud	28,05€
Regulador de nivel	2,000 ud	91,82 €/ud	183,64€
Medios auxiliares	2,000 %	7.697,01 €	153,94€
Suma			7.850,95 €
Costes indirectos	3,000 %	7.850,95 €	235,53 €
Total partida			8.086,48 €

Asciende el importe de la presente partida 03.02.007, a la expresada cantidad de ocho mil ochenta y seis euros con cuarenta y ocho céntimos.

03.02.008
(21)**ud Separador de hidrocarburos Remosa shdco 1.5 o eq.**

Separador de hidrocarburos prefabricado con desarenador y filtro coalescente marca REMOSA modelo SHDCO 1.5. Incluso tubería de ventilación de 110mm, excavación y posterior relleno perimetral. Completamente instalado y funcionando. Según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.

Oficial primera	3,050 h	22,00 €/h	67,10€
Peón especializado	3,050 h	20,06 €/h	61,18€
Separador de hidrocarburos REMOSA SHDCO 1.5	1,000 ud	1.915,72 €/ud	1.915,72€
Arena de río 0/6 mm	0,500 m3	19,21 €/m3	9,61€
Agua	0,020 m3	1,92 €/m3	0,04€
Martillo manual rompedor neum. 22 kg	0,200 h	1,99 €/h	0,40€
Medios auxiliares	2,000 %	2.054,05 €	41,08€
Suma			2.095,13 €
Costes indirectos	3,000 %	2.095,13 €	62,85 €
Total partida			2.157,98 €

Asciende el importe de la presente partida 03.02.008, a la expresada cantidad de dos mil ciento cincuenta y siete euros con noventa y ocho céntimos.

03.02.009
(22)**ud Arqueta de bombeo 1**

Ejecución de arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 200x200x100 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2; con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, con tapa de hormigón armado incluyendo bombas de elevación según la siguiente descripción:

Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, marca GRUNDFOS modelo DPK.10.80.22.5.0D o equivalente, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor vortex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 2,2 kW, para una altura máxima de inmersión de 25 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 10 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión, kit de descenso y anclaje automático, cuadro eléctrico; conectadas a conductos de impulsión de aguas residuales realizados con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas.

Incluido regulador de nivel, cuadro de control y alarma para el sistema de bombeo.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	24,000 h	22,00 €/h	528,00€
		Peón especializado	23,650 h	20,06 €/h	474,42€
		Bomba impulsión fecales triturad	2,000 ud	3.154,00 €/ud	6.308,00€
		Hormigón HA-25/P/40/I central	0,470 m3	77,37 €/m3	36,36€
		Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	2,330 m2	1,74 €/m2	4,05€
		Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	1,050 mu	71,15 €/mu	74,71€
		Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,500 m3	72,99 €/m3	36,50€
		Mortero revoco CSIV-W2	8,900 kg	2,21 €/kg	19,67€
		Codo 87,5º largo PVC DN 110 mm	1,000 ud	3,61 €/ud	3,61€
		Tapa cuadrada HA e=6 cm 90x90 cm	1,000 ud	28,05 €/ud	28,05€
		Regulador de nivel	2,000 ud	91,82 €/ud	183,64€
		Medios auxiliares	2,000 %	7.697,01 €	153,94€
		Suma			7.850,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	7.850,95 €	235,53 €
		Total partida			8.086,48 €

Asciende el importe de la presente partida 03.02.009, a la expresada cantidad de ocho mil ochenta y seis euros con cuarenta y ocho céntimos.

03.02.010
(23)**ud Arqueta de bombeo 2**

Ejecución de arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 200x200x110 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2; con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, con tapa de hormigón armado incluyendo bombas de elevación según la siguiente descripción:

Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, marca GRUNDFOS modelo DP10.50.09.2.50B o equivalente, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor vortex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,4 kW, para una altura máxima de inmersión de 10 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 10 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión, kit de descenso y anclaje automático, cuadro eléctrico; conectadas a conductos de impulsión de aguas residuales realizados con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas.
Incluido regulador de nivel, cuadro de control y alarma para el sistema de bombeo.

Oficial primera	24,000 h	22,00 €/h	528,00€
Peón especializado	23,650 h	20,06 €/h	474,42€
Bomba impulsión fecales bombeo 2	2,000 ud	1.578,00 €/ud	3.156,00€
Hormigón HA-25/P/40/I central	0,470 m3	77,37 €/m3	36,36€
Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	2,330 m2	1,74 €/m2	4,05€
Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	1,050 mu	71,15 €/mu	74,71€
Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,500 m3	72,99 €/m3	36,50€
Mortero revoco CSIV-W2	8,900 kg	2,21 €/kg	19,67€
Codo 87,5º largo PVC DN 110 mm	1,000 ud	3,61 €/ud	3,61€
Tapa cuadrada HA e=6 cm 90x90 cm	1,000 ud	28,05 €/ud	28,05€
Regulador de nivel	2,000 ud	91,82 €/ud	183,64€
Medios auxiliares	2,000 %	4.545,01 €	90,90€
Suma			4.635,91 €
Costes indirectos	3,000 %	4.635,91 €	139,08 €
Total partida			4.774,99 €

Asciende el importe de la presente partida 03.02.010, a la expresada cantidad de cuatro mil setecientos setenta y cuatro euros con noventa y nueve céntimos.

03.02.011
(24)**ud Arqueta de bombeo 3**

Ejecución de arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 200x200x120 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2; con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, con tapa de hormigón armado incluyendo bombas de elevación según la siguiente descripción:

Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, marca GRUNDFOS modelo DPK.10.80.22.5.0D o equivalente, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor vortex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 2,2 kW, para una altura máxima de inmersión de 25 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 10 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión, kit de descenso y anclaje automático, cuadro eléctrico; conectadas a conductos de impulsión de aguas residuales realizados con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas.
Incluido regulador de nivel, cuadro de control y alarma para el sistema de bombeo.

Oficial primera	24,000 h	22,00 €/h	528,00€
Peón especializado	23,650 h	20,06 €/h	474,42€
Bomba impulsión fecales triturad	2,000 ud	3.154,00 €/ud	6.308,00€
Hormigón HA-25/P/40/I central	0,520 m3	77,37 €/m3	40,23€
Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	2,330 m2	1,74 €/m2	4,05€
Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	1,050 mu	71,15 €/mu	74,71€
Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,520 m3	72,99 €/m3	37,95€
Mortero revoco CSIV-W2	9,010 kg	2,21 €/kg	19,91€
Codo 87,5º largo PVC DN 110 mm	1,000 ud	3,61 €/ud	3,61€
Tapa cuadrada HA e=6 cm 90x90 cm	1,000 ud	28,05 €/ud	28,05€
Regulador de nivel	2,000 ud	91,82 €/ud	183,64€
Medios auxiliares	2,000 %	7.702,57 €	154,05€
Suma			7.856,62 €
Costes indirectos	3,000 %	7.856,62 €	235,70 €
Total partida			8.092,32 €

Asciende el importe de la presente partida 03.02.011, a la expresada cantidad de ocho mil noventa y dos euros con treinta y dos céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.02.012 (25)		ud Arqueta de bombeo 4 Ejecución de arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 200x200x230 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2; con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, con tapa de hormigón armado incluyendo bombas de elevación según la siguiente descripción: Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, marca GRUNDFOS modelo DPK.10.80.22.5.0D o equivalente, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 2,2 kW, para una altura máxima de inmersión de 25 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 10 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión, kit de descenso y anclaje automático, cuadro eléctrico; conectadas a conductos de impulsión de aguas residuales realizados con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas. Incluido regulador de nivel, cuadro de control y alarma para el sistema de bombeo.			
		Oficial primera	32,000 h	22,00 €/h	704,00 €
		Peón especializado	32,000 h	20,06 €/h	641,92 €
		Bomba impulsión fecales triturad	2,000 ud	3.154,00 €/ud	6.308,00 €
		Hormigón HA-25/P/40/I central	1,200 m3	77,37 €/m3	92,84 €
		Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	2,330 m2	1,74 €/m2	4,05 €
		Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	2,120 mu	71,15 €/mu	150,84 €
		Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	1,020 m3	72,99 €/m3	74,45 €
		Mortero revoco CSIV-W2	18,000 kg	2,21 €/kg	39,78 €
		Codo 87,5º largo PVC DN 110 mm	1,000 ud	3,61 €/ud	3,61 €
		Tapa cuadrada HA e=6 cm 90x90 cm	1,000 ud	28,05 €/ud	28,05 €
		Regulador de nivel	2,000 ud	91,82 €/ud	183,64 €
		Medios auxiliares	2,000 %	8.231,18 €	164,62 €
			Suma		8.395,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	8.395,80 €	251,87 €
		Total partida			8.647,67 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.02.012, a la expresada cantidad de ocho mil seiscientos cuarenta y siete euros con sesenta y siete céntimos.			
03.02.013 (26)		m Tubería de PVC de presión d=90mm Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 6,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Completamente instalado.			
		Oficial primera	0,061 h	22,00 €/h	1,34 €
		Oficial segunda	0,061 h	20,96 €/h	1,28 €
		Tubería de PVC-U de presión PN16 D=90mm	1,000 m	17,00 €/m	17,00 €
		Lubricante para unión mediante junta elástica	0,002 kg	26,48 €/kg	0,05 €
		Medios auxiliares	2,000 %	19,67 €	0,39 €
			Suma		20,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,06 €	0,60 €
		Total partida			20,66 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.02.013, a la expresada cantidad de veinte euros con sesenta y seis céntimos.			
03.03		Colectores y bajantes			
03.03.001 (27)		m Tubería PVC Serie B Junta Pegada D=32 mm Suministro y montaje de tubería de PVC serie b, de 32 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,050 h	22,00 €/h	1,10 €
		Oficial 2º fontanero calefactor	0,050 h	20,32 €/h	1,02 €
		Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	1,000 m	1,76 €/m	1,76 €
		Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 32 mm	0,300 ud	1,02 €/ud	0,31 €
		Manguito H-H PVC serie B junta pegada 32 mm	0,100 ud	0,81 €/ud	0,08 €
		Pequeño material	2,000 %	4,27 €	0,09 €
		Medios auxiliares	2,000 %	4,36 €	0,09 €
			Suma		4,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,45 €	0,13 €
		Total partida			4,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.001, a la expresada cantidad de cuatro euros con cincuenta y ocho céntimos.			
03.03.002 (28)		m Tubería PVC Serie B Junta Pegada D=40 mm Suministro y montaje de tubería de PVC serie b, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050 h	22,00 €/h	1,10€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,050 h	20,32 €/h	1,02€
		Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	1,000 m	2,18 €/m	2,18€
		Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 40 mm	0,300 ud	1,09 €/ud	0,33€
		Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm	0,100 ud	1,03 €/ud	0,10€
		Pequeño material	2,000 %	4,73 €	0,09€
		Medios auxiliares	2,000 %	4,82 €	0,10€
		Suma			4,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,92 €	0,15 €
		Total partida			5,07 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.002, a la expresada cantidad de cinco euros con siete céntimos.					
03.03.003 (29)		m Tubería PVC Serie B Junta Pegada D=50 mm Suministro y montaje de tubería de PVC serie b, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050 h	22,00 €/h	1,10€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,050 h	20,32 €/h	1,02€
		Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	1,000 m	2,78 €/m	2,78€
		Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 50 mm	0,300 ud	1,92 €/ud	0,58€
		Manguito H-H PVC serie B junta pegada 50 mm	0,100 ud	1,46 €/ud	0,15€
		Pequeño material	2,000 %	5,63 €	0,11€
		Medios auxiliares	2,000 %	5,74 €	0,11€
		Suma			5,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,85 €	0,18 €
		Total partida			6,03 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.003, a la expresada cantidad de seis euros con tres céntimos.					
03.03.004 (30)		m Tubería PVC Serie B Junta Pegada D=75 mm Suministro y montaje de tubería de PVC serie b, de 75 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,075 h	22,00 €/h	1,65€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,075 h	20,32 €/h	1,52€
		Tubo PVC serie B junta pegada 75 mm	1,000 m	4,50 €/m	4,50€
		Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 75 mm	0,300 ud	2,13 €/ud	0,64€
		Manguito H-H PVC serie B junta pegada 75 mm	0,100 ud	2,80 €/ud	0,28€
		Abrazadera tubo PVC 75 mm	0,650 ud	1,97 €/ud	1,28€
		Pequeño material	2,000 %	9,87 €	0,20€
		Medios auxiliares	2,000 %	10,07 €	0,20€
		Suma			10,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,27 €	0,31 €
		Total partida			10,58 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.004, a la expresada cantidad de diez euros con cincuenta y ocho céntimos.					
03.03.005 (31)		m Tubería PVC Serie B Junta Pegada D=110 mm Suministro y montaje de tubería de PVC serie b, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,075 h	22,00 €/h	1,65€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,075 h	20,32 €/h	1,52€
		Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	1,000 m	6,73 €/m	6,73€
		Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 110 mm	0,300 ud	4,45 €/ud	1,34€
		Manguito H-H PVC serie B junta pegada 110 mm	0,100 ud	4,71 €/ud	0,47€
		Abrazadera tubo PVC 110 mm	0,650 ud	2,61 €/ud	1,70€
		Pequeño material	2,000 %	13,41 €	0,27€
		Medios auxiliares	2,000 %	13,68 €	0,27€
		Suma			13,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,95 €	0,42 €
		Total partida			14,37 €
Asciende el importe de la presente partida 03.03.005, a la expresada cantidad de catorce euros con treinta y siete céntimos.					
03.03.006 (32)		m Colector Colgado PVC Serie B/BD D=90 mm Suministro y montaje de colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "b" o "bd", de diámetro 90 mm y con unión por encolado; Colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,220 h	22,00 €/h	4,84€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,220 h	20,32 €/h	4,47€
		Tubo PVC liso evacuación encolado D=90 mm	1,000 m	3,60 €/m	3,60€
		Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 90 mm gris	0,200 ud	2,99 €/ud	0,60€
		Abrazadera metálica tubos PVC 90 mm	3,330 ud	2,20 €/ud	7,33€
		Adhesivo tubos PVC junta pegada	0,008 kg	21,40 €/kg	0,17€
		Medios auxiliares	2,000 %	21,01 €	0,42€
		Suma			21,43 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	21,43 €	0,64 €
		Total partida			22,07 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.006, a la expresada cantidad de veintidos euros con siete céntimos.			
03.03.007 (33)		m Colector Colgado PVC Serie B/BD D=110 mm Suministro y montaje de colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "b" o "bd", de diámetro 110 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,220 h	22,00 €/h	4,84 €
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,220 h	20,32 €/h	4,47 €
		Tubo PVC liso evacuación encolado D=110 mm	1,000 m	4,76 €/m	4,76 €
		Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 110 mm gris	0,200 ud	4,32 €/ud	0,86 €
		Abrazadera metálica tubos PVC 110 mm	3,330 ud	2,53 €/ud	8,42 €
		Adhesivo tubos PVC junta pegada	0,011 kg	21,40 €/kg	0,24 €
		Medios auxiliares	2,000 %	23,59 €	0,47 €
		Suma			24,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	24,06 €	0,72 €
		Total partida			24,78 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.007, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con setenta y ocho céntimos.			
03.03.008 (34)		m Colector Colgado PVC Serie B/BD D=125 mm Suministro y montaje de colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "b" o "bd", de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,240 h	22,00 €/h	5,28 €
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,240 h	20,32 €/h	4,88 €
		Tubo PVC liso evacuación encolado D=125 mm	1,000 m	5,43 €/m	5,43 €
		Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 125 mm gris	0,200 ud	5,90 €/ud	1,18 €
		Abrazadera metálica tubos PVC 125 mm	3,333 ud	2,79 €/ud	9,30 €
		Adhesivo tubos PVC junta pegada	0,013 kg	21,40 €/kg	0,28 €
		Medios auxiliares	2,000 %	26,35 €	0,53 €
		Suma			26,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,88 €	0,81 €
		Total partida			27,69 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.008, a la expresada cantidad de veintisiete euros con sesenta y nueve céntimos.			
03.03.009 (35)		m Colector Colgado PVC Serie B/BD D=160 mm Suministro y montaje de colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h	22,00 €/h	6,60 €
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,300 h	20,32 €/h	6,10 €
		Tubo PVC liso evacuación encolado D=160 mm	1,000 m	6,99 €/m	6,99 €
		Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 160 mm gris	0,200 ud	10,32 €/ud	2,06 €
		Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=160 mm	3,333 ud	3,80 €/ud	12,67 €
		Adhesivo tubos PVC junta pegada	0,020 kg	21,40 €/kg	0,43 €
		Medios auxiliares	2,000 %	34,85 €	0,70 €
		Suma			35,55 €
		Costes indirectos	3,000 %	35,55 €	1,07 €
		Total partida			36,62 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.009, a la expresada cantidad de treinta y seis euros con sesenta y dos céntimos.			
03.03.010 (36)		m Colectro Colgado PVC Serie B/BD D=200 mm Suministro y montaje de colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 200 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,320 h	22,00 €/h	7,04 €
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,320 h	20,32 €/h	6,50 €
		Tubo PVC liso evacuación encolado D=200 mm	1,000 m	10,51 €/m	10,51 €
		Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 200 mm gris	0,200 ud	20,28 €/ud	4,06 €
		Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=200 mm	3,333 ud	8,67 €/ud	28,90 €
		Adhesivo tubos PVC junta pegada	0,029 kg	21,40 €/kg	0,62 €
		Medios auxiliares	2,000 %	57,63 €	1,15 €
		Suma			58,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	58,78 €	1,76 €
		Total partida			60,54 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.010, a la expresada cantidad de sesenta euros con cincuenta y cuatro céntimos.			
03.03.011 (37)		m Bajante PVC Serie B Junta Pegada D=90 mm Bajante de PVC, serie b, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,075 h	22,00 €/h	1,65€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,075 h	20,32 €/h	1,52€
		Tubo PVC serie B junta pegada 90 mm	1,000 m	5,23 €/m	5,23€
		Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 90 mm	0,500 ud	3,08 €/ud	1,54€
		Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 90 mm	0,300 ud	6,58 €/ud	1,97€
		Abrazadera tubo PVC 90 mm	0,750 ud	2,27 €/ud	1,70€
		Pequeño material	2,000 %	13,61 €	0,27€
		Medios auxiliares	2,000 %	13,88 €	0,28€
		Suma			14,16 €
		Costes indirectos	3,000 %	14,16 €	0,42 €
		Total partida			14,58 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.011, a la expresada cantidad de catorce euros con cincuenta y ocho céntimos.

03.03.012
(38)**m Bajante PVC Serie B Junta Pegada D=110 mm**

Bajante de PVC, serie b, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

Oficial 1ª fontanero calefactor	0,075 h	22,00 €/h	1,65€
Oficial 2ª fontanero calefactor	0,075 h	20,32 €/h	1,52€
Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	1,000 m	6,73 €/m	6,73€
Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 110 mm	0,500 ud	4,45 €/ud	2,23€
Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 110 mm	0,300 ud	7,54 €/ud	2,26€
Abrazadera tubo PVC 110 mm	0,750 ud	2,61 €/ud	1,96€
Pequeño material	2,000 %	16,35 €	0,33€
Medios auxiliares	2,000 %	16,68 €	0,33€
Suma			17,01 €
Costes indirectos	3,000 %	17,01 €	0,51 €
Total partida			17,52 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.012, a la expresada cantidad de diecisiete euros con cincuenta y dos céntimos.

03.03.013
(39)**m Bajante PVC Serie B Junta Pegada D=125 mm**

Suministro y montaje de bajante de PVC, serie b, de 125 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

Oficial 1ª fontanero calefactor	0,075 h	22,00 €/h	1,65€
Oficial 2ª fontanero calefactor	0,075 h	20,32 €/h	1,52€
Tubo PVC serie B junta pegada 125 mm	1,000 m	7,69 €/m	7,69€
Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 125 mm	0,500 ud	6,07 €/ud	3,04€
Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 125 mm	0,300 ud	9,97 €/ud	2,99€
Abrazadera tubo PVC 125 mm	0,750 ud	2,89 €/ud	2,17€
Pequeño material	2,000 %	19,06 €	0,38€
Medios auxiliares	2,000 %	19,44 €	0,39€
Suma			19,83 €
Costes indirectos	3,000 %	19,83 €	0,59 €
Total partida			20,42 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.013, a la expresada cantidad de veinte euros con cuarenta y dos céntimos.

03.03.014
(40)**m Bajante PVC Serie B Junta Pegada D=160 mm**

Suministro y montaje de bajante de PVC, serie b, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	22,00 €/h	2,20€
Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100 h	20,32 €/h	2,03€
Tubo PVC serie B junta pegada 160 mm	1,000 m	10,00 €/m	10,00€
Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 160 mm	0,500 ud	10,63 €/ud	5,32€
Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 160 mm	0,300 ud	19,95 €/ud	5,99€
Abrazadera tubo PVC 160 mm	0,750 ud	3,90 €/ud	2,93€
Pequeño material	2,000 %	28,47 €	0,57€
Medios auxiliares	2,000 %	29,04 €	0,58€
Suma			29,62 €
Costes indirectos	3,000 %	29,62 €	0,89 €
Total partida			30,51 €

Asciende el importe de la presente partida 03.03.014, a la expresada cantidad de treinta euros con cincuenta y un céntimos.

03.03.015
(41)**m Bajante PVC Serie B Junta Pegada D=200 mm**

Suministro y montaje de bajante de PVC, serie b, de 200 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; Con una resistencia al fuego b-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; Colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	22,00 €/h	2,20€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100 h	20,32 €/h	2,03€
		Tubo PVC serie B junta pegada 200 mm	1,000 m	15,74 €/m	15,74€
		Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 200 mm	0,500 ud	20,88 €/ud	10,44€
		Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 200 mm	0,300 ud	45,83 €/ud	13,75€
		Abrazadera tubo PVC 200 mm	0,750 ud	8,92 €/ud	6,69€
		Pequeño material	2,000 %	50,85 €	1,02€
		Medios auxiliares	2,000 %	51,87 €	1,04€
		Suma			52,91 €
		Costes indirectos	3,000 %	52,91 €	1,59 €
		Total partida			54,50 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.015, a la expresada cantidad de cincuenta y cuatro euros con cincuenta céntimos.			
03.03.016 (42)		ud Válvula de ventilación PVC D=90-200 mm Suministro y montaje de válvula de ventilación de PVC, para diámetros de 90-200mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,080 h	22,00 €/h	1,76€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,080 h	20,32 €/h	1,63€
		Válvula ventilación PVC D90-200 mm	1,000 ud	102,24 €/ud	102,24€
		Pequeño material	2,000 %	105,63 €	2,11€
		Medios auxiliares	2,000 %	107,74 €	2,15€
		Suma			109,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	109,89 €	3,30 €
		Total partida			113,19 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.016, a la expresada cantidad de ciento trece euros con diecinueve céntimos.			
03.03.017 (43)		ud Tapón de ventilación PVC D=90-200 mm Suministro y montaje de tapón de ventilación de PVC, para diámetros de 90-200 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada y salida de aire. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,080 h	22,00 €/h	1,76€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,080 h	20,32 €/h	1,63€
		Tapón de ventilación PVC DN90-200mm	1,000 ud	20,76 €/ud	20,76€
		Pequeño material	2,000 %	24,15 €	0,48€
		Medios auxiliares	2,000 %	24,63 €	0,49€
		Suma			25,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,12 €	0,75 €
		Total partida			25,87 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.017, a la expresada cantidad de veinticinco euros con ochenta y siete céntimos.			
03.03.018 (44)		ud Desagüe PVC con sifón botella Suministro y montaje de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 32 mm de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 32 mm de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; Y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. Conforme a CTE DB HS-5.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	22,00 €/h	3,30€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,150 h	20,32 €/h	3,05€
		Sifón botella PVC salida horizontal 32 mm 1¼"	1,000 ud	4,85 €/ud	4,85€
		Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	0,300 m	1,76 €/m	0,53€
		Manguito H-H PVC serie B junta pegada 32 mm	2,000 ud	0,81 €/ud	1,62€
		Medios auxiliares	2,000 %	13,35 €	0,27€
		Suma			13,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,62 €	0,41 €
		Total partida			14,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.018, a la expresada cantidad de catorce euros con tres céntimos.			
03.03.019 (45)		m Colector PVC SN4 110 mm Suministro y montaje de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y incluida la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.			
		Oficial primera	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Peón especializado	0,200 h	20,06 €/h	4,01€
		Arena de río 0/6 mm	0,237 m3	19,21 €/m3	4,55€
		Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=110 mm	0,200 ud	9,11 €/ud	1,82€
		Lubricante tubos PVC junta elástica	0,003 kg	11,47 €/kg	0,03€
		Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=110 mm	1,000 m	12,93 €/m	12,93€
		Medios auxiliares	2,000 %	27,74 €	0,55€
		Suma			28,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	28,29 €	0,85 €
		Total partida			29,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.03.019, a la expresada cantidad de veintinueve euros con catorce céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
03.04		Elementos singulares			
03.04.001 (46)		ud Caldereta sifónica con rejilla PVC 250x250 mm Suministro y montaje de caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm y con rejilla de PVC de 250x250 mm; Instalada y conexcionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE-HS-5.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,430 h	22,00 €/h	9,46 €
		Caldereta sifónica PVC c/rejilla PVC L=250 mm salida vertical D=90-110 mm	1,000 ud	29,41 €/ud	29,41 €
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	39,87 €	0,80 €
			Suma		40,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	40,67 €	1,22 €
			Total partida		41,89 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.001, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con ochenta y nueve céntimos.			
03.04.002 (47)		ud Caldereta sifónica con rejilla PVC 300x300 mm Suministro y montaje de caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm y con rejilla de PVC de 300x300 mm; Instalada y conexcionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE-HS-5.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,450 h	22,00 €/h	9,90 €
		Caldereta sifónica PVC c/rejilla PVC L=300 mm salida vertical D=90-110 mm	1,000 ud	34,65 €/ud	34,65 €
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	45,55 €	0,91 €
			Suma		46,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	46,46 €	1,39 €
			Total partida		47,85 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.002, a la expresada cantidad de cuarenta y siete euros con ochenta y cinco céntimos.			
03.04.003 (48)		m Canaleta con rejilla 1000x130x150 mm Suministro y montaje de canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x150 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x130x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, según CTE-HS-5.			
		Oficial primera	0,330 h	22,00 €/h	7,26 €
		Ayudante	0,330 h	20,32 €/h	6,71 €
		Arena de río 0/6 mm	0,040 m3	19,21 €/m3	0,77 €
		Canaleta hormigón polímero 1000x130x150 mm sin rejilla	1,000 ud	38,60 €/ud	38,60 €
		Rejilla fundición 500x130x15 mm	2,000 ud	20,89 €/ud	41,78 €
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	96,12 €	1,92 €
			Suma		98,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	98,04 €	2,94 €
			Total partida		100,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.003, a la expresada cantidad de cien euros con noventa y ocho céntimos.			
03.04.004 (49)		ud Sumidero sifónico con rejilla fundición 250x250mm Suministro y montaje de sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 75 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexcionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,370 h	22,00 €/h	8,14 €
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,210 h	20,32 €/h	4,27 €
		Sumidero sifónico c/reja circular fundición L=250x250 mm Dt=70 mm	1,000 ud	42,49 €/ud	42,49 €
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	55,90 €	1,12 €
			Suma		57,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	57,02 €	1,71 €
			Total partida		58,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.004, a la expresada cantidad de cincuenta y ocho euros con setenta y tres céntimos.			
03.04.005 (50)		ud Sistema sumidero con reja de fundición jardinera Suministro y montaje de sistema de evacuación de agua formado por: - Marco con reja de fundición con lacado, capacidad de carga M125, dimensiones 300x300mm con bloqueo sin tornillos, marca ACO ref. 70005100 - Accesorio sección intermedia de hormigón polímero, capacidad de carga M125, altura 60mm, dimensiones exteriores 282x282mm, marca ACO ref. 70005200 - Bastidor de transición de hormigón polímero, capacidad de carga L15, con aberturas para percolación, altura 60mm dimensiones exteriores 280x280mm, marca ACO ref. 70005500 - Sumidero de cubierta de fundición con salida vertical DN70, dimensiones zanja 160x330mm, dimensiones sumidero Ø305mm exterior, 195mm de altura, marca ACO ref. 70331012 Instalado y conexcionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,370 h	22,00 €/h	8,14 €
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,210 h	20,32 €/h	4,27 €
		Marco con reja 300x300 70005100	1,000 ud	152,24 €/ud	152,24 €
		Sección intermedia 70005200	1,000 ud	58,09 €/ud	58,09 €
		Marco de transición 70005500	1,000 ud	41,18 €/ud	41,18 €
		Sumidero de cubierta DN70 Ø305mm 70331012	1,000 ud	263,37 €/ud	263,37 €
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	528,29 €	10,57 €
		Suma			538,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	538,86 €	16,17 €
		Total partida			555,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.005, a la expresada cantidad de quinientos cincuenta y cinco euros con tres céntimos.			
03.04.006		m Canal de drenaje con reja ranurada integrada			
(51)		Suministro y montaje de Canal de drenaje ACO SLIMLINE de hormigón polímero, de clase de carga hasta B125 según EN1433. Monolítico con reja ranurada integrada de hormigón polímero. Con preforma rompible para salida vertical DN/OD 110. Con una sección interior de 95 cm². Longitud total 1000 mm, altura exterior 146 mm y ancho exterior 146 mm. Ancho interior nominal ø110 mm. Peso: 18,7 kg. Artículo:00007110, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montaje, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, según CTE-HS-5.			
		Oficial primera	0,330 h	22,00 €/h	7,26 €
		Ayudante	0,330 h	20,32 €/h	6,71 €
		Arena de río 0/6 mm	0,040 m3	19,21 €/m3	0,77 €
		Canal drenaje con reja ranura integrada	1,000 ml	96,17 €/ml	96,17 €
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	111,91 €	2,24 €
		Suma			114,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	114,15 €	3,42 €
		Total partida			117,57 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.04.006, a la expresada cantidad de ciento diecisiete euros con cincuenta y siete céntimos.			
03.05		Canalones			
03.05.001		m Canalón PVC liso Serie B 110 mm			
(52)		Suministro y montaje de canalón de PVC circular, de 110 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, con una pendiente mínima de 0,5%; Conforme UNE-EN 607. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Incluso elementos de sujeción. Conforme a CTE DB HS-5.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	22,00 €/h	3,52 €
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,160 h	20,32 €/h	3,25 €
		Canalón PVC circular desarrollo 110 mm gris	1,000 m	5,08 €/m	5,08 €
		Gafa canalón PVC circular 110 mm gris	1,000 ud	1,78 €/ud	1,78 €
		Conexión bajante PVC circular 110 mm gris	0,150 ud	9,03 €/ud	1,35 €
		Pequeño material	2,000 %	14,98 €	0,30 €
		Medios auxiliares	2,000 %	15,28 €	0,31 €
		Suma			15,59 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,59 €	0,47 €
		Total partida			16,06 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.05.001, a la expresada cantidad de dieciseis euros con seis céntimos.			
03.05.002		m Canalón PVC liso Serie B 200 mm			
(53)		Suministro y montaje de canalón de PVC circular, de 200 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, con una pendiente mínima de 0,5%; Conforme UNE-EN 607. Totalmente instalado, conexionado y probado, incluso p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Incluso elementos de sujeción. Conforme a CTE DB HS-5.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h	22,00 €/h	3,52 €
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,160 h	20,32 €/h	3,25 €
		Canalón PVC circular desarrollo 200 mm gris	1,100 m	20,64 €/m	22,70 €
		Gafa canalón PVC circular 200 mm gris	1,000 ud	6,67 €/ud	6,67 €
		Conexión bajante PVC circular 200 mm gris	0,150 ud	26,75 €/ud	4,01 €
		Pequeño material	2,000 %	40,15 €	0,80 €
		Medios auxiliares	2,000 %	40,95 €	0,82 €
		Suma			41,77 €
		Costes indirectos	3,000 %	41,77 €	1,25 €
		Total partida			43,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 03.05.002, a la expresada cantidad de cuarenta y tres euros con dos céntimos.			

04 CIMENTACIONES

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
04.001 (54)		m3 Hormigón HL-150/B/20 de LIMPIEZA Hormigón de limpieza en masa HM-150/B/20 de resistencia característica a compresión 15MPa (N/mm2), consistencia blanda, T. Máx. del árido 20 mm, para ambiente normal, humedad alta, elaborado en central, vertido, vibrado y colocación. Incluso limpieza y nivelado de fondos de cimentación (base de zapatas, zanjías, vigas de atado, losas de cimentación, etc.) y agotamiento de aguas si fuera necesario. Según normas Código Estructural, CTE-SE-C. Medido en volúmenes teóricos. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.			
		Oficial primera	0,120 h	22,00 €/h	2,64€
		Peón ordinario	0,120 h	19,71 €/h	2,37€
		Hormigón HL-150/B/20 central	1,000 m3	92,37 €/m3	92,37€
		Bomba sumergible eléctrica agua 3 cv	0,017 h	2,54 €/h	0,04€
		Medios auxiliares	2,000 %	97,42 €	1,95€
			Suma		99,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	99,37 €	2,98 €
			Total partida		102,35 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.001, a la expresada cantidad de ciento dos euros con treinta y cinco céntimos.			
04.002 (55)		m3 Hormigón en masa HM-20/B/X0 para pozos de cimentación Hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de resistencia característica a compresión 20MPa (N/mm2), consistencia blanda, T. Máx. del árido 20 mm, para ambiente normal, humedad alta, elaborado en central, vertido, vibrado y colocación. Incluso limpieza y nivelado de fondos de cimentación (base de zapatas, zanjías, vigas de atado, losas de cimentación, etc.) y agotamiento de aguas si fuera necesario. Según normas Código Estructural, CTE-SE-C. Medido en volúmenes teóricos. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.			
		Oficial primera	0,120 h	22,00 €/h	2,64€
		Peón ordinario	0,120 h	19,71 €/h	2,37€
		Hormigón HM-20/B/20/X0 central	1,000 m3	92,37 €/m3	92,37€
		Bomba sumergible eléctrica agua 3 cv	0,017 h	2,54 €/h	0,04€
		Medios auxiliares	2,000 %	97,42 €	1,95€
			Suma		99,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	99,37 €	2,98 €
			Total partida		102,35 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.002, a la expresada cantidad de ciento dos euros con treinta y cinco céntimos.			
04.003 (56)		m2 Solera Horm. hidrof. y retr. mod. HA-30 15cm Mall 150.150.8 Solera de hormigón hidrofugado y de retracción moderada de 15 cm de espesor y hormigón HA-30/B/20/XC2, con mallazo electrosoldado de 8/8 mm diámetro y 15x15 cm (150.150.8.8), incluso lámina de polietileno bajo solera, y p.p. de redondos Ø 12 c/ 50 cm de conexión con elementos estructurales perimetrales, y con capa separadora filtrante Geofim 200 de Chova o equivalente como protección de la lámina de polietileno con la zanja, juntas de dilatación y retracción, formadas mediante perfil de 80 mm RJ de Juntas Tefolo o equivalente (5x5 m) según despiece, previsión de sumideros y formación de pendientes al 2% a cuatro aguas. Puesta en obra según NTE/RSS y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		Cuadrilla A	0,050 h	52,18 €/h	2,61€
		Hormigón HM-30/B/20 central	0,150 m3	106,79 €/m3	16,02€
		Malla electrosoldada ME 15x15 Ø8 B500T UNE-EN 10080	2,200 m2	2,87 €/m2	6,31€
		Impermeabilizantes hormigones	0,648 kg	0,44 €/kg	0,29€
		Aditivo retracción compensada hormigón BASF o equiv.	2,000 kg	5,48 €/kg	10,96€
		Lámina plástico 0,6 mm	1,000 m2	1,33 €/m2	1,33€
		Filtro geotextil Geofim 200 de Chova o equivalente 200 gr/m²	1,200 m2	0,80 €/m2	0,96€
		Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	0,020 ud	1,46 €/ud	0,03€
		Medios auxiliares	2,000 %	38,51 €	0,77€
			Suma		39,28 €
		Costes indirectos	3,000 %	39,28 €	1,18 €
			Total partida		40,46 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.003, a la expresada cantidad de cuarenta euros con cuarenta y seis céntimos.			
04.004 (57)		m3 H. Arm. HA-35/B/20/XA1 ZAPATAS CIM. hidrof. y retr. moderada Hormigón armado hidrofugado y de retracción moderada HA-35/B/20/XA1 elaborado en central, en relleno de zapatas de cimentación, incluso armadura AP-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, solapes de armaduras y despuntes, separadores de hormigón, todo ello colocado según planos de cimentación y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado. Según Código Estructural y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Nota: Los separadores de las armaduras inferiores serán de hormigón tipo maceta con alambre de 5 m de altura y los separadores del resto de armaduras serán de PVC tipo estrella de 7 cm. Medido en volúmenes teóricos.			
		Acero B-500 S en CIMENTACIÓN	70,000 kg	1,66 €/kg	116,20€
		Horm. Hp/A-35/B/20/IIa+Qa	1,050 m3	112,50 €/m3	118,13€
		Impermeabilizantes hormigones	3,240 kg	0,44 €/kg	1,43€
		Aditivo retracción compensada hormigón BASF o equiv.	10,000 kg	5,48 €/kg	54,80€
		Medios auxiliares	2,000 %	290,56 €	5,81€
			Suma		296,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	296,37 €	8,89 €
			Total partida		305,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 04.004, a la expresada cantidad de trescientos cinco euros con veintiseis céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
04.005 (58)	m3	H. Arm. HA-35/B/20/XA1 ZANJAS MURO CIM. hidrof. y retr. moderada Hormigón armado hidrofugado y de retracción moderada HA-35/B/20/XA1, elaborado en central, en relleno de zanjas de cimentación para muro, incluso armadura AP-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por pluma grúa, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, solapes de armaduras y despuntes, separadores de hormigón, todo ello colocado según planos de cimentación y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado. Según Código Estructural y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Nota: Los separadores de las armaduras inferiores serán de hormigón tipo maceta con alambre de 5 m de altura y los separadores del resto de armaduras serán de PVC tipo estrella de 7 cm. Medido en volúmenes teóricos.			
		Acero B-500 S en CIMENTACIÓN	70,000 kg	1,66 €/kg	116,20 €
		Horm. Hp/A-35/B/20/Ila+Qa	1,050 m3	112,50 €/m3	118,13 €
		Impermeabilizantes hormigones	3,240 kg	0,44 €/kg	1,43 €
		Aditivo retracción compensada hormigón BASF o equiv.	10,000 kg	5,48 €/kg	54,80 €
		Medios auxiliares	2,000 %	290,56 €	5,81 €
		Suma			296,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	296,37 €	8,89 €
		Total partida			305,26 €
Asciende el importe de la presente partida 04.005, a la expresada cantidad de trescientos cinco euros con veintiseis céntimos.					
04.006 (59)	m3	HA-30/F/20/XA1 Viga coronación muro pantalla Hormigón armado HA-30/F/20/XA1, en viga de coronación con una cuantía de acero de 48 Kg/m3 incluso encofrado y desencofrado, según Código Estructural.			
		Cuadrilla A	0,150 h	52,18 €/h	7,83 €
		Hormigón HM-30/F/20/XA1 central	1,000 m3	103,75 €/m3	103,75 €
		Encf. y Desencf. Batch. Muros 1 c	1,150 m2	4,86 €/m2	5,59 €
		Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,120 h	3,55 €/h	0,43 €
		Acero B-500 S en MUROS	145,000 kg	1,66 €/kg	240,70 €
		Medios auxiliares	2,000 %	358,30 €	7,17 €
		Suma			365,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	365,47 €	10,96 €
		Total partida			376,43 €
Asciende el importe de la presente partida 04.006, a la expresada cantidad de trescientos setenta y seis euros con cuarenta y tres céntimos.					
04.007 (60)	m	Descabezado de muro pantalla e: 45-80 cm Demolición de muros guía y descabezado del muro pantalla de espesor entre 45 y 80 cm de espesor, incluso medios auxiliares, y carga sobre camión de escombros resultantes.			
		Cuadrilla A	0,920 h	52,18 €/h	48,01 €
		Retro-pala con martillo rompedor	0,700 h	40,00 €/h	28,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	76,01 €	1,52 €
		Suma			77,53 €
		Costes indirectos	3,000 %	77,53 €	2,33 €
		Total partida			79,86 €
Asciende el importe de la presente partida 04.007, a la expresada cantidad de setenta y nueve euros con ochenta y seis céntimos.					
04.008 (61)	m3	H. Arm. HA-30/F/20/XA1 PANTALLAS CONTÍNUAS, i/agotamiento agua Pantalla de hormigón armado HA-30/F/20/XA1, elaborado en central para pantalla continua, incluso agotamiento de vías de agua, p.p de de lodos bentoníticos, perfiles hidroexpansivos y excavación de los bataches de pantallas, incluso p.p de transporte de equipo mecánico especial, encofrado y hormigonado de muro-guía y demolición del mismo, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluido corte de zapata muro existente para realización de muro pantalla. Incluso ejecución de murete guía. Según normas NTE-CCM, NTE-EME, Código Estructural y CTE-SE-C.			
		Cuadrilla A	0,150 h	52,18 €/h	7,83 €
		Hormigón HM-30/F/20/XA1 central	1,000 m3	103,75 €/m3	103,75 €
		Equipos mp, excav cuch. Kelly, lodos bentoníticos	1,000 ud	11,18 €/ud	11,18 €
		Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,120 h	3,55 €/h	0,43 €
		Acero B-500 S en MUROS	82,000 kg	1,66 €/kg	136,12 €
		Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV	0,020 h	3,50 €/h	0,07 €
		Medios auxiliares	2,000 %	259,38 €	5,19 €
		Suma			264,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	264,57 €	7,94 €
		Total partida			272,51 €
Asciende el importe de la presente partida 04.008, a la expresada cantidad de doscientos setenta y dos euros con cincuenta y un céntimos.					
04.009 (62)	m2	Tratamiento superficial muro pantalla Preparación de superficie de hormigón en muro pantalla, mediante proyección en seco de abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, eliminando contaminantes, tierra adherida, y partículas sueltas. Incluso p.p. de transporte, montaje y desmontaje de equipo, limpieza y recogida del polvo, del material proyectado y de los restos generados. Completo, totalmente terminado según indicaciones de la DF.			
		Peón especializado	0,180 h	20,06 €/h	3,61 €
		Peón ordinario	0,180 h	19,71 €/h	3,55 €
		Grupo electrógeno insonorizado 60 KVA	0,120 h	5,04 €/h	0,60 €
		Equipo chorro arena presión	0,120 h	3,39 €/h	0,41 €
		Abrasivo para limpieza a presión part.silic.alum.	1,500 kg	0,10 €/kg	0,15 €
		Medios auxiliares	2,000 %	8,32 €	0,17 €
		Suma			8,49 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	8,49 €	0,25 €
		Total partida			8,74 €
Asciende el importe de la presente partida 04.009, a la expresada cantidad de ocho euros con setenta y cuatro céntimos.					
04.010 (63)		m3 H. Arm. HA-30/B/20/XC4 MUROS ENC. 1 CARA, hidrof. y retr. moderada Hormigón armado hidrofugado y de retracción moderada HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, encofrado 1 cara, altura según planos, incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, encofrado y desencofrado con paneles metálicos s/planos Proyecto, limpieza, humedecido con desencofrante, colocación de pasatubos de PVC y creación de huecos en muro para paso de instalaciones (con refuerzo de armadura), juntas de dilatación y porexpan de 2 cm. de espesor sujetas con alambres o grapas a la armadura durante el hormigonado, remates de armadura de muros en la junta, con juntas de hormigonado cada 8m máximo realizadas con "boca de perro", vibrado y colocado, paneles modulados y/o con berenjenos según despiece de la DF, con sellado de espadines con masilla de poliuretano o mortero con resinas y cegado por ambas caras con tapones de plástico, incluso replanteo, p.p. de berenjenos de modulación según despiece, separadores, colocación de caja de esperas para unión de muro y forjado o losa (tipo HBT de Halfen Deha o equivalente) o con fábrica de ladrillo o bloque, y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado. Según Código Estructural y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en volúmenes teóricos.			
		Acero B-500 S en CIMENTACIÓN	85,000 kg	1,66 €/kg	141,10 €
		Horm. HpA-30/B/20/IIb MUROS	1,050 m3	113,41 €/m3	119,08 €
		Tubo PVC diametro 22/26	0,196 m	0,56 €/m	0,11 €
		Cinta PVC O-22	0,010 m	3,18 €/m	0,03 €
		Impermeabilizantes hormigones	3,240 kg	0,44 €/kg	1,43 €
		Aditivo retracción compensada hormigón BASF o equiv.	10,000 kg	5,48 €/kg	54,80 €
		Mortero obturador c/resinas	0,010 kg	0,74 €/kg	0,01 €
		Caja metálica HBT	0,050 m	7,89 €/m	0,39 €
		Encofrado de MUROS 1 cara	1,000 m2	17,53 €/m2	17,53 €
		Medios auxiliares	2,000 %	334,48 €	6,69 €
		Suma			341,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	341,17 €	10,24 €
		Total partida			351,41 €
Asciende el importe de la presente partida 04.010, a la expresada cantidad de trescientos cincuenta y un euros con cuarenta y un céntimos.					
04.011 (64)		m3 H. Arm. HA-30/B/20/XC4 MUROS ENC. 1 CARA 1CV hidrof. y retr. moderada Hormigón armado hidrofugado y de retracción moderada HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, encofrado 1 cara, 1CV, altura según planos, incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, encofrado y desencofrado con paneles metálicos s/planos Proyecto, limpieza, humedecido con desencofrante, colocación de pasatubos de PVC y creación de huecos en muro para paso de instalaciones (con refuerzo de armadura), juntas de dilatación y porexpan de 2 cm. de espesor sujetas con alambres o grapas a la armadura durante el hormigonado, remates de armadura de muros en la junta, con juntas de hormigonado cada 8m máximo realizadas con "boca de perro", vibrado y colocado, paneles modulados y/o con berenjenos según despiece de la DF, con sellado de espadines con masilla de poliuretano o mortero con resinas y cegado por ambas caras con tapones de plástico, incluso replanteo, p.p. de berenjenos de modulación según despiece, separadores, colocación de caja de esperas para unión de muro y forjado o losa (tipo HBT de Halfen Deha o equivalente) o con fábrica de ladrillo o bloque, y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado. Según Código Estructural y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en volúmenes teóricos.			
		Acero B-500 S en CIMENTACIÓN	85,000 kg	1,66 €/kg	141,10 €
		Horm. HpA-30/B/20/IIb MUROS	1,050 m3	113,41 €/m3	119,08 €
		Tubo PVC diametro 22/26	0,196 m	0,56 €/m	0,11 €
		Cinta PVC O-22	0,010 m	3,18 €/m	0,03 €
		Impermeabilizantes hormigones	3,240 kg	0,44 €/kg	1,43 €
		Aditivo retracción compensada hormigón BASF o equiv.	10,000 kg	5,48 €/kg	54,80 €
		Mortero obturador c/resinas	0,010 kg	0,74 €/kg	0,01 €
		Caja metálica HBT	0,050 m	7,89 €/m	0,39 €
		Encofrado de MUROS 1 cara 1CV	1,000 m2	23,91 €/m2	23,91 €
		Medios auxiliares	2,000 %	340,86 €	6,82 €
		Suma			347,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	347,68 €	10,43 €
		Total partida			358,11 €
Asciende el importe de la presente partida 04.011, a la expresada cantidad de trescientos cincuenta y ocho euros con once céntimos.					
04.012 (65)		m3 H. Arm. HA-30/B/20/XC4 MUROS ENC. 2 CARAS hidrof. y retr. moderada Hormigón armado hidrofugado y de retracción moderada HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, altura según planos, incluso armadura B-500S, cuantía según planos Proyecto, vertido por cualquier medio, vibrado, colocación, i/parte proporcional de replanteo, encamillados, nivelado y curado del hormigón, con empleo de anticongelante en caso necesario, encofrado y desencofrado con paneles metálicos s/planos Proyecto, limpieza, humedecido con desencofrante, colocación de pasatubos de PVC y creación de huecos en muro para paso de instalaciones (con refuerzo de armadura), juntas de dilatación y porexpan de 2 cm. de espesor sujetas con alambres o grapas a la armadura durante el hormigonado, remates de armadura de muros en la junta, con juntas de hormigonado cada 8m máximo realizadas con "boca de perro", vibrado y colocado, paneles modulados y/o con berenjenos según despiece de la DF, con sellado de espadines con masilla de poliuretano o mortero con resinas y cegado por ambas caras con tapones de plástico, incluso replanteo, p.p. de berenjenos de modulación según despiece, separadores, colocación de caja de esperas para unión de muro y forjado o losa (tipo HBT de Halfen Deha) o con fábrica de ladrillo o bloque, y medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos, completo y terminado. Según Código Estructural y CTE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en volúmenes teóricos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Acero B-500 S en MUROS	115,000 kg	1,66 €/kg	190,90€
		Horm. HpA-30/B/20/IIb MUROS	1,000 m3	113,41 €/m3	113,41€
		Tubo PVC diametro 22/26	0,207 m	0,56 €/m	0,12€
		Cinta PVC O-22	0,010 m	3,18 €/m	0,03€
		Mortero obturador c/resinas	0,010 kg	0,74 €/kg	0,01€
		Caja metálica HBT	0,050 m	7,89 €/m	0,39€
		Impermeabilizantes hormigones	3,240 kg	0,44 €/kg	1,43€
		Aditivo retracción compensada hormigón BASF o equiv.	10,000 kg	5,48 €/kg	54,80€
		Encofrado de MUROS 2 caras	1,000 m2	32,40 €/m2	32,40€
		Medios auxiliares	2,000 %	393,49 €	7,87€
		Suma			401,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	401,36 €	12,04 €
		Total partida			413,40 €

Asciende el importe de la presente partida 04.012, a la expresada cantidad de cuatrocientos trece euros con cuarenta céntimos.

04.013
(66)**m Anclaje provisional al terreno de muro pantalla 850 KN**

Anclaje provisional de muro pantalla al terreno y estabilización provisional de muros existentes de hormigón de 850 KN/2,50m en servicio, con inclinación según Proyecto respecto al plano horizontal (30°), longitud media (longitud libre + bulbo) de 15-35m, para asegurar la estabilidad del muro pantalla o muro existente, durante los trabajos de excavación de las tierras y demolición de los forjados del edificio existente respectivamente, y hasta que se rigidice definitivamente le muro por sus uniones con el resto de la estructura, mediante perforación del muro pantalla/muro y terreno con un diámetro medio de 200 mm, con entubación de polietileno de alta densidad, cordones de cables trenzados de acero de alta resistencia Fpk 1860 N/mm², confeccionados por 6 tendones de acero de diámetro 0,6", engrasados y envainados dentro del tubo de PE, inyección a presión mediante sistema de inyección única global (IU) de cemento CEM I 42,5N para protección y formación del bulbo, fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero, tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, según carga descrita en proyecto, una vez fraguada la lechada de cemento, sellado de la perforación y puesta en servicio. Incluido posterior suelta de tirantes una vez finalizada la ejecución de la estructura del sótano.

Realizado por personal y equipo especializado, incluso medios auxiliares.

Cuadrilla A	0,400 h	52,18 €/h	20,87€
Equipo mecánico perforación muro y terreno anclaje provisional muro pantalla ...	0,400 h	28,00 €/h	11,20€
Cable acero trenzado 20 mm	6,000 m	3,47 €/m	20,82€
Tubo polietileno PEAD/HPDE envainado cables anclajes a terreno	1,000 m	7,84 €/m	7,84€
Mortero líquido relleno	0,165 m3	59,49 €/m3	9,82€
Cabeza anclaje provisional para muro pantalla, i/tesado	0,280 ud	121,21 €/ud	33,94€
Medios auxiliares	2,000 %	104,49 €	2,09€
	Suma		106,58 €
	3,000 %	106,58 €	3,20 €
	Total partida		109,78 €

Asciende el importe de la presente partida 04.013, a la expresada cantidad de ciento nueve euros con setenta y ocho céntimos.

04.014
(67)**m Anclaje provisional al terreno de muro pantalla 550 KN**

Anclaje provisional de muro pantalla al terreno y estabilización provisional de muros existentes de hormigón de 550 KN/2,50m en servicio, con inclinación según Proyecto respecto al plano horizontal (30°), longitud media (longitud libre + bulbo) de 15-35m, para asegurar la estabilidad del muro pantalla o muro existente, durante los trabajos de excavación de las tierras y demolición de los forjados del edificio existente respectivamente, y hasta que se rigidice definitivamente le muro por sus uniones con el resto de la estructura, mediante perforación del muro pantalla/muro y terreno con un diámetro medio de 200 mm, con entubación de polietileno de alta densidad, cordones de cables trenzados de acero de alta resistencia Fpk 1860 N/mm², confeccionados por 4 tendones de acero de diámetro 0,6", engrasados y envainados dentro del tubo de PE, inyección a presión mediante sistema de inyección única global (IU) de cemento CEM I 42,5N para protección y formación del bulbo, fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero, tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, según carga descrita en proyecto, una vez fraguada la lechada de cemento, sellado de la perforación y puesta en servicio. Incluido posterior suelta de tirantes una vez finalizada la ejecución de la estructura del sótano.

Realizado por personal y equipo especializado, incluso medios auxiliares.

Cuadrilla A	0,400 h	52,18 €/h	20,87€
Equipo mecánico perforación muro y terreno anclaje provisional muro pantalla ...	0,400 h	28,00 €/h	11,20€
Cable acero trenzado 20 mm	4,000 m	3,47 €/m	13,88€
Tubo polietileno PEAD/HPDE envainado cables anclajes a terreno	1,000 m	7,84 €/m	7,84€
Mortero líquido relleno	0,165 m3	59,49 €/m3	9,82€
Cabeza anclaje provisional para muro pantalla, i/tesado	0,210 ud	121,21 €/ud	25,45€
Medios auxiliares	2,000 %	89,06 €	1,78€
	Suma		90,84 €
	3,000 %	90,84 €	2,73 €
	Total partida		93,57 €

Asciende el importe de la presente partida 04.014, a la expresada cantidad de noventa y tres euros con cincuenta y siete céntimos.

04.015
(68)**ud Encuentro muro pantalla y forjado planta**

Encuentro de muro pantalla y forjado planta/viga descolgada, mediante conjunto de 4-2/2 barras corrugadas de 25 mm de diámetro en número y longitud según planos de estructura, de acero UNE EN 10080 B 500 S fijadas con resina epoxi Hilti HIT-RE 500 o equivalente, cada 40 cm en orificios de 30 mm de diámetro y 500 mm, de profundidad, cuidando de aspirar el polvo mientras se realizan los taladros, colocadas en dos hileras una superior y otra inferior separadas 80 mm de las caras superior e inferior del forjado respectivamente, practicado un ligero rebaje en forma de media caña, ejecutado mediante fresado del paramento del muro pantalla. Acero y resina con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Oficial primera	0,280 h	22,00 €/h	6,16€
Ayudante	0,280 h	20,32 €/h	5,69€
Acero B-500 S en ESTRUCTURA	3,100 kg	1,66 €/kg	5,15€
Resina Hilti HIT-RE 500, i/aplicador	0,091 ud	38,34 €/ud	3,49€
Taladradora mecánica	0,100 h	7,03 €/h	0,70€
Equipo fresado, para muro pantalla	0,120 h	65,00 €/h	7,80€
Medios auxiliares	2,000 %	28,99 €	0,58€

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		29,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	29,57 €	0,89 €
			Total partida		30,46 €

Asciende el importe de la presente partida 04.015, a la expresada cantidad de treinta euros con cuarenta y seis céntimos.

04.016
(69)**m2 Solera elevada tipo Caviti o equiv. Horm. HA-30 70+5cm Mall 100.100.5.5**

Solera ventilada cumpliendo las condiciones del CTE-DB-HS, de hormigón armado, de 70+5 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado C-70 "CÁVITI" o equivalente, de 750x500x700mm, color negro, realizada con hormigón HA-30/B/20/XC2 fabricado en central, con mallazo electrosoldado de Ø 5-5 mm. diámetro (100.100.5.5) B500T según UNE-EN 10080 como armadura de reparto colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 5 cm de espesor, con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante, apoyado todo ello sobre base de hormigón (no incluida en el precio), i/panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, según Código Estructural.

Unidad completa, i/previsión de sumideros y medios auxiliares.

Cuadrilla A	0,100 h	52,18 €/h	5,22 €
Solera elevada Caviti o equiv. 75x50x70cm	1,050 m2	16,59 €/m2	17,42 €
Hormigón HM-30/B/20 central	0,240 m3	106,79 €/m3	25,63 €
Malla Elec. 10x10 5/5 mm	1,425 kg	0,53 €/kg	0,76 €
Impermeabilizantes hormigones	0,324 kg	0,44 €/kg	0,14 €
Material auxiliar	2,180 ud	1,00 €/ud	2,18 €
Medios auxiliares	2,000 %	51,35 €	1,03 €
	Suma		52,38 €
Costes indirectos	3,000 %	52,38 €	1,57 €
	Total partida		53,95 €

Asciende el importe de la presente partida 04.016, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con noventa y cinco céntimos.

05**ESTRUCTURA****05.001**
(70)**m3 Horm. Arm.HA-30/F/20/XC1 Encpf/Madera LOSA**

Estructura de hormigón armado compuesto por losa de hormigón armado, espesor y armado según planos, con resistencia característica HA-30/F/20/XC1, vertido, vibrado y fratasado con regla vibrante, nivelado, soplado, riego y curado (con producto antisol E de Sika o equivalente en caso de tiempo caluroso o protección con plásticos en tiempo frío), con p.p. de armaduras longitudinal y transversal de diferentes diámetros del tipo AP 500 S, según planos de estructura, separadores a distancia max. de 50 diámetros o 100 cm. en el emparrillado inferior y 50 diámetros en el superior, replanteo teniendo en cuenta el aislamiento de canto de forjado, formación de huecos para pasos de instalaciones y colocación de pasatubos.

INCLUYENDO:

- Encofrado y desencofrado de losa a base de pórticos arriostrados con cruces de San Andres y planchada metálica continua con tablero fenólico de 19 mm para 3 puestas en las zonas vistas, incluso p.p. de tablero fenólico en zonas macizadas, vuelos o tramos vistos, cajetines y materiales necesarios para remates especiales; con p.p. de ménsulas, quitamiedos y tableros para formar un pasillo de borde de forjado de 60 cm. libre con barandilla, encofrado de nervios, pasos, huecos de cualquier tamaño, incluso puntales y sopandas de hasta 9m de altura, con piezas especiales de nervios, zunchos, etc.

- Vigas y jácenas planas y de canto, placas de anclaje, nervios, zunchos, zunchos de borde, punzonamientos, losas de escaleras, losas vistas, peldaños y ascensores, aleros, perforaciones, huecos, vuelos y vigas de canto invertido, pórticos y marquesinas de hormigón visto, hueco de ascensor, con hormigón armado HA-30/F/20/XC1 s/detalles de planos, encofrado y desencofrado mediante encofrado metálico y/o encofrado de cartón, según los casos.

- Formación de junta estructural del edificio rellena con porexpan de 2 cm, peldaños, i/ cortado, doblado, armado según planos, alambre de atar y colocación, vertido, vibrado, curado del hormigón, y medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Todo ello según especificaciones de proyecto, NTE-E, Código Estructural y CTE DB-SE-AE y DB-SI. Medida la losa por el contorno exterior con deducción de huecos. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada de borde a borde según planos.

Horm. HpA-30/F/20/XC1 ESTRUCTURA	1,000 m3	111,10 €/m3	111,10 €
Acero B-500 S en ESTRUCTURA	180,000 kg	1,26 €/kg	226,80 €
Encofrado de LOSAS	1,700 m2	17,44 €/m2	29,65 €
Encofrado de VIGAS	3,200 m2	25,95 €/m2	83,04 €
Medios auxiliares	2,000 %	450,59 €	9,01 €
	Suma		459,60 €
Costes indirectos	3,000 %	459,60 €	13,79 €
	Total partida		473,39 €

Asciende el importe de la presente partida 05.001, a la expresada cantidad de cuatrocientos setenta y tres euros con treinta y nueve céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
05.002 (71)		m3 Horm.Arm.HA-25/F/20/XC1 Encof/Madera LOSA Estructura de hormigón armado compuesto por losa de hormigón armado, espesor y armado según planos, con resistencia característica HA-25/F/20/XC1, vertido, vibrado y fratasado con regla vibrante, nivelado, soplado, riego y curado (con producto antisol E de Sika o equivalente en caso de tiempo caluroso o protección con plásticos en tiempo frío), con p.p. de armaduras longitudinal y transversal de diferentes diámetros del tipo AP 500 S, según planos de estructura, separadores a distancia max. de 50 diámetros o 100 cm. en el emparrillado inferior y 50 diámetros en el superior, replanteo teniendo en cuenta el aislamiento de canto de forjado, formación de huecos para pasos de instalaciones y colocación de pasatubos. INCLUYENDO: - Encofrado y desencofrado de losa a base de pórticos arriostrados con cruces de San Andres y planchada metálica continua con tablero fenólico de 19 mm para 3 puestas en las zonas vistas, incluso p.p. de tablero fenólico en zonas macizadas, vuelos o tramos vistos, cajetines y materiales necesarios para remates especiales; con p.p. de ménsulas, quitamiedos y tableros para formar un pasillo de borde de forjado de 60 cm. libre con barandilla, encofrado de nervios, pasos, huecos de cualquier tamaño, incluso puntales y sopandas de hasta 9m de altura, con piezas especiales de nervios, zunchos, etc. - Vigas y jácenas planas y de canto, placas de anclaje, nervios, zunchos, zunchos de borde, punzonamientos, losas de escaleras, losas vistas, peldaños y ascensores, aleros, perforaciones, huecos, vuelos y vigas de canto invertido, pórticos y marquesinas de hormigón visto, hueco de ascensor, con hormigón armado HA-25/F/20/XC1 s/detalles de planos, encofrado y desencofrado mediante encofrado metálico y/o encofrado de cartón, según los casos. - Formación de junta estructural del edificio rellena con porexpan de 2 cm, peldañoado, i/ cortado, doblado, armado según planos, alambre de atar y colocación, vertido, vibrado, curado del hormigón, y medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Todo ello según especificaciones de proyecto, NTE-E, Código Estructural y CTE DB-SE-AE y DB-SI. Medida la losa por el contorno exterior con deducción de huecos. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada de borde a borde según planos.			
		Horm. HpA-25/F/20/XC1 ESTRUCTURA	1,000 m3	101,46 €/m3	101,46 €
		Acero B-500 S en ESTRUCTURA	180,000 kg	1,26 €/kg	226,80 €
		Encofrado de LOSAS	1,700 m2	17,44 €/m2	29,65 €
		Encofrado de VIGAS	3,200 m2	25,95 €/m2	83,04 €
		Medios auxiliares	2,000 %	440,95 €	8,82 €
		Suma			449,77 €
		Costes indirectos	3,000 %	449,77 €	13,49 €
		Total partida			463,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.002, a la expresada cantidad de cuatrocientos sesenta y tres euros con veintiseis céntimos.			
05.003 (72)		m3 Horm.Arm.HA-25/F/20/XC1 Encof/Madera Losa inclinada Estructura de hormigón armado compuesto por losa inclinada de hormigón armado, espesor y armado según planos, con resistencia característica HA-25/F/20/XC1, vertido, vibrado y fratasado con regla vibrante, nivelado, soplado, riego y curado (con producto antisol E de Sika o equivalente en caso de tiempo caluroso o protección con plásticos en tiempo frío), con p.p. de armaduras longitudinal y transversal de diferentes diámetros del tipo AP 500 S, según planos de estructura, separadores a distancia max. de 50 diámetros o 100 cm. en el emparrillado inferior y 50 diámetros en el superior, replanteo teniendo en cuenta el aislamiento de canto de forjado, formación de huecos para pasos de instalaciones y colocación de pasatubos. INCLUYENDO: - Encofrado y desencofrado de losa a base de pórticos arriostrados con cruces de San Andres y planchada metálica continua con tablero fenólico de 19 mm para 3 puestas en las zonas vistas, incluso p.p. de tablero fenólico en zonas macizadas, vuelos o tramos vistos, cajetines y materiales necesarios para remates especiales; con p.p. de ménsulas, quitamiedos y tableros para formar un pasillo de borde de forjado de 60 cm. libre con barandilla, encofrado de nervios, pasos, huecos de cualquier tamaño, incluso puntales y sopandas de hasta 9m de altura, con piezas especiales de nervios, zunchos, etc. - Vigas y jácenas planas y de canto, placas de anclaje, nervios, zunchos, zunchos de borde, punzonamientos, losas de escaleras, losas vistas, peldaños y ascensores, aleros, perforaciones, huecos, vuelos y vigas de canto invertido, pórticos y marquesinas de hormigón visto, hueco de ascensor, con hormigón armado HA-25/F/20/XC1 s/detalles de planos, encofrado y desencofrado mediante encofrado metálico y/o encofrado de cartón, según los casos. - Formación de junta estructural del edificio rellena con porexpan de 2 cm, peldañoado, i/ cortado, doblado, armado según planos, alambre de atar y colocación, vertido, vibrado, curado del hormigón, y medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Todo ello según especificaciones de proyecto, NTE-E, Código Estructural y CTE DB-SE-AE y DB-SI. Medida la losa por el contorno exterior con deducción de huecos. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada de borde a borde según planos.			
		Horm. HpA-25/F/20/XC1 ESTRUCTURA	1,000 m3	101,46 €/m3	101,46 €
		Acero B-500 S en ESTRUCTURA	180,000 kg	1,26 €/kg	226,80 €
		Encofrado de LOSAS	1,750 m2	17,44 €/m2	30,52 €
		Encofrado de VIGAS	3,250 m2	25,95 €/m2	84,34 €
		Medios auxiliares	2,000 %	443,12 €	8,86 €
		Suma			451,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	451,98 €	13,56 €
		Total partida			465,54 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.003, a la expresada cantidad de cuatrocientos sesenta y cinco euros con cincuenta y cuatro céntimos.			
05.004 (73)		m3 Losa inclinada horm. arm. HA-25/F/20/XC1 - 110 kg/m3 e=20/40 cm Losa inclinada de 20, 22, 24 Y 40 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/B/20/I, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 110 kg/m3 según planos Proyecto; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
		Horm. HpA-25/B/20/I ESTRUCTURA	1,000 m3	101,46 €/m3	101,46 €
		Acero B-500 S en ESTRUCTURA	110,000 kg	1,26 €/kg	138,60 €
		Encofrado de LOSAS	1,800 m2	17,44 €/m2	31,39 €
		Encofrado de VIGAS	3,200 m2	25,95 €/m2	83,04 €
		Medios auxiliares	2,000 %	354,49 €	7,09 €
		Suma			361,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	361,58 €	10,85 €
		Total partida			372,43 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.004, a la expresada cantidad de trescientos setenta y dos euros con cuarenta y tres céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
05.005 (74)		m3 Horm. HA-40/F/20/XC1 PILARES Hormigón para armar HA-40/F/20/XC1, elaborado con cemento PA-350 (II-Z/35A), en pilares incluso vertido extendido, vibrado y curado, según Código Estructural, i/berenjenos en las aristas de todos los pilares, limpieza de lechadas y medios auxiliares.			
		Oficial primera	0,250 h	22,00 €/h	5,50€
		Peón ordinario	0,250 h	19,71 €/h	4,93€
		Hormigón HM-40/F/20/XC1 central	1,000 m3	105,29 €/m3	105,29€
		Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,250 h	3,55 €/h	0,89€
		Acero B-500 S en ESTRUCTURA	240,000 kg	1,26 €/kg	302,40€
		Encofrado metálico PILARES	10,000 m2	9,09 €/m2	90,90€
		Medios auxiliares	2,000 %	509,91 €	10,20€
		Suma			520,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	520,11 €	15,60 €
		Total partida			535,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.005, a la expresada cantidad de quinientos treinta y cinco euros con setenta y un céntimos.			
05.006 (75)		m3 Horm. HA-35/F/20/XC1 PILARES Hormigón para armar HA-35/F/20/XC1, elaborado con cemento PA-350 (II-Z/35A), en pilares incluso vertido extendido, vibrado y curado, según Código Estructural, i/berenjenos en las aristas de todos los pilares, limpieza de lechadas y medios auxiliares.			
		Oficial primera	0,250 h	22,00 €/h	5,50€
		Peón ordinario	0,250 h	19,71 €/h	4,93€
		Hormigón HM-35/F/20/XC1 central	1,000 m3	102,86 €/m3	102,86€
		Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,250 h	3,55 €/h	0,89€
		Acero B-500 S en ESTRUCTURA	240,000 kg	1,26 €/kg	302,40€
		Encofrado metálico PILARES	10,000 m2	9,09 €/m2	90,90€
		Medios auxiliares	2,000 %	507,48 €	10,15€
		Suma			517,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	517,63 €	15,53 €
		Total partida			533,16 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.006, a la expresada cantidad de quinientos treinta y tres euros con dieciseis céntimos.			
05.007 (76)		m3 Horm. HA-30/F/20/XC1 PILARES Hormigón para armar HA-30/F/20/XC1, elaborado con cemento PA-350 (II-Z/35A), en pilares incluso vertido extendido, vibrado y curado, según Código Estructural, i/berenjenos en las aristas de todos los pilares, limpieza de lechadas y medios auxiliares.			
		Oficial primera	0,250 h	22,00 €/h	5,50€
		Peón ordinario	0,250 h	19,71 €/h	4,93€
		Hormigón HM-30/F/20/XC1 central	1,000 m3	99,78 €/m3	99,78€
		Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,250 h	3,55 €/h	0,89€
		Acero B-500 S en ESTRUCTURA	240,000 kg	1,26 €/kg	302,40€
		Encofrado metálico PILARES	10,000 m2	9,09 €/m2	90,90€
		Medios auxiliares	2,000 %	504,40 €	10,09€
		Suma			514,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	514,49 €	15,43 €
		Total partida			529,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.007, a la expresada cantidad de quinientos veintinueve euros con noventa y dos céntimos.			
05.008 (77)		kg Acero laminado S 275 JR Acero laminado S 275 JR, en perfiles laminados en caliente, en estructura, cortado y colocado, incluso parte proporcional de soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, cortes, piezas especiales, despuntes, así como dos manos de pintura antioxidante Owatrol y de acabado en pintura al esmalte sintético, totalmente colocado según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural.			
		Oficial 1º cerrajero	0,008 h	22,00 €/h	0,18€
		Ayudante cerrajero	0,008 h	20,32 €/h	0,16€
		Acero laminado S 275 JR	1,050 kg	1,92 €/kg	2,02€
		Antioxidante Owatrol o equivalente	0,020 kg	7,62 €/kg	0,15€
		Pintura esmalte sintético	0,020 kg	15,33 €/kg	0,31€
		Material auxiliar	0,060 ud	1,00 €/ud	0,06€
		Medios auxiliares	2,000 %	2,88 €	0,06€
		Suma			2,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	2,94 €	0,09 €
		Total partida			3,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 05.008, a la expresada cantidad de tres euros con tres céntimos.			
06		ALBAÑILERÍA Y FACHADAS			
06.01		Albañilería			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
06.01.001 (78)		m2 T-01 Tab. CY I 2x15l/70/2x15l a 40 c/ais Tabique de placas de cartón-yeso de alta dureza tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas l de 15 mm de espesor por cada lado; (2x15l+70+2x15l); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivios, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.			
		Oficial primera	0,364 h	22,00 €/h	8,01 €
		Ayudante	0,264 h	20,32 €/h	5,36 €
		Tablero C. yeso l 15 mm	4,200 m2	5,88 €/m2	24,70 €
		Montante estructura yeso laminado de 70 mm	3,500 m	1,09 €/m	3,82 €
		Canal estructura yeso laminado de 73 mm	0,950 m	1,01 €/m	0,96 €
		Pasta relleno juntas	1,220 kg	0,98 €/kg	1,20 €
		Tornillo PM 3,5x25 mm	21,000 ud	0,01 €/ud	0,21 €
		Tornillo PM 3,5x45 mm	42,000 ud	0,01 €/ud	0,42 €
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06 €
		Cinta para juntas yeso Laminado	6,300 m	0,04 €/m	0,25 €
		Cinta para guardavivios PVC	0,300 m	0,43 €/m	0,13 €
		Junta de neopreno 70 mm	1,720 m	0,47 €/m	0,81 €
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock 225 dimensión 135x60x6 cm	1,050 m2	13,29 €/m2	13,95 €
		Soporte para instalaciones	0,100 ud	5,77 €/ud	0,58 €
		Medios auxiliares	2,000 %	60,46 €	1,21 €
		Suma			61,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	61,67 €	1,85 €
		Total partida			63,52 €

Asciende el importe de la presente partida 06.01.001, a la expresada cantidad de sesenta y tres euros con cincuenta y dos céntimos.

06.01.002
(79)**m2 T-02 Tab. Téc. CY I 2x15l/2x70/2x15l a 40 c/ais**

Tabique Técnico de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente, formado por
- Doble estructura arriostrada galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,
- Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.
- 2 placas l de 15 mm de espesor por cada lado y una N de 15 mm entre las dos perfileras de 70; (15+15+70+e10+15+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.
- Incluso p.p. de mochetas y chapados.
- Cajado en la segunda placa para empotrar el rodapie.
- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,
- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.
- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,
- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$.
Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivios, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.

Oficial primera	0,450 h	22,00 €/h	9,90 €
Ayudante	0,450 h	20,32 €/h	9,14 €
Tablero C. yeso l 15 mm	4,200 m2	5,88 €/m2	24,70 €
Tablero C. yeso N 15 mm	1,050 m2	4,55 €/m2	4,78 €
Montante estructura yeso laminado de 70 mm	7,000 m	1,09 €/m	7,63 €
Canal estructura yeso laminado de 73 mm	1,900 m	1,01 €/m	1,92 €
Pasta relleno juntas	1,220 kg	0,98 €/kg	1,20 €
Tornillo PM 3,5x25 mm	30,000 ud	0,01 €/ud	0,30 €
Tornillo PM 3,5x45 mm	49,000 ud	0,01 €/ud	0,49 €
Tornillo MM 3,5x9,5 mm	4,000 ud	0,02 €/ud	0,08 €
Cinta para juntas yeso Laminado	6,300 m	0,04 €/m	0,25 €
Cinta para guardavivios PVC	0,300 m	0,43 €/m	0,13 €
Junta de neopreno 70 mm	3,440 m	0,47 €/m	1,62 €
Panel semirrígido Lana Roca Alpharock 225 dimensión 135x60x6 cm	2,100 m2	13,29 €/m2	27,91 €
Soporte para instalaciones	0,100 ud	5,77 €/ud	0,58 €
Medios auxiliares	2,000 %	90,63 €	1,81 €
Suma			92,44 €
Costes indirectos	3,000 %	92,44 €	2,77 €
Total partida			95,21 €

Asciende el importe de la presente partida 06.01.002, a la expresada cantidad de noventa y cinco euros con veintinueve céntimos.

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
06.01.003 (80)		m2 T-03 Tab. CY Acústico Ac+I/70+e:10+70/I+Ac a 40 c/ais s/HR Tabique de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente, formado por - Doble estructura arriostrada galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo 10 mm + 15 mm de espesor de la placa interior) - Doblado de perfilaría en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 1 placa I + 1 placa Acústica de 15 mm de espesor por cada lado (A+I/70+10+e+70/I+A) las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc. - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico. - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua μ = 1. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR. Medido a cinta corrida			
		Oficial primera	0,280 h	22,00 €/h	6,16€
		Ayudante	0,280 h	20,32 €/h	5,69€
		Tablero C. yeso I 15 mm	2,100 m2	5,88 €/m2	12,35€
		Placa C. yeso Acústica 15 mm	2,100 m2	11,80 €/m2	24,78€
		Montante estructura yeso laminado de 70 mm	7,000 m	1,09 €/m	7,63€
		Canal estructura yeso laminado de 73 mm	1,900 m	1,01 €/m	1,92€
		Pasta relleno juntas	1,350 kg	0,98 €/kg	1,32€
		Tornillo PM 3,5x25 mm	42,000 ud	0,01 €/ud	0,42€
		Tornillo PM 3,5x35 mm	42,000 ud	0,01 €/ud	0,42€
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	26,000 ud	0,02 €/ud	0,52€
		Cinta para juntas yeso Laminado	7,870 m	0,04 €/m	0,31€
		Cinta para guardavivos PVC	0,300 m	0,43 €/m	0,13€
		Junta de neopreno 70 mm	3,440 m	0,47 €/m	1,62€
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock 225 dimensión 135x60x6 cm	2,100 m2	13,29 €/m2	27,91€
		Soporte para instalaciones	0,200 ud	5,77 €/ud	1,15€
		Medios auxiliares	2,000 %	92,33 €	1,85€
		Suma			94,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	94,18 €	2,83 €
		Total partida			97,01 €
Asciende el importe de la presente partida 06.01.003, a la expresada cantidad de noventa y siete euros con un céntimo.					
06.01.004 (81)		m2 T-04 Trasd. CY I 70/2x15l a 40 c/ais Trasdoso de placas de cartón-yeso de alta dureza tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilaría en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas I de 15 mm de espesor por cada lado; (70+2x15l); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, cabeceros, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua μ = 1. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.			
		Oficial primera	0,214 h	22,00 €/h	4,71€
		Ayudante	0,214 h	20,32 €/h	4,35€
		Tablero C. yeso I 15 mm	2,100 m2	5,88 €/m2	12,35€
		Montante estructura yeso laminado de 70 mm	3,500 m	1,09 €/m	3,82€
		Canal estructura yeso laminado de 73 mm	0,950 m	1,01 €/m	0,96€
		Pasta relleno juntas	0,720 kg	0,98 €/kg	0,71€
		Tornillo PM 3,5x25 mm	11,000 ud	0,01 €/ud	0,11€
		Tornillo PM 3,5x45 mm	21,000 ud	0,01 €/ud	0,21€
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06€
		Cinta para juntas yeso Laminado	2,600 m	0,04 €/m	0,10€
		Cinta para guardavivos PVC	0,150 m	0,43 €/m	0,06€
		Junta de neopreno 70 mm	1,720 m	0,47 €/m	0,81€
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock 225 dimensión 135x60x6 cm	1,050 m2	13,29 €/m2	13,95€
		Soporte para instalaciones	0,100 ud	5,77 €/ud	0,58€
		Medios auxiliares	2,000 %	42,78 €	0,86€
		Suma			43,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	43,64 €	1,31 €
		Total partida			44,95 €
Asciende el importe de la presente partida 06.01.004, a la expresada cantidad de cuarenta y cuatro euros con noventa y cinco céntimos.					

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
06.01.005 (82)		m2 T-06 Tab. CY WA+: 2x15WA/70/2x15I a 40 c/ais Tabique hidrófugo 1 cara de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilería en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas WA de 15 mm de espesor por un lado, 2 placas I por el otro; (15+15+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.			
		Ayudante	0,280 h	20,32 €/h	5,69€
		Tablero C. yeso I 15 mm	2,100 m2	5,88 €/m2	12,35€
		Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	2,100 m2	4,92 €/m2	10,33€
		Montante estructura yeso laminado de 70 mm	3,500 m	1,09 €/m	3,82€
		Canal estructura yeso laminado de 73 mm	0,950 m	1,01 €/m	0,96€
		Pasta relleno juntas	1,220 kg	0,98 €/kg	1,20€
		Tornillo PM 3,5x25 mm	21,000 ud	0,01 €/ud	0,21€
		Tornillo PM 3,5x45 mm	42,000 ud	0,01 €/ud	0,42€
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06€
		Cinta para juntas yeso Laminado	6,300 m	0,04 €/m	0,25€
		Cinta para guardavivos PVC	0,300 m	0,43 €/m	0,13€
		Junta de neopreno 70 mm	1,720 m	0,47 €/m	0,81€
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock 225 dimensión 135x60x6 cm	1,050 m2	13,29 €/m2	13,95€
		Soporte para instalaciones	0,100 ud	5,77 €/ud	0,58€
		Medios auxiliares	2,000 %	50,76 €	1,02€
		Suma			51,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	51,78 €	1,55 €
		Total partida			53,33 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.01.005, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con treinta y tres céntimos.			
06.01.006 (83)		m2 T-07 Tab. CY WA 2x15WA/70/2x15WA a 40 c/ais Tabique hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilería en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas WA de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.			
		Oficial primera	0,280 h	22,00 €/h	6,16€
		Ayudante	0,280 h	20,32 €/h	5,69€
		Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	4,200 m2	4,92 €/m2	20,66€
		Montante estructura yeso laminado de 70 mm	3,500 m	1,09 €/m	3,82€
		Canal estructura yeso laminado de 73 mm	0,950 m	1,01 €/m	0,96€
		Pasta relleno juntas	1,220 kg	0,98 €/kg	1,20€
		Tornillo PM 3,5x25 mm	21,000 ud	0,01 €/ud	0,21€
		Tornillo PM 3,5x45 mm	42,000 ud	0,01 €/ud	0,42€
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06€
		Cinta para juntas yeso Laminado	6,300 m	0,04 €/m	0,25€
		Cinta para guardavivos PVC	0,300 m	0,43 €/m	0,13€
		Junta de neopreno 70 mm	1,720 m	0,47 €/m	0,81€
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock 225 dimensión 135x60x6 cm	1,050 m2	13,29 €/m2	13,95€
		Soporte para instalaciones	0,100 ud	5,77 €/ud	0,58€
		Medios auxiliares	2,000 %	54,90 €	1,10€
		Suma			56,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	56,00 €	1,68 €
		Total partida			57,68 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.01.006, a la expresada cantidad de cincuenta y siete euros con sesenta y ocho céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
06.01.007 (84)	m2 T-08 Tab. Téc. CY WA+I: 2x15WA/2x70/2x15I a 40 c/ais Tabique técnico hidrófugo 1 cara de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Doble estructura arriostrada galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas WA de 15 mm de espesor por un lado, 2 placas I por el otro; (15+15+70+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.				
		Oficial primera	0,450 h	22,00 €/h	9,90 €
		Ayudante	0,450 h	20,32 €/h	9,14 €
		Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	4,200 m2	4,92 €/m2	20,66 €
		Montante estructura yeso laminado de 70 mm	7,000 m	1,09 €/m	7,63 €
		Canal estructura yeso laminado de 73 mm	1,900 m	1,01 €/m	1,92 €
		Pasta relleno juntas	1,220 kg	0,98 €/kg	1,20 €
		Tornillo PM 3,5x25 mm	24,000 ud	0,01 €/ud	0,24 €
		Tornillo PM 3,5x45 mm	42,000 ud	0,01 €/ud	0,42 €
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06 €
		Cinta para juntas yeso Laminado	6,300 m	0,04 €/m	0,25 €
		Cinta para guardavivos PVC	0,300 m	0,43 €/m	0,13 €
		Junta de neopreno 70 mm	3,440 m	0,47 €/m	1,62 €
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock 225 dimensión 135x60x6 cm	2,100 m2	13,29 €/m2	27,91 €
		Soporte para instalaciones	0,100 ud	5,77 €/ud	0,58 €
		Medios auxiliares	2,000 %	81,66 €	1,63 €
		Suma			83,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	83,29 €	2,50 €
		Total partida			85,79 €
Asciede el importe de la presente partida 06.01.007, a la expresada cantidad de ochenta y cinco euros con setenta y nueve céntimos.					
06.01.008 (85)	m2 T-09 Tab. Téc. CY WA 2x15WA/2x70/2x15WA a 40 c/ais Tabique técnico hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Doble estructura arriostrada galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilera en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas WA de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.				
		Oficial primera	0,450 h	22,00 €/h	9,90 €
		Ayudante	0,450 h	20,32 €/h	9,14 €
		Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	4,200 m2	4,92 €/m2	20,66 €
		Montante estructura yeso laminado de 70 mm	7,000 m	1,09 €/m	7,63 €
		Canal estructura yeso laminado de 73 mm	1,900 m	1,01 €/m	1,92 €
		Pasta relleno juntas	1,220 kg	0,98 €/kg	1,20 €
		Tornillo PM 3,5x25 mm	24,000 ud	0,01 €/ud	0,24 €
		Tornillo PM 3,5x45 mm	42,000 ud	0,01 €/ud	0,42 €
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06 €
		Cinta para juntas yeso Laminado	6,300 m	0,04 €/m	0,25 €
		Cinta para guardavivos PVC	0,300 m	0,43 €/m	0,13 €
		Junta de neopreno 70 mm	3,440 m	0,47 €/m	1,62 €
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock 225 dimensión 135x60x6 cm	2,100 m2	13,29 €/m2	27,91 €
		Soporte para instalaciones	0,100 ud	5,77 €/ud	0,58 €
		Medios auxiliares	2,000 %	81,66 €	1,63 €
		Suma			83,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	83,29 €	2,50 €
		Total partida			85,79 €
Asciede el importe de la presente partida 06.01.008, a la expresada cantidad de ochenta y cinco euros con setenta y nueve céntimos.					
		25	ALBAÑILERÍA Y FACHADAS		06
			Albañilería		06.01

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
06.01.009 (86)		m2 T-10 Trasd. CY WA 70/2x15WA a 40 c/ais Trasdosado hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - Doblado de perfilería en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle. - 2 placas WA de 15 mm de espesor; (70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Incluso p.p. de mochetas y chapados. - Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie. - Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc, - Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado. - Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico, - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.			
		Oficial primera	0,225 h	22,00 €/h	4,95€
		Ayudante	0,225 h	20,32 €/h	4,57€
		Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	2,100 m2	4,92 €/m2	10,33€
		Montante estructura yeso laminado de 70 mm	3,500 m	1,09 €/m	3,82€
		Canal estructura yeso laminado de 73 mm	0,950 m	1,01 €/m	0,96€
		Pasta relleno juntas	0,720 kg	0,98 €/kg	0,71€
		Tornillo PM 3,5x25 mm	11,000 ud	0,01 €/ud	0,11€
		Tornillo PM 3,5x45 mm	21,000 ud	0,01 €/ud	0,21€
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06€
		Cinta para juntas yeso Laminado	2,600 m	0,04 €/m	0,10€
		Cinta para guardavivos PVC	0,150 m	0,43 €/m	0,06€
		Junta de neopreno 70 mm	1,720 m	0,47 €/m	0,81€
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock 225 dimensión 135x60x6 cm	1,050 m2	13,29 €/m2	13,95€
		Soporte para instalaciones	0,100 ud	5,77 €/ud	0,58€
		Medios auxiliares	2,000 %	41,22 €	0,82€
		Suma			42,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	42,04 €	1,26 €
		Total partida			43,30 €

Asciende el importe de la presente partida 06.01.009, a la expresada cantidad de cuarenta y tres euros con treinta céntimos.

06.01.010
(87)**m2 T-11 Trasd. Téc. CY WA 2x70/2x15WA a 40 c/ais**

Trasdosado técnico hidrófugo de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente aprobado por la DF, formado por
- Doble estructura arriostrada galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm.,
- Doblado de perfilería en perímetro de huecos con listones de madera en su interior según detalle.
- 2 placas WA de 15 mm de espesor; (70+70+15+15); las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado.
- Incluso p.p. de mochetas y chapados.
- Cajeado en la segunda placa para empotrar el rodapie.
- Refuerzos de tablón de madera para huecos, aparatos, accesorios, defensas, etc,
- Sistema de soporte para instalaciones formado por panel de instalación, soportes de panel, soporte plano, alargador y refuerzo, en acero galvanizado.
- Fijado al suelo y techo con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno bajo el carril de suelo y techo para mejorar el aislamiento acústico,
- Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%.
Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$.
Tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavivos, tornillería, pastas de agarre, juntas estancas /acústicas de su perímetro, anclajes para suelo y techo, recibido de cercos, paso de instalaciones, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, terminado y listo para pintar, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN, UNE 102.043:2013, ATEDY y requisitos del CTE-DB HR.

Oficial primera	0,364 h	22,00 €/h	8,01€
Ayudante	0,364 h	20,32 €/h	7,40€
Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	2,100 m2	4,92 €/m2	10,33€
Montante estructura yeso laminado de 70 mm	7,000 m	1,09 €/m	7,63€
Canal estructura yeso laminado de 73 mm	1,900 m	1,01 €/m	1,92€
Pasta relleno juntas	0,720 kg	0,98 €/kg	0,71€
Tornillo PM 3,5x25 mm	14,000 ud	0,01 €/ud	0,14€
Tornillo PM 3,5x45 mm	21,000 ud	0,01 €/ud	0,21€
Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06€
Cinta para juntas yeso Laminado	3,150 m	0,04 €/m	0,13€
Cinta para guardavivos PVC	0,150 m	0,43 €/m	0,06€
Junta de neopreno 70 mm	3,440 m	0,47 €/m	1,62€
Panel semirrígido Lana Roca Alpharock 225 dimensión 135x60x6 cm	2,100 m2	13,29 €/m2	27,91€
Soporte para instalaciones	0,100 ud	5,77 €/ud	0,58€
Medios auxiliares	2,000 %	66,71 €	1,33€
Suma			68,04 €
Costes indirectos	3,000 %	68,04 €	2,04 €
Total partida			70,08 €

Asciende el importe de la presente partida 06.01.010, a la expresada cantidad de setenta euros con ocho céntimos.

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
06.01.011 (88)		m2 T-12 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm Fábrica de ½ pie de espesor de ladrillo macizo acústico perforado de 7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, incluso chapado de elementos estructurales, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de bandas elásticas en el apoyo según CTE DB HR, de encuentros y remates especiales, de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F.			
		Oficial primera	0,500 h	22,00 €/h	11,00 €
		Peón ordinario	0,500 h	19,71 €/h	9,86 €
		Ladrillo acústico perforado 25x12x7 cm	52,000 ud	0,20 €/ud	10,40 €
		Mortero Cemento Central M-5	0,027 m3	72,99 €/m3	1,97 €
		Banda elástica	0,350 m	2,13 €/m	0,75 €
		Medios auxiliares	2,000 %	33,98 €	0,68 €
		Suma			34,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	34,66 €	1,04 €
		Total partida			35,70 €
Asciende el importe de la presente partida 06.01.011, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con setenta céntimos.					
06.01.012 (89)		m2 T-13 Fábrica 1 pie L.M. 7 cm Fábrica de ladrillo macizo perforado de 1 pie de espesor 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de bandas elásticas en el apoyo según CTE DB HR, de encuentros y remates especiales, de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F.			
		Oficial primera	0,600 h	22,00 €/h	13,20 €
		Peón ordinario	0,600 h	19,71 €/h	11,83 €
		Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	104,000 ud	0,10 €/ud	10,40 €
		Mortero Cemento Central M-5	0,054 m3	72,99 €/m3	3,94 €
		Banda elástica	0,350 m	2,13 €/m	0,75 €
		Medios auxiliares	2,000 %	40,12 €	0,80 €
		Suma			40,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	40,92 €	1,23 €
		Total partida			42,15 €
Asciende el importe de la presente partida 06.01.012, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con quince céntimos.					
06.01.013 (90)		m2 Barrera fónica CY + Aislamiento sobre Mamp Barrera fónica y estanca sobre mamparas, realizada con tabique de placas de cartón-yeso tipo Pladur o equivalente, según indicaciones de Proyecto, formado por: - Estructura galvanizada de 70 mm. de ancho, formada por canales y montantes cada 40 cm., - 2 placas N de 15 mm de espesor por cada lado; (15+15+70+15+15); atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado. - Fijado a la estructura auxiliar tubular de acero que sujetan las mamparas y al forjado con perfil en "U" con tornillos, cinta de neopreno arriba y abajo para mejorar el aislamiento acústico. - Aislamiento térmico y acústico interior a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 6 cm de espesor, resistencia térmica 1,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1. Incluso replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y sellado, cinta armada con dos lamas de acero en guardavillos, paso de instalaciones y sellados, lijado y limpieza, p.p. de medios y materiales auxiliares, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante, NTE-PTP, Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.			
		Oficial primera	0,249 h	22,00 €/h	5,48 €
		Ayudante	0,249 h	20,32 €/h	5,06 €
		Tablero C. yeso N 15 mm	4,200 m2	4,55 €/m2	19,11 €
		Montante estructura yeso laminado de 70 mm	3,500 m	1,09 €/m	3,82 €
		Canal estructura yeso laminado de 73 mm	0,950 m	1,01 €/m	0,96 €
		Pasta relleno juntas	1,220 kg	0,98 €/kg	1,20 €
		Tornillo PM 3,5x25 mm	21,000 ud	0,01 €/ud	0,21 €
		Tornillo PM 3,5x45 mm	42,000 ud	0,01 €/ud	0,42 €
		Tornillo MM 3,5x9,5 mm	3,000 ud	0,02 €/ud	0,06 €
		Cinta para juntas yeso Laminado	6,300 m	0,04 €/m	0,25 €
		Junta de neopreno 70 mm	1,720 m	0,47 €/m	0,81 €
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock 225 dimensión 135x60x6 cm	1,050 m2	13,29 €/m2	13,95 €
		Medios auxiliares	2,000 %	51,33 €	1,03 €
		Suma			52,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	52,36 €	1,57 €
		Total partida			53,93 €
Asciende el importe de la presente partida 06.01.013, a la expresada cantidad de cincuenta y tres euros con noventa y tres céntimos.					
06.01.014 (91)		m2 Fábrica de L.H.S. 24x11x4 cm Fábrica de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11x4 cm, en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir incluso replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado y limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-1:2010, RC-08, UNE-EN 771-1, NTE-PTL, CTE DB SE-F.			
		Oficial primera	0,400 h	22,00 €/h	8,80 €
		Peón ordinario	0,400 h	19,71 €/h	7,88 €
		Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm	35,000 ud	0,14 €/ud	4,90 €
		Mortero Cemento Central M-5	0,020 m3	72,99 €/m3	1,46 €
		Medios auxiliares	2,000 %	23,04 €	0,46 €
		Suma			23,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,50 €	0,71 €
		Total partida			24,21 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 06.01.014, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con veintiun céntimos.					
06.02	Guarnecidos y enfoscados				
06.02.001 (92)	m2 Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W2 V Hidr Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm de espesor, con mortero hidrófugo, CSIV-W2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, M-10, en paramentos verticales, incluso guarniciones, jambas, recercado de huecos, regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 80 cm y andamiaje, preparación previa de paramentos, imprimación, humedecido, malla de fibra de vidrio de 3x3 mm de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, puntos críticos y en solapes de distintos materiales de soporte, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, según NTE-RPE-8 y UNE-EN 998-1:2010.				
Oficial primera			0,410 h	22,00 €/h	9,02 €
Ayudante			0,310 h	20,32 €/h	6,30 €
Mortero revoco CSIV-W2			1,500 kg	2,21 €/kg	3,32 €
Malla refuerzo fibra de vidrio			0,210 m2	1,78 €/m2	0,37 €
Medios auxiliares			2,000 %	19,01 €	0,38 €
			Suma		19,39 €
Costes indirectos			3,000 %	19,39 €	0,58 €
			Total partida		19,97 €
Asciende el importe de la presente partida 06.02.001, a la expresada cantidad de diecinueve euros con noventa y siete céntimos.					
06.02.002 (93)	m2 Enfosc. Maestr. Fratr. CSIV-W1 V Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm de espesor, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, M-10, en paramentos verticales, incluso guarniciones, jambas, recercado de huecos, regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 80 cm y andamiaje, preparación previa de paramentos, imprimación, humedecido, malla de fibra de vidrio de 3x3 mm de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, puntos críticos y en solapes de distintos materiales de soporte, fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, según NTE-RPE-8 y UNE-EN 998-1:2010.				
Oficial primera			0,410 h	22,00 €/h	9,02 €
Ayudante			0,310 h	20,32 €/h	6,30 €
Mortero revoco CSIV-W1			1,500 kg	1,88 €/kg	2,82 €
Malla refuerzo fibra de vidrio			0,210 m2	1,78 €/m2	0,37 €
Medios auxiliares			2,000 %	18,51 €	0,37 €
			Suma		18,88 €
Costes indirectos			3,000 %	18,88 €	0,57 €
			Total partida		19,45 €
Asciende el importe de la presente partida 06.02.002, a la expresada cantidad de diecinueve euros con cuarenta y cinco céntimos.					
06.02.003 (94)	m2 Enfoscado fratasado Trasdos cámara Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, M-5, en cara interior de ladrillo para fachadas, de 20 mm. de espesor, p.p. de andamiaje y malla en juntas de soportes diferentes, según NTE-RPE-5/6 y UNE-EN 998-1:2010.				
Oficial primera			0,230 h	22,00 €/h	5,06 €
Ayudante			0,200 h	20,32 €/h	4,06 €
Mortero Cemento M-5			0,020 m3	86,10 €/m3	1,72 €
Medios auxiliares			2,000 %	10,84 €	0,22 €
			Suma		11,06 €
Costes indirectos			3,000 %	11,06 €	0,33 €
			Total partida		11,39 €
Asciende el importe de la presente partida 06.02.003, a la expresada cantidad de once euros con treinta y nueve céntimos.					
06.03	Fachada				
06.03.001 (95)	m2 Sist. ETICS tipo BAUMIT ProSystem Mineral aisl. térmico 80 mm Lana Mineral ext fachadas Sistema ETICS para fachadas con el aislamiento térmico por el exterior tipo BAUMIT ProSystem Mineral con nº ETE ETA 16/0911, o equivalente según indicaciones de Proyecto, compuesto por: Panel aislante MineralTherm o equivalente de 80 mm de espesor, resistenciencia térmica 2,22 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/mK (60-220mm), densidad aparente 115 kg/m³. Euroclase A1 según UNE 13501-1 de reacción al fuego. Con dos caras imprimadas, adherido al soporte previamente limpio de polvo y grasas mediante mortero hidrófobo adhesivo ProContact o equivalente, aplicado manualmente y fijaciones mecánicas con espiga de golpeo N 135, con clavo de acero recubierta de plástico para reducir el puente térmico. Capa de regularización y refuerzo de mortero adhesivo ProContact o equivalente, aplicado manualmente, armado con malla de fibra de vidrio antiálcalis, StarTex 145o equivalente, de 4x4 mm de luz de malla, de 145 g/m² de masa superficial y 0,5 mm de espesor, con 2000 N/50mm de resistencia a tracción, solapadas 10 cm entre sí y colocadas en la mitad de la capa de refuerzo. También colocada en diagonal (20x40cm) en las 4 esquinas de los huecos de ventana, de conexiones con premarcos "Baumit Cinta Selladora"o equivalente, de goterones "Baumit Perfil anti-goteo"o equivalente, etc. Capa de acabado de revestimiento hidrófugo NanoporTop o equivalente de las series 6, 7, 8 y 9 de la carta de colores Baumit Life o equivalente, acabado Kratz 1,5 sobre una mano de imprimación UniPrimer. Perfil de arranque SocketProfil de aluminio o equivalente, en "U", de 80 mm de anchura, con goterón, para nivelación y soporte de los panales aislantes, incluso kit de fijación para perfil. Perfiles de formación de goterones TropfkantenProfil o equivalentede PVC con malla de fibra de vidrio antiálcalis, color blanco. Perfiles de esquina Flexibel o equivalente, de PVC flexible, color blanco, con malla incorporada de 12,5 cm de anchura a cada lado del perfil, para refuerzo de cantos. Cinta autoadhesiva y autoexpansiva FugendichtBand o equivalente, de espuma de poliuretano precomprimida, con resistencia a la intemperie e impermeable al agua de lluvia, para sellado de uniones del premarco de la carpintería, para un ancho de junta de 2 a 6 mm, y perfil DehnfugenProfil E-Form, con malla de fibra de vidrio para realizar juntas de dilatación compactas en el edificio de 5 a 25 mm de ancho. Incluido p.p. de accesorios, materiales y medios auxiliares, unidad completamente terminada.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,100 h	22,00 €/h	2,20€
		Peón ordinario	0,100 h	19,71 €/h	1,97€
		Oficial 1ª revocador	0,850 h	22,00 €/h	18,70€
		Ayudante revocador	0,850 h	20,32 €/h	17,27€
		Perfil arranque aluminio SocketProfil 80 mm o equiv.	0,170 m	4,20 €/m	0,71€
		Perfil formación goterones TropfkantenProfil PVC o equiv.	0,170 m	3,23 €/m	0,55€
		Mortero refuerzo adhesivo árido 0,6mm ProContact Baunit o equiv.	12,000 kg	0,81 €/kg	9,72€
		Panel aislante lana mineral MineralTherm e:80mm o equiv.	1,030 m2	38,59 €/m2	39,75€
		Espiga de golpeo N 135 Baunit o equivalente o equiv.	6,000 ud	0,36 €/ud	2,16€
		Malla fibra de vidrio StarTex 145, luz de 4x4mm, e: 0,5mm, de 145gr/m2 o equiv.	1,100 m2	1,40 €/m2	1,54€
		Perfil esquina PVC Flexibel con malla 12,5 cm, p-refuerzo de cantos equiv.	0,400 m	1,45 €/m	0,58€
		Imprimación UniPrimer ligantes orgánicos o equiv.	0,250 kg	3,54 €/kg	0,89€
		Revestimiento hidrófugo NanoporTop o equiv. textura Kratz	2,500 kg	3,95 €/kg	9,88€
		Cinta sellado adhesiva FugendichtBand o equiv. ancho junta 2-6mm	0,500 m	1,36 €/m	0,68€
		Medios auxiliares	2,000 %	106,60 €	2,13€
		Suma			108,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	108,73 €	3,26 €
		Total partida			111,99 €

Asciende el importe de la presente partida 06.03.001, a la expresada cantidad de ciento once euros con noventa y nueve céntimos.

06.03.002
(96)**ml Zócalo sist. ETICS tipo BAUMIT aisl. térmico EPS ext fachadas**

Zócalo sistema integral ETICS para fachadas con el aislamiento térmico por el exterior tipo BAUMIT EPS o equivalente según indicaciones de Proyecto, de hasta 100 cm de altura, compuesto por:

Capa de impermeabilización con mortero adhesivo de base bituminosa con contenido de dos componentes y relleno de poliestireno (EPS) Baunit BituFix 2K o equivalente de dos componentes, con relleno de EPS, sin disolventes, aplicado en dos capas.

Panel aislante Baunit EPS S 035 Zócalo o equivalente, color azul, de 80 mm de espesor, permeable al vapor, conductividad térmica 0,035 W/mK según normativa EN 13163, Euroclase E según UNE 13501-1 de reacción al fuego, adheridas al soporte previamente limpio de polvo y grasas mediante mortero adhesivo de dos componentes sobre base de betún Baunit BituFix 2K o equivalente, sobre la placa, sobre el canto inferior de la placa y sobre el suelo ejecutando una media caña y cubriendo el 100% de la superficie del panel (siguiendo las instrucciones del fabricante).

Colocación de Baunit Espiga de golpeo N 135 o equivalente, con clavo de acero recubierta de plástico para reducir el puente térmico, a razón de 2 ud/m² como mínimo en la parte superior de las salpicaduras de agua, siguiendo las instrucciones del fabricante.

Capa de regularización y refuerzo de mortero hidrófobo adhesivo ProContact o equivalente, aplicado manualmente y aplicado manualmente, armado con malla de fibra de vidrio antiálcalis, StarTex 145 o equivalente, de 4x4 mm de luz de malla, de 145 g/m² de masa superficial y 0,5 mm de espesor, con 2000 N/50mm de resistencia a tracción, solapadas 10 cm entre sí y colocadas en la mitad de la capa de refuerzo. También colocada en diagonal (20x40cm) en las 4 esquinas de los huecos de ventana, de conexiones con premarcos "Baunit Cinta Selladora" o equivalente, de goterones "Baunit Perfil anti-goteo" o equivalente, etc.

Capa de acabado de revestimiento para revoco resistente para colores intensos Baunit PuraTop 1,5mm Textura Kratz en color de la serie 1 (Pura Top) de la Carta de Colores Baunit Life o equivalente, sobre una capa de imprimación Baunit FillPrimer o equivalente.

Perfil de arranque SocketProfil de aluminio o equivalente, en "U", de 80 mm de anchura, con goterón, para nivelación y soporte de los paneles aislantes, incluso kit de fijación para perfil.

Perfiles de formación de goterones TropfkantenProfil o equivalente de PVC con malla de fibra de vidrio antiálcalis, color blanco.

Perfiles de esquina Flexibel o equivalente, de PVC flexible, color blanco, con malla incorporada de 12,5 cm de anchura a cada lado del perfil, para refuerzo de cantos.

Cinta autoadhesiva y autoexpansiva FugendichtBand o equivalente, de espuma de poliuretano precomprimida, con resistencia a la intemperie e impermeable al agua de lluvia, para sellado de uniones del premarco de la carpintería, para un ancho de junta de 2 a 6 mm, y perfil DehnfugenProfil E-Form, con malla de fibra de vidrio para realizar juntas de dilatación compactas en el edificio de 5 a 25 mm de ancho.

Protección flexible anti-humedad con Baunit FlexProtect o equivalente mono-componente contra la salpicadura de agua, humedad del suelo y de capilaridad.

Incluido p.p. de accesorios, materiales y medios auxiliares, unidad completamente terminada.

Oficial primera	0,100 h	22,00 €/h	2,20€
Peón ordinario	0,100 h	19,71 €/h	1,97€
Oficial 1ª revocador	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
Ayudante revocador	0,300 h	20,32 €/h	6,10€
Perfil arranque aluminio SocketProfil 80 mm o equiv.	0,170 m	4,20 €/m	0,71€
Perfil formación goterones TropfkantenProfil PVC o equiv.	0,170 m	3,23 €/m	0,55€
Mortero adhesivo Baunit BituFix 2K o eq	3,000 kg	3,34 €/kg	10,02€
Panel Aisl. poliest expandido Baunit EPS S 035 Zócalo e:80mm o equiv.	0,520 m2	17,73 €/m2	9,22€
Espiga de golpeo N 135 Baunit o equivalente o equiv.	2,000 ud	0,36 €/ud	0,72€
Protector flexible contra la humedad Baunit FlexProtect o eq	1,250 kg	5,23 €/kg	6,54€
Mortero refuerzo adhesivo árido 0,6mm ProContact Baunit o equiv.	2,500 kg	0,81 €/kg	2,03€
Malla fibra de vidrio StarTex 145, luz de 4x4mm, e: 0,5mm, de 145gr/m2 o equiv.	0,550 m2	1,40 €/m2	0,77€
Perfil esquina PVC Flexibel con malla 12,5 cm, p-refuerzo de cantos equiv.	0,400 m	1,45 €/m	0,58€
Imprimación Baunit FillPrimer ligantes orgánicos o equiv.	0,150 kg	3,72 €/kg	0,56€
Revestimiento hidrófugo Baunit PuraTop 1,5 mm o eq Textura Kratz	2,500 kg	4,47 €/kg	11,18€
Cinta sellado adhesiva FugendichtBand o equiv. ancho junta 2-6mm	0,500 m	1,36 €/m	0,68€
Medios auxiliares	2,000 %	60,43 €	1,21€
Suma			61,64 €
Costes indirectos	3,000 %	61,64 €	1,85 €
Total partida			63,49 €

Asciende el importe de la presente partida 06.03.002, a la expresada cantidad de sesenta y tres euros con cuarenta y nueve céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
06.03.003 (97)		m2 Fachada tipo ALUSTOCK Falkit Serie 200 Sierra de Cazorla Fachada ventilada tipo Alustock Sistema Falkit Serie 200 Sierra de Cazorla o equivalente según indicaciones de Proyecto, formado por: -Perfil de aluminio tipo sierra de 200 mm de anchura de 2,4 mm de espesor medio, con separación de la vertical 15/27. -Subestructura portante formada por: +Base de anclaje +Rastrel tubular de 60x40mm +Perfiles de inicio en "U" +Perfiles de inicio/remate +Remates esquinero-inicio, esquinero-remate, remate superior inclinado, remates marco, laterales +Base y tapa esquinero angular exterior +Soporte y esquinero interior curvo +Tornillos autotaladrantes y DIN 571 de acero inoxidable, y tacos nylon multimaterial. El sistema cumplirá los siguientes requisitos: Ensayo de Resistencia al Fuego: Clase A1 según EN 13501 1:2007 Ensayo de Resistencia a Cuerpo Duro y Cuerpo Blando: Categoría II según ETAG nº34 Ensayo de Resistencia a la Lluvia bajo presión de aire: 150a según EN 12865:2002 Ensayo de Resistencia al Viento: Carga máxima a succión: 3.000 Pa según ETAG nº34 Carga máxima a presión: 4.000 Pa según ETAG nº34. Incluyendo ejecución de encuentros y puntos singulares, materiales auxiliares y la unidad completamente ejecutada.			
		Equipo cerrajero montaje	0,620 h	49,92 €/h	30,95 €
		Subestructura soporte Al tipo Sist Falkit p-Serie 200 o equiv.	1,000 m2	53,97 €/m2	53,97 €
		Revest chapa aluminio perfil tipo Sist Falkit serie 200 Sierra de Cazorla o equiv.	1,000 m2	60,23 €/m2	60,23 €
		Material auxiliar	0,700 ud	1,00 €/ud	0,70 €
		Medios auxiliares	2,000 %	145,85 €	2,92 €
		Suma			148,77 €
		Costes indirectos	3,000 %	148,77 €	4,46 €
		Total partida			153,23 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.03.003, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y tres euros con veintitres céntimos.			
06.03.004 (98)		m Albardilla panel prefab horm armado e:10-12 cm texturizado goma Reckli color Albardillas de coronación panel prefabricado de hormigón armado de las siguientes características: - Placas de espesor 10-12 cm, con acabado superficial texturizado con goma Reckli color con pigmento a saturación a definir por DF y acabado al chorro de arena, de formatos los de los huecos y albardillas y otras en cierres y piezas especiales, incluyendo goterón y con pendiente al exterior de 10º como mínimo. Incluso elementos de elevación, grúas automóbiles, apuntalamientos provisionales y limpieza.			
		Cuadrilla A	0,320 h	52,18 €/h	16,70 €
		Albardilla panel prefab horm armado e:10-12 cm texturizado goma Reckli color ..	1,000 m	28,51 €/m	28,51 €
		Mortero Cemento M-5	0,005 m3	86,10 €/m3	0,43 €
		Medios auxiliares	2,000 %	45,64 €	0,91 €
		Suma			46,55 €
		Costes indirectos	3,000 %	46,55 €	1,40 €
		Total partida			47,95 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.03.004, a la expresada cantidad de cuarenta y siete euros con noventa y cinco céntimos.			
06.03.005 (99)		m Albardilla coronación muro tipo MB 40 de Ulma o equivalente Albardillas de coronación con placas de hormigón Polímero tipo Ulma MB 40, o equivalente, de 3 cm de espesor y ancho del cerramiento con vuelo de 2,5 cm y con goterón y pendiente al exterior de 10º como mínimo, de superficie pulida, plano, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso nivelación, asiento, sellado de juntas y limpieza.			
		Oficial primera	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
		Peón ordinario	0,250 h	19,71 €/h	4,93 €
		Albardilla coronación muro tipo MB 40 de Ulma o equivalente	1,000 m	32,73 €/m	32,73 €
		Mortero Cemento M-5	0,005 m3	86,10 €/m3	0,43 €
		Medios auxiliares	2,000 %	43,59 €	0,87 €
		Suma			44,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	44,46 €	1,33 €
		Total partida			45,79 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.03.005, a la expresada cantidad de cuarenta y cinco euros con setenta y nueve céntimos.			
06.03.006 (100)		m Vierteaguas saliente de forjado hormigón polímero Ulma tipo T-46 o eq. Vierteaguas de hormigón polímero de 3 cm de espesor y ancho del cerramiento con vuelo de 2,5 cm y con goterón y con pendiente al exterior de 10º como mínimo, de superficie pulida, plano, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso nivelación, asiento, sellado de juntas y limpieza.			
		Oficial primera	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
		Peón ordinario	0,250 h	19,71 €/h	4,93 €
		Vierteaguas saliente de forjado hormigón polímero Ulma tipo T-46 o eq.	1,000 m	37,43 €/m	37,43 €
		Mortero Cemento M-5	0,005 m3	86,10 €/m3	0,43 €
		Medios auxiliares	2,000 %	48,29 €	0,97 €
		Suma			49,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	49,26 €	1,48 €
		Total partida			50,74 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.03.006, a la expresada cantidad de cincuenta euros con setenta y cuatro céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
06.04	Varios				
06.04.001 (101)	m	Embocadura pasos instalaciones cubierta Formación de embocadura en la cubierta para paso de conductos, tuberías y otras canalizaciones de diferentes instalaciones, comprendiendo las siguientes unidades de obra: - Murete perimetral de 60 cm de altura recercando el hueco, en fábrica de ladrillo de medio pie de espesor tomado con mortero 1:6 de cemento y arena de río. - Guarnecido interior de yeso negro y enlucido con yeso blanco, incluyendo canto de forjado, con mallatex en los puntos singulares de diferente soporte. - Enfoscado fratasado exterior, con mortero hidrófugo 1:4 de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río. - Sellado ignífugo del contorno en los dos niveles de paso, bajo el forjado y sobre el brocal mediante sellante tipo Promastop RF-120 o equivalente. - Impermeabilización de los paramentos verticales de las mismas características que la impermeabilización de la cubierta, protegida con chapa lacada igual que petos. - Albardilla de coronación Ulma de hormigón polímero. - Caperuza o remate superior mediante chapa de aluminio, sección en Z, cortada con el patrón de cada forma dependiendo del tipo de canalización, plegada y engatillada y fijada al conducto o canalización, perfectamente sellada en los contornos superior e inferior; solapando y dejando oculto el remate superior de la impermeabilización que sube por el exterior del murete. Según detalle, totalmente terminada.			
		Cuadrilla A	0,748 h	52,18 €/h	39,03 €
		T-12 Fábrica ½ pie L.M. 7 cm	0,450 m2	34,66 €/m2	15,60 €
		Guarnecido Maestr. y enlucido V	0,800 m2	10,77 €/m2	8,62 €
		Enfoscado fratasado 1:4 Hidr. cámaras	0,580 m2	7,53 €/m2	4,37 €
		Sellado PROMASTOP RF-120 o equiv.	0,300 m2	3,08 €/m2	0,92 €
		Babero Al. cahapa plegada	0,350 m2	16,30 €/m2	5,71 €
		Albardilla SAS LO-350 piedra artificial o equiv.	1,000 m	7,06 €/m	7,06 €
		Material auxiliar	5,300 ud	1,00 €/ud	5,30 €
		Medios auxiliares	2,000 %	86,61 €	1,73 €
		Suma			88,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	88,34 €	2,65 €
		Total partida			90,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.04.001, a la expresada cantidad de noventa euros con noventa y nueve céntimos.			
06.04.002 (102)	ud	Ayudas de obra civil instalaciones y equipamiento Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la ejecución de instalaciones y equipamiento completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación y coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.			
		Ayudas a Instal. Saneamiento	1,500 %	120.456,91 €	1.806,85 €
		Ayudas a Instal. Fontanería	1,500 %	188.750,00 €	2.831,25 €
		Ayudas a Instal. Electricidad	1,500 %	1.175.942,61 €	17.639,14 €
		Ayudas a Instal. Climatización	1,500 %	887.986,84 €	13.319,80 €
		Ayudas a Instal. PCI	1,500 %	113.035,53 €	1.695,53 €
		Ayudas a Instal. Aparatos Elevadores	1,500 %	97.093,88 €	1.456,41 €
		Ayudas a Instal. Comunicaciones	1,500 %	395.854,38 €	5.937,82 €
		Suma			44.686,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	44.686,80 €	1.340,60 €
		Total partida			46.027,40 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.04.002, a la expresada cantidad de cuarenta y seis mil veintisiete euros con cuarenta céntimos.			
06.04.003 (103)	m2	Cierre malla estirada Italfim st 2,5 sp 0,5; 2,2 kg/m² o equivalente Revestimiento formado por planchas preformadas de aluminio lacado en caliente color a elegir por la D.F., formado por: - Planchas de malla de aluminio estirado redondas Italfim ST 2,5 sp 0,5 o equivalente, realizada con malla 2.50 (Ø 1.00) - 0.60 x 0.50 mm, de 2,2 kg/m² de peso. Con recercado. - Atornillada a una estructura metálica auxiliar formada con perfil metálico cuadrangular hueco 70.70.3 y con travesaños intermedios cada 50 cm. Incluso malla anti-insectos, remaches y escuadras de expansión. Completa, incluso recibidos, replanteo, nivelación y p.p. de accesorios de fijación, limpieza y medios auxiliares, totalmente colocado.			
		Cuadrilla A	0,252 h	52,18 €/h	13,15 €
		Placa malla estirada Italfim	1,050 m2	37,06 €/m2	38,91 €
		Tubo acero 70.70.3	8,000 m	17,51 €/m	140,08 €
		Material auxiliar	0,500 ud	1,00 €/ud	0,50 €
		Medios auxiliares	1,000 %	192,64 €	1,93 €
		Suma			194,57 €
		Costes indirectos	3,000 %	194,57 €	5,84 €
		Total partida			200,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.04.003, a la expresada cantidad de doscientos euros con cuarenta y un céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
06.04.004					
(104)	ud	Formación de sellados cortafuegos Formación de sellados cortafuegos en elementos compartimentadores resistentes al fuego atravesados por instalaciones en todos los sectores de incendio del edificio mediante soluciones Mercortecresa o equivalente aprobado, de acuerdo con Ensayos en Laboratorio Oficial consiguiendo una resistencia al fuego de hasta 180 minutos según UNE EN 1366-3, UNE EN 1363-1, UNE EN 1366-4 y cumpliendo la actual Normativa y CTE DB SI. En huecos atravesados por: - Bandejas y canalizaciones eléctricas. - Tuberías de Fontanería, PCI, Clima, Saneamiento, etc. Instalación realizada en su totalidad y Certificada por empresa autorizada para la Protección Pasiva Contra Incendios. Incluye abrazaderas metálicas y material intumescente, collarines intumescentes. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. - Todas las plantas - Sellado de ccf			
		Peón especializado	27,377 h	20,06 €/h	549,18€
		Pasta de Juntas Tecsel o equiv.	90,000 kg	1,84 €/kg	165,60€
		Lana de roca de 50mm y 150kg/m3	45,000 m2	7,36 €/m2	331,20€
		Collarín Tecsel o equiv.	22,500 ud	36,92 €/ud	830,70€
		Medios auxiliares	1,000 %	1.876,68 €	18,77€
		Suma			1.895,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.895,45 €	56,86 €
		Total partida			1.952,31 €
		Asciende el importe de la presente partida 06.04.004, a la expresada cantidad de mil novecientos cincuenta y dos euros con treinta y un céntimos.			
07					
 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES					
07.01					
 Aislamientos					
07.01.001					
(105)	m2	Aislamto. cámara fachadas ventiladas Ventirock Duo o eq. e:80mm Aislamiento de cámaras de aire con panel rígido de lana de roca no revestido de doble densidad, tipo Ventirock Duo o equivalente de 80 mm, en planchas de 1350x600 mm; con una densidad en capa superior de 100 kg/m3 y de 40 Kg/m3 en capa inferior según EN 1602; Euroclase A1 según EN 13501.1; fijación mecánica. Resistencia térmica 1,75 m2K/W. Conductividad térmica 0,034 W/(m*K) según EN 12667. Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas DS(70,90) según EN 1604. Resistencia al paso de vapor de agua MU1 según EN 12086. Absorción de agua a corto plazo WS <1,0 kg/m2 según EN 1609. Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial WL(P) <3,0 kg/m2 según EN 12086. Colocado con fijaciones mecánicas DH EJOT formada por vástago y arandela, y sellado de juntas con cinta.			
		Oficial primera	0,080 h	22,00 €/h	1,76€
		Ayudante	0,040 h	20,32 €/h	0,81€
		Panel rígido lana de roca Ventirock Duo 80 mm o equiv.	1,050 m2	27,00 €/m2	28,35€
		Fijación DH Ejot para aislamiento Ventirock Duo 80 mm o equiv.	1,000 ud	5,12 €/ud	5,12€
		Material auxiliar	1,350 ud	1,00 €/ud	1,35€
		Medios auxiliares	2,000 %	37,39 €	0,75€
		Suma			38,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	38,14 €	1,14 €
		Total partida			39,28 €
		Asciende el importe de la presente partida 07.01.001, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con veintiocho céntimos.			
07.01.002					
(106)	m2	Aislamiento sobre falso techo Alpharock 225 o eq. e:80mm Aislamiento térmico y acondicionamiento acústico sobre falso techo suspendido, a base de panel semirrígido de lana de roca Rockwool o equivalente de densidad nominal 70 kg/m³, no revestido, Alpharock 225 de Rockwool o equivalente, según UNE-EN 13162, de dimensiones 135 x 60 x 8 cm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua µ = 1. Incluso anclajes y fijaciones necesarias, replanteo, nivelación, sellado de juntas con cinta y p.p. de medios auxiliares, completo, totalmente instalado según especificaciones del fabricante en el interior de la estructura del sistema modular. Conforme a CTE.			
		Oficial primera	0,079 h	22,00 €/h	1,74€
		Ayudante	0,079 h	20,32 €/h	1,61€
		Panel semirrígido Lana Roca Alpharock 225 dimensión 135x60x6 cm	1,050 m2	13,29 €/m2	13,95€
		Material auxiliar	1,350 ud	1,00 €/ud	1,35€
		Medios auxiliares	2,000 %	18,65 €	0,37€
		Suma			19,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	19,02 €	0,57 €
		Total partida			19,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 07.01.002, a la expresada cantidad de diecinueve euros con cincuenta y nueve céntimos.			
07.01.003					
(107)	m2	Aislamto. térmico suelos flotantes ChovaPIR 2ALU o eq. e:50mm Aislamiento térmico suelos flotantes mediante paneles de poliisocianurato (PIR) tipo ChovaPIR 2ALU o equivalente, de 50 mm de espesor, con láminas de aluminio de 50µm en ambas caras, en planchas de 1200x2500 mm; con una densidad de 32+3 Kg/m3 según EN 1602; conductividad térmica de 0,023 Kcal/hm°C; resistencia a compresión de >=120 KPa según EN 826, absorción de agua <=2 % del Vol. según EN 12087, clasificación reacción a fuego B-s2, d0 según EN 13501-1, colocado a tope, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y de solidarización perimetral realizada con el mismo material aislante, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluido medios auxiliares, limpieza, completamente colocado, unidad terminada.			
		Peón ordinario	0,160 h	19,71 €/h	3,15€
		Panel aislamto. térmico suelos flotantes ChovaPIR 2ALU o eq. e:50mm	1,050 m2	14,51 €/m2	15,24€
		Material auxiliar	1,420 ud	1,00 €/ud	1,42€
		Medios auxiliares	2,000 %	19,81 €	0,40€
		Suma			20,21 €

32

AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

07

Aislamientos07.01

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	20,21 €	0,61 €
		Total partida			20,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 07.01.003, a la expresada cantidad de veinte euros con ochenta y dos céntimos.			
07.01.004 (108)		m2 Aislanto. térmico suelos flotantes ChovaPIR 2ALU o eq. e:60mm Aislamiento térmico suelos flotantes mediante paneles de poliisocianurato (PIR) tipo ChovaPIR 2ALU o equivalente, de 60 mm de espesor, con láminas de aluminio de 50µm en ambas caras, en planchas de 1200x2500 mm; con una densidad de 32+-3 Kg/m3 según EN 1602; conductividad térmica de 0,023 Kcal/hm°C; resistencia a compresión de >=120 KPa según EN 826, absorción de agua <=2 % del Vol. según EN 12087, clasificación reacción a fuego B-s2, d0 según EN 13501-1, colocado a tope, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y de solidarización perimetral realizada con el mismo material aislante, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluido medios auxiliares, limpieza, completamente colocado, unidad terminada.			
		Peón ordinario	0,160 h	19,71 €/h	3,15€
		Panel aislanto. térmico suelos flotantes ChovaPIR 2ALU o eq. e:60mm	1,050 m2	17,32 €/m2	18,19€
		Material auxiliar	1,420 ud	1,00 €/ud	1,42€
		Medios auxiliares	2,000 %	22,76 €	0,46€
		Suma			23,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,22 €	0,70 €
		Total partida			23,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 07.01.004, a la expresada cantidad de veintitres euros con noventa y dos céntimos.			
07.01.005 (109)		m2 Protección pasiva al fuego est. met. con panel R90 (s/DBSI) Protección de perfiles metálicos (pilares, vigas, cerchas, etc.), mediante sistema autoportante de protección estructural mediante placas de alta estabilidad dimensional con el fuego, aplicado mediante fijación mecánica sin adherencia directa al soporte. Paneles de tecnología innovadora basada en minerales especialmente formulados, con resistencia al fuego A1, densidad aprox 900 kg/m³ y Coeficiente de Conductividad térmica 0,21 W/mK, tipo PROMATECT®-XS o equivalente, para una Clasificación de Resistencia al fuego mínima R 90, con espesor de 20 mm (una placa) y distancia entre juntas horizontales aproximadamente 500 mm. Fijaciones: las placas se fijan entre sí mediante grapas cada 100 mm. Incluso piezas rigidizadoras de aprox. 100 mm de ancho, en caso necesario. Totalmente instalado según Solución Constructiva del fabricante y con su correspondiente informe de evaluación según Norma UNE EN 13381-4. Incluso formación de huecos para el paso de instalaciones y su correspondiente sellado, para que quede perfectamente ejecutado con la protección al fuego correspondiente. Conforme a CTE-DB-SI.			
		Oficial primera	0,450 h	22,00 €/h	9,90€
		Ayudante	0,450 h	20,32 €/h	9,14€
		Placa protección contra el fuego PROMATECT-XS 20mm o similar	1,050 m2	37,61 €/m2	39,49€
		Fijaciones	100,000 ud	0,07 €/ud	7,00€
		Material auxiliar	0,200 ud	1,00 €/ud	0,20€
		Medios auxiliares	1,000 %	65,73 €	0,66€
		Suma			66,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	66,39 €	1,99 €
		Total partida			68,38 €
		Asciende el importe de la presente partida 07.01.005, a la expresada cantidad de sesenta y ocho euros con treinta y ocho céntimos.			
07.01.006 (110)		m2 Aisl. acústico paramentos tabiquería seca sist Chova Viscolam 65 o eq. Refuerzo aislamiento acústico paramentos tabiquería seca, compuesto por los siguientes elementos: - Lámina viscoelástica de alta densidad armada ViscoLAM 65 de CHOVA o equivalente, de base bituminosa aditivada con polímeros, a colocar entre las dos placas de yeso laminado del tabique por el lado de producción del ruido. Espesor 4 mm, aislamiento teórico acústico 67 Rw, dB, según ensayo Labein B130 IN CT-109 I. - Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOVA" o equivalente, de 50 mm de anchura y de 4 mm de espesor, formada por una lámina de poliolefinas de alta resistencia y una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 17 dB. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.			
		Cuadrilla A	0,180 h	52,18 €/h	9,39€
		Lámina de aislamiento ruido aéreo Viscolam 65 de Chova o eq. e: 4 mm	1,200 m2	5,60 €/m2	6,72€
		Cinta sellado Elastoband 50 de Chova o equiv.	0,200 m2	0,93 €/m2	0,19€
		Material auxiliar	0,350 ud	1,00 €/ud	0,35€
		Medios auxiliares	2,000 %	16,65 €	0,33€
		Suma			16,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	16,98 €	0,51 €
		Total partida			17,49 €
		Asciende el importe de la presente partida 07.01.006, a la expresada cantidad de diecisiete euros con cuarenta y nueve céntimos.			
07.01.007 (111)		m2 Aisl. acústico paramentos sist Chova Chovacustic Plus o eq. Refuerzo aislamiento acústico paramentos trasdosado fábrica ladrillo, compuesto por los siguientes elementos: - Compuesto multicapa ChovACUSTIC PLUS de CHOVA o equivalente, formado por dos capas asimétricas de napa de poliéster adheridas térmicamente a una lámina viscoelástica de alta densidad, a colocar en la cámara entre el tabique de ladrillo y el trasdosado de yeso laminado. - Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOVA" o equivalente, de 50 mm de anchura y de 4 mm de espesor, formada por una lámina de poliolefinas de alta resistencia y una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 17 dB. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.			
		Cuadrilla A	0,180 h	52,18 €/h	9,39€
		Compuesto multicapa ChovACUSTIC PLUS de Chova o equiv.	1,200 m2	16,54 €/m2	19,85€
		Cinta sellado Elastoband 50 de Chova o equiv.	0,200 m2	0,93 €/m2	0,19€
		Material auxiliar	0,350 ud	1,00 €/ud	0,35€
		Medios auxiliares	2,000 %	29,78 €	0,60€
		Suma			30,38 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	30,38 €	0,91 €
		Total partida			31,29 €
Asciende el importe de la presente partida 07.01.007, a la expresada cantidad de treinta y un euros con veintinueve céntimos.					
07.01.008 (112)		m2 Aisl. acústico pavimento cuarto instalaciones sist Chova o eq. Aislamiento para cuarto instalaciones, compuesta por los siguientes elementos: - 1 Panel ChovAPREN ignífugo 110/2 de Chova o equivalente de 20 mm de espesor (espuma aglomerada de poliuretano de alta densidad), densidad 110 kg/m³, Reacción al fuego: autoextinguible. Conductividad térmica 0,039 W/mK. Absorción acústica (índice NRC) 0,43. Valor teórico aislamiento acústico 32dB. - Compuesto multicapa TriACUSTIC 35 o equivalente formado por lámina de polietileno adherida térmicamente a una lámina viscoelástica de alta densidad. Espesor 7 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 64 Rw dB según ensayo Labein B0082-IN-CR-55 II y B0082-IN-CT-39 II. - Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno-polietileno Geofim 200 de Chova o equivalente de 200 gr/m². - Banda de polietileno ChovAIMPACT 5 BANDA "CHOVA" o equivalente, de 5 mm de espesor y 20 cm de anchura, densidad 20 kg/m³, complemento para evitar puentes acústicos en encuentros verticales. - Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOVA" o equivalente, de 50 mm de anchura y de 4 mm de espesor, formada por una lámina de poliolefinas de alta resistencia y una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 17 dB. - Lámina de polietileno para evitar humedad sobre aislamiento del pavimento superior. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.			
		Cuadrilla A	0,100 h	52,18 €/h	5,22 €
		Panel multiaislante Chovapren ignífugo 110/2 o equiv.	1,050 m2	7,85 €/m2	8,24 €
		Panel TriACUSTIC 35 Chova o equiv.	1,050 m2	9,27 €/m2	9,73 €
		Cinta sellado Elastoband 50 de Chova o equiv.	0,200 m2	0,93 €/m2	0,19 €
		Chovaimpact banda de Chova o equiv.	0,020 m2	0,37 €/m2	0,01 €
		Lámina plástico 0,6 mm	1,000 m2	1,53 €/m2	1,53 €
		Medios auxiliares	2,000 %	24,92 €	0,50 €
		Suma			25,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,42 €	0,76 €
		Total partida			26,18 €
Asciende el importe de la presente partida 07.01.008, a la expresada cantidad de veintiseis euros con dieciocho céntimos.					
07.01.009 (113)		m2 Aisl. acústico impacto pavimentos sist Chovalmpact 5RT o eq. Aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto de suelos flotantes, realizado con láminas de espuma de polietileno reticulado CHOVAIMPACT RT 5MM"CHOVA" o equivalente, de 5 mm de espesor y resistencia a la compresión 38 kPa, proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 24 dB, dispuestas a testa y desolidarización perimetral realizada con banda elástica autoadhesiva de espuma de polietileno reticulado, ChovAIMPACT BANDA PERIMETRAL RT "CHOVA" o equivalente, de 150 mm de anchura y 3 mm de espesor; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso banda elástica autoadhesiva de espuma de polietileno reticulado, ChovAIMPACT BANDA DE SOLAPE RT "CHOVA" o equivalente, para la unión y fijación de láminas aislantes. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate, totalmente terminada, según CTE / DB-HR.			
		Cuadrilla A	0,050 h	52,18 €/h	2,61 €
		Lámina espuma polietileno reticulado Chovalmpact 5RT o equiv.	1,050 m2	1,56 €/m2	1,64 €
		Banda Solape Chovalmpact RT 50 de Chova o equiv.	0,100 m2	0,69 €/m2	0,07 €
		Banda Perimetral Chovaimpact RT 150 de Chova o equiv.	1,050 m2	1,50 €/m2	1,58 €
		Medios auxiliares	2,000 %	5,90 €	0,12 €
		Suma			6,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	6,02 €	0,18 €
		Total partida			6,20 €
Asciende el importe de la presente partida 07.01.009, a la expresada cantidad de seis euros con veinte céntimos.					
07.01.010 (114)		m2 Aislamiento térmico proyectado tipo Farbo o equivalente e: 5cm Aislamiento térmico bajo forjado, formado por mortero compuesto por esferas de poliestireno, vermiculitas expandidas y aglomerado con resinas sintéticas tipo Farbo o equivalente, aislante térmico y acústico, aplicado mecánicamente, espesor 5 cm.			
		Peón especializado	0,100 h	20,06 €/h	2,01 €
		Aislamiento térmico y acústico tipo Farbo o equivalente e:5 cm	6,300 kg	3,04 €/kg	19,15 €
		Maquinaria proyección productos aislantes	0,205 h	17,61 €/h	3,61 €
		Medios auxiliares	2,000 %	24,77 €	0,50 €
		Suma			25,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,27 €	0,76 €
		Total partida			26,03 €
Asciende el importe de la presente partida 07.01.010, a la expresada cantidad de veintiseis euros con tres céntimos.					
07.01.011 (115)		m2 Panel Sándw. Acústico Vert. Prelac. 100 Panel plano sándwich vertical formado por núcleo de lana de roca tipo "L" dispuesto en lámelas, con chapas de acero prelacadas PVF2 0,5/0,5, una de ellas perforada triple banda, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=35dB y coeficiente de absorción acústica 0,75 según norma europea EN-20354, con un espesor total de 100 mm., incluso p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación y sellados, estructura auxiliar formada por Omegas ancladas al muro de fábrica, formación y recercado de huecos para rejillas y ventilaciones, medios auxiliares y elementos de seguridad provisionales y definitivos, totalmente terminado, según NTE-QTG.			
		Oficial primera	0,500 h	22,00 €/h	11,00 €
		Ayudante	0,500 h	20,32 €/h	10,16 €
		Panel Sándw. Acústico Vert. Prelac. 100	1,000 m2	47,53 €/m2	47,53 €
		Estructura auxiliar de perfiles Omega	1,000 m2	8,40 €/m2	8,40 €
		Anclajes	5,000 ud	0,86 €/ud	4,30 €
		Material auxiliar	1,200 ud	1,00 €/ud	1,20 €
		Suma			82,59 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	82,59 €	2,48 €
		Total partida			85,07 €
		Asciende el importe de la presente partida 07.01.011, a la expresada cantidad de ochenta y cinco euros con siete céntimos.			
07.02		Impermeabilizaciones			
07.02.001 (116)		m2 Impermeab. solera con geosintético bentonita tipo Voltex DSCR o equiv. Impermeabilización de cimentación, fondo solera, fosos ascensor, arranques escalera, depósitos, arquetas, etc. con geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex DSCR o equivalente, formado por geotextil tejido (100 gr/m²), geotextil no tejido (200 gr/m²), bentonita de sodio natural (4,88 kg/m²) para aguas de alta conductividad (permeabilidad al agua o índice de flujo de 2,0x10-09 (m3/m2)/s, informado en Declaración de Prestaciones), unidos mediante proceso de agujado y lámina de polietileno adherida a una de sus caras bajo losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor ó mayor, con zapatas aisladas, colocación continua sobre la superficie del hormigón de limpieza (no incluido en esta partida) en horizontal y en paredes verticales de zapatas, mediante anclajes mecánicos indicados por el fabricante y solapes según ficha técnica, previo al hormigonado de la losa/solera (no incluida en esta unidad), con p.p. de pasta de bentonita SEAL X-XP o equivalente de 38x38 mm mínimo de aplicación con llana, para recebo perimetral (media caña) contra muro pantalla y elementos pasantes, incluyendo p.p. de solapes (30% aprox. considerando zapatas) según documentación técnica del fabricante, accesorios de fijación necesarios, agotamiento de agua de nivel freático para permitir los trabajos mediante pozos de bombeo y balsas de decantación (según caudales de fluencia de agua), limpieza y barrido previo del soporte previo a la colocación, refuerzos en quiebras y puntos de encuentro, según detalles específicos del fabricante. Todo ello según documentación técnica de proyecto, detalles específicos entregados por el fabricante de la membrana de bentonita de la firma CETCO o equivalente, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad y documentación técnica de proyecto e indicaciones de la D.F. Se realizará por parte del fabricante un test de compatibilidad con el agua del nivel freático para determinar la idoneidad del geosintético de bentonita Productos provistos de marcado CE europeo. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Colocada según indicaciones Proyecto.			
		Oficial primera	0,190 h	22,00 €/h	4,18 €
		Ayudante	0,190 h	20,32 €/h	3,86 €
		Pasta de bentonita SEAL-X-XP de 38x38 mm de CETCO o equivalente	0,130 ud	30,08 €/ud	3,91 €
		Bentonita de sodio natural Voltex DSCR de CETCO o equivalente	1,300 m2	17,69 €/m2	23,00 €
		Material auxiliar	1,050 ud	1,00 €/ud	1,05 €
		Medios auxiliares	2,000 %	36,00 €	0,72 €
		Suma			36,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	36,72 €	1,10 €
		Total partida			37,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 07.02.001, a la expresada cantidad de treinta y siete euros con ochenta y dos céntimos.			
07.02.002 (117)		m2 Refuerzo perimetral solera-muro con Voltex DSCR de CETCO o equiv. Refuerzo perimetral impermeabilización unión solera-muro pantalla tanto bajo solera como verticalmente, mediante geosintético de bentonita de sodio natural Voltex DSCR de CETCO o equivalente, formado por geotextil tejido (100 g/m²), geotextil no tejido (200 g/m²), bentonita de sodio natural (mín. 4,88 kg/m2) para aguas de alta conductividad (permeabilidad al agua o índice de flujo de 2,0x10-09 (m3/m2)/s, informado en Declaración de Prestaciones), unidos mediante proceso de agujado y lámina de polietileno adherida a una de sus caras, incluida solera y apoyará 300mm en horizontal sobre el hormigón de limpieza (ancho solera +300mm x 300mm). Fijada mecánicamente al soporte. Productos provistos de marcado CE europeo. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Colocada según indicaciones Proyecto.			
		Oficial primera	0,180 h	22,00 €/h	3,96 €
		Ayudante	0,180 h	20,32 €/h	3,66 €
		Bentonita de sodio natural Voltex DSCR de CETCO o equivalente	1,200 m2	17,69 €/m2	21,23 €
		Material auxiliar	1,020 ud	1,00 €/ud	1,02 €
		Medios auxiliares	2,000 %	29,87 €	0,60 €
		Suma			30,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,47 €	0,91 €
		Total partida			31,38 €
		Asciende el importe de la presente partida 07.02.002, a la expresada cantidad de treinta y un euros con treinta y ocho céntimos.			
07.02.003 (118)		m2 Imper. muros pantalla geosintético bentonita tipo Voltex DSCR o eq. Impermeabilización de muros de cimentación, con geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex DSCR o equivalente, formado por geotextil tejido (100 gr/m²), geotextil no tejido (200 gr/m²), bentonita de sodio natural (4,88 kg/m²) para aguas de alta conductividad (permeabilidad al agua o índice de flujo de 2,0x10-09 (m3/m2)/s, informado en Declaración de Prestaciones), unidos mediante proceso de agujado y lámina de polietileno adherida a una de sus caras interiormente a muro forro de 200 mm de espesor ó mayor (no incluido en el precio), colocación continua sobre la superficie del muro, mediante anclajes mecánicos indicados por el fabricante y solapes según ficha técnica, previo al hormigonado de la losa/solera (no incluida en esta unidad), con p.p. de pasta de bentonita SEAL X-XP o equivalente de 50 mm mínimo de ancho y espesor 19 mm de masilla de bentonita sódica de aplicación con llana, para recebo perimetral (media caña) contra muro pantalla y elementos pasantes, incluyendo p.p. de solapes según documentación técnica del fabricante, accesorios de fijación necesarios, agotamiento de agua de nivel freático para permitir los trabajos mediante pozos de bombeo y balsas de decantación (según caudales de fluencia de agua), limpieza y barrido previo del soporte previo a la colocación, refuerzos en quiebras y puntos de encuentro, según detalles específicos del fabricante. Todo ello según documentación técnica de proyecto, detalles específicos entregados por el fabricante de la membrana de bentonita de la firma CETCO o equivalente, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad y documentación técnica de proyecto e indicaciones de la D.F. Se realizará por parte del fabricante un test de compatibilidad con el agua del nivel freático para determinar la idoneidad del geosintético de bentonita Productos provistos de marcado CE europeo. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Colocada según indicaciones Proyecto.			
		Oficial primera	0,220 h	22,00 €/h	4,84 €
		Ayudante	0,220 h	20,32 €/h	4,47 €
		Pasta de bentonita SEAL-X-XP de 50x19 mm de CETCO o equivalente	0,130 ud	29,22 €/ud	3,80 €
		Bentonita de sodio natural Voltex DSCR de CETCO o equivalente	1,200 m2	17,69 €/m2	21,23 €
		Material auxiliar	1,050 ud	1,00 €/ud	1,05 €
		Medios auxiliares	2,000 %	35,39 €	0,71 €
		Suma			36,10 €
		Costes indirectos	3,000 %	36,10 €	1,08 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		37,18 €
Asciende el importe de la presente partida 07.02.003, a la expresada cantidad de treinta y siete euros con dieciocho céntimos.					
07.02.004 (119)		m2 Remate imper. coronación muro pantalla Voltex DSCR y Volseal 200 o eq. Remate impermeabilización coronación muros de cimentación, mediante la aplicación de dos capas de 0,75 kg/m2 de mortero tipo Volseal 200 o equivalente sobre muro horizontalmente y geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex DSCR o equivalente, formado por geotextil tejido (100 gr/m²), geotextil no tejido (200 gr/m²), bentonita de sodio natural (4,88 kg/m²) para aguas de alta conductividad (permeabilidad al agua o índice de flujo de 2,0x10-09 (m3/m2)/s, informado en Declaración de Prestaciones), unidos mediante proceso de agujado y lámina de polietileno adherida a una de sus caras bajo losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor ó mayor, con zapatas aisladas, colocación continua sobre borde lateral y solapes según ficha técnica, previo al hormigonado de muro forro y remate (no incluido en esta unidad), con p.p. de pasta de bentonita SEAL X-XP o equivalente de 38x38 mm mínimo de ancho de aplicación con llana, para recebo perimetral (media caña) y elementos pasantes, incluyendo p.p. de solapes según documentación técnica del fabricante, accesorios de fijación necesarios, limpieza y barrido previo del soporte previo a la colocación, refuerzos en quiebros y puntos de encuentro, según detalles específicos del fabricante. Todo ello según documentación técnica de proyecto, detalles específicos entregados por el fabricante de la membrana de bentonita de la firma CETCO o equivalente, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad y documentación técnica de proyecto e indicaciones de la D.F. Se realizará por parte del fabricante un test de compatibilidad con el agua del nivel freático para determinar la idoneidad del geosintético de bentonita Productos provistos de marcado CE europeo. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Colocada según indicaciones Proyecto.			
		Oficial primera	0,240 h	22,00 €/h	5,28 €
		Ayudante	0,240 h	20,32 €/h	4,88 €
		Pasta de bentonita SEAL-X-XP de 50x19 mm de CETCO o equivalente	0,280 ud	29,22 €/ud	8,18 €
		Bentonita de sodio natural Voltex DSCR de CETCO o equivalente	0,800 m2	17,69 €/m2	14,15 €
		Material auxiliar	1,050 ud	1,00 €/ud	1,05 €
		Medios auxiliares	2,000 %	33,54 €	0,67 €
		Suma			34,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	34,21 €	1,03 €
		Total partida			35,24 €
Asciende el importe de la presente partida 07.02.004, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con veinticuatro céntimos.					
07.02.005 (120)		m2 Impermeab. cámara bufa con mortero Volseal 200 de CETCO o equiv. Tratamiento impermeabilizador en canal de cámara bufa, mediante la aplicación de dos capas de 0,75 kg/m2 de mortero tipo Volseal 200 o equivalente, incluida p.p. de tratamiento impermeabilizador de la canaleta de recogida de agua de la cámara bufa. El tratamiento se realizará hasta al menos 20cm por encima de la canaleta de la cámara bufa. Todo ello según especificaciones del aplicador especializado homologado Productos provistos de marcado CE europeo. Completamente terminada incluyendo materiales y medios auxiliares. Colocada según indicaciones Proyecto.			
		Oficial primera	0,280 h	22,00 €/h	6,16 €
		Ayudante	0,280 h	20,32 €/h	5,69 €
		Mortero tipo Volseal 200 de CETCO o equivalente	1,000 m2	27,39 €/m2	27,39 €
		Material auxiliar	1,350 ud	1,00 €/ud	1,35 €
		Medios auxiliares	2,000 %	40,59 €	0,81 €
		Suma			41,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	41,40 €	1,24 €
		Total partida			42,64 €
Asciende el importe de la presente partida 07.02.005, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con sesenta y cuatro céntimos.					
07.02.006 (121)		m Cordón hidroexpansivo Waterstop XP de Cetco o equivalente Impermeabilización de junta de construcción, vertical u horizontal, en contacto con agua, mediante colocación de perfil hidroexpansivo Waterstop XP o equivalente, de sección 15x10 mm, apta para todo tipo de aguas, totalmente colocada con p.p. de Adhesivo/Sellador CETSEAL o equivalente y/o malla Revofix o equivalente para su fijación. Todo ello según documentación técnica de proyectos, detalles específicos entregados por el fabricante de la membrana de bentonita de la firma CETCO o equivalente, cumplimiento de CTE DB-HS salubridad y documentación técnica de proyecto e indicaciones de la D.F.			
		Oficial primera	0,100 h	22,00 €/h	2,20 €
		Perfil hidroexpansivo Waterstop XP de 15x10mm de CETCO o eq.	1,100 m	9,49 €/m	10,44 €
		Malla Revofix de CETCO o equivalente	1,100 ud	2,21 €/ud	2,43 €
		Adhesivo sellador Cetseal de CETCO o equivalente	0,050 ud	9,85 €/ud	0,49 €
		Medios auxiliares	2,000 %	15,56 €	0,31 €
		Suma			15,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,87 €	0,48 €
		Total partida			16,35 €
Asciende el importe de la presente partida 07.02.006, a la expresada cantidad de dieciséis euros con treinta y cinco céntimos.					
07.02.007 (122)		m2 Impregnación hidrorrepelente Sikaguard 700 S o equiv. Impregnación hidrorrepelente incolora de un solo componente modelo Sikaguard 700 S de Sika o equivalente aprobado por la DF, aplicación de dos manos, aplicado sobre superficie seca, libre de polvo, aceite, eflorescencias y restos de pinturas antiguas, aplicado directamente con pinceleta, rodillo o pistola de baja presión, las capas sucesivas se realizan "húmedo sobre húmedo".			
		Cuadrilla A	0,048 h	52,18 €/h	2,50 €
		Sikaguard 700 S o equivalente	0,500 l	6,01 €/l	3,01 €
		Medios auxiliares	2,000 %	5,51 €	0,11 €
		Suma			5,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,62 €	0,17 €
		Total partida			5,79 €
Asciende el importe de la presente partida 07.02.007, a la expresada cantidad de cinco euros con setenta y nueve céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
07.02.008 (123)		m2 Imp. locales húmedos Schlüter-KERDI o equiv. Impermeabilización de locales húmedos, comprendiendo suelos, paredes hasta una altura de 20 cm y 150 cm en duchas, constituida por: - Capa de mortero de regulación y pendientes de 2 cm de espesor. - Lámina de impermeabilización de polietileno Schlüter-KERDI o equivalente aprobado por la DF, revestida por ambas caras con una tela no tejida para lograr la adherencia con cemento-cola. - Solapes entre láminas y encuentros con paredes y elementos de construcción con bandas impermeabilizantes Schlüter-KERDI-KEBA o equivalente aprobado por la DF, adheridas con adhesivo Schlüter-KERDI-COLL-L o equivalente aprobado por la DF en base de una dispersión acrílica sin disolventes y un polvo de reacción en base cemento. Incluso piezas especiales en ángulos, esquinas interiores, exteriores, pasos de tuberías y puntos de evacuación, incluso medios auxiliares, completa, totalmente instalada, según CTE / DB-HS-1.2.2			
	Oficial primera	.....	0,114 h	22,00 €/h	2,51 €
	Ayudante	.....	0,114 h	20,32 €/h	2,32 €
	Mortero Cemento M-7,5	.....	0,040 m3	95,74 €/m3	3,83 €
	Bandas de solape Schlüter-KERDI-KEBA o equivalente	.....	0,300 m	6,98 €/m	2,09 €
	Lámina polietileno Schlüter-KERDI o equivalente	.....	1,200 m2	19,22 €/m2	23,06 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	33,81 €	0,68 €
			Suma		34,49 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	34,49 €	1,03 €
			Total partida		35,52 €
		Asciende el importe de la presente partida 07.02.008, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con cincuenta y dos céntimos.			
07.02.009 (124)		m2 Imper. lámina asfáltica adherida bicapa sist Chova o eq. para rampa garaje Impermeabilización lámina asfáltica bicapa para solado rampa garaje, compuesta por los siguientes elementos: - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - Impermeabilización bicapa adherida: -- Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Supermul de Chova o equivalente según UNE EN 104231. -- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, Politaber VEL 30 de Chova o equivalente. -- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, Politaber PARKING 48 de Chova o equivalente. Totalmente adheridas con soplete. - Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno-polietileno Geofim 200 de Chova o equivalente de 200 gr/m². P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4			
	Cuadrilla A	.....	0,120 h	52,18 €/h	6,26 €
	Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	.....	0,020 ud	1,46 €/ud	0,03 €
	Mortero Cemento M-5	.....	0,025 m3	86,10 €/m3	2,15 €
	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Supermul de Chova o eq.	.....	0,300 m2	1,65 €/m2	0,50 €
	Lámina LBM(SBS)-30-FV Politaber VEL 30 de Chova o equiv	.....	1,100 m2	4,00 €/m2	4,40 €
	Lámina LBM(SBS)-48-FP Politaber PARKING 48 de Chova o equiv	.....	1,100 m2	9,18 €/m2	10,10 €
	Filtro geotextil Geofim 200 de Chova o equivalente 200 gr/m²	.....	1,200 m2	0,80 €/m2	0,96 €
	Banda LBM(SBS)-30-FP, POLITABER BANDA 33cm de Chova o eq., acabada	.....		
	film plástico termofusible ambas caras.	.....	0,200 m	1,89 €/m	0,38 €
	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³, ChovASTAR PEGASELLA de	.....		
	Chova o eq.	.....	0,050 ud	7,66 €/ud	0,38 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	25,16 €	0,50 €
			Suma		25,66 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	25,66 €	0,77 €
			Total partida		26,43 €
		Asciende el importe de la presente partida 07.02.009, a la expresada cantidad de veintiseis euros con cuarenta y tres céntimos.			
07.02.010 (125)		m2 Imper. lámina asfáltica adherida bicapa sist Chova o eq. para solado vehículos Impermeabilización lámina asfáltica bicapa para solado vehículos, compuesta por los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 6 cm, acabado alisado. - Impermeabilización bicapa adherida: -- Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Supermul de Chova o similar según UNE EN 104231. -- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, Politaber VEL 30 de Chova o equivalente. -- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, Politaber PARKING 48 de Chova o equivalente. Totalmente adheridas con soplete. - Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno-polietileno Geofim 200 de Chova o equivalente de 200 gr/m². P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4			
	Cuadrilla A	.....	0,120 h	52,18 €/h	6,26 €
	Hormigón aislante arlita (650 kg/m3) G-3 o F-3	.....	0,100 m3	119,49 €/m3	11,95 €
	Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	.....	0,020 ud	1,46 €/ud	0,03 €
	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Supermul de Chova o eq.	.....	0,300 m2	1,65 €/m2	0,50 €
	Lámina LBM(SBS)-30-FV Politaber VEL 30 de Chova o equiv	.....	1,100 m2	4,00 €/m2	4,40 €
	Lámina LBM(SBS)-48-FP Politaber PARKING 48 de Chova o equiv	.....	1,100 m2	9,18 €/m2	10,10 €
	Filtro geotextil Geofim 200 de Chova o equivalente 200 gr/m²	.....	1,200 m2	0,80 €/m2	0,96 €
	Banda LBM(SBS)-30-FP, POLITABER BANDA 33cm de Chova o eq., acabada	.....		
	film plástico termofusible ambas caras.	.....	0,200 m	1,89 €/m	0,38 €
	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³, ChovASTAR PEGASELLA de	.....		
	Chova o eq.	.....	0,050 ud	7,66 €/ud	0,38 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	34,96 €	0,70 €
			Suma		35,66 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	35,66 €	1,07 €
			Total partida		36,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 07.02.010, a la expresada cantidad de treinta y seis euros con setenta y tres céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
07.02.011 (126)		m Lámina asfáltica bajo albardillas y vierteaguas Impermeabilización en la coronación de muros, constituida por imprimación asfáltica Curidan o equivalente 0,5 Kg/m2 y lámina asfáltica de betún elastómero SBS, de anchura hasta 50cm, totalmente adherida al soporte con soplete tipo Esterdan 40 P Elastómero o equivalente, LBM(SBS)-40-FP, compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, de una masa nominal total de 4 Kg/m2, y de la anchura del peto más 10 cm, con los solapes necesarios, en barrera antihumedad colocada bajo albardillas. Colocada según indicaciones de la DF.			
	Oficial primera	.....	0,130 h	22,00 €/h	2,86 €
	Ayudante	.....	0,130 h	20,32 €/h	2,64 €
	Imprimación asfáltica Curidan o equivalente	.....	0,300 kg	1,71 €/kg	0,51 €
	Lámina Esterdan 40 P Elástico o equivalente	.....	0,500 m2	3,64 €/m2	1,82 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	7,83 €	0,16 €
			Suma		7,99 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	7,99 €	0,24 €
			Total partida		8,23 €

Asciende el importe de la presente partida 07.02.011, a la expresada cantidad de ocho euros con veintitres céntimos.

07.02.012 (127)		m2 Impermeabilización depósitos agua potable Impermeabilización de depósitos de agua potable con membrana no armada impermeable, a base de poliolefina flexible (FPO-PE), de 1,8 mm de espesor. Apta para trabajos de detalles en los revestimientos impermeabilizantes de FPO. Totalmente colocada, i/p.p. de medios auxiliares.			
	Oficial primera	.....	0,400 h	22,00 €/h	8,80 €
	Membrana impermeabilización tanques agua potable de FPO-PE c/fibra vidrio	...	1,100 m2	16,05 €/m2	17,66 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	26,46 €	0,53 €
			Suma		26,99 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	26,99 €	0,81 €
			Total partida		27,80 €

Asciende el importe de la presente partida 07.02.012, a la expresada cantidad de veintisiete euros con ochenta céntimos.

08 CUBIERTAS

08.001 (128)		m2 Cubierta plana no transitable Asf. Grava gris c/ Aisl e:8 cm Cubierta plana no transitable no ventilada, tipo invertida, bicapa, pendiente del 1-5%, compuesta por los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado. - Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor. - Impermeabilización bicapa adherida: -- Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Supermul de Chova o similar según UNE EN 104231. -- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, Politaber VEL 30 de Chova o equivalente. -- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, Politaber COMBI 40 de Chova o equivalente. Totalmente adheridas con soplete. - Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno-polietileno Geofim 150 de Chova o equivalente de 150 gr/m². - Panel rígido de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M 80 de Chova o equivalente, según UNE EN 13164. De superficie lisa y mecanizado lateral a media madera de 80 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,2 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego. - Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno-polietileno Geofim 200 de Chova o equivalente de 200 gr/m². - Capa de protección de 5 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4			
	Oficial primera	.....	0,200 h	22,00 €/h	4,40 €
	Ayudante	.....	0,200 h	20,32 €/h	4,06 €
	Peón ordinario	.....	0,100 h	19,71 €/h	1,97 €
	Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	.....	3,000 ud	0,10 €/ud	0,30 €
	Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	.....	0,020 ud	1,46 €/ud	0,03 €
	Hormigón aislante arlita (650 kg/m3) G-3 o F-3	.....	0,100 m3	119,49 €/m3	11,95 €
	Mortero Cemento M-5	.....	0,025 m3	86,10 €/m3	2,15 €
	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Supermul de Chova o eq.	.....	0,300 m2	1,65 €/m2	0,50 €
	Lámina LBM(SBS)-30-FV Politaber VEL 30 de Chova o equiv	.....	1,100 m2	4,00 €/m2	4,40 €
	Lámina LBM(SBS)-40-FP Politaber COMBI 40 de Chova o equiv	.....	1,100 m2	5,23 €/m2	5,75 €
	Fieltro geotextil Geofim 150 de Chova o equivalente 150 gr/m²	.....	1,200 m2	0,62 €/m2	0,74 €
	Panel poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M80 de Chova o equiv.	.....	1,050 m2	14,44 €/m2	15,16 €
	Fieltro geotextil Geofim 200 de Chova o equivalente 200 gr/m²	.....	1,200 m2	0,80 €/m2	0,96 €
	Banda LBM(SBS)-30-FP, POLITABER BANDA 33cm de Chova o eq., acabada	.....		
	film plástico termofusible ambas caras.	.....	0,800 m	1,89 €/m	1,51 €
	Lámina LBM(SBS)-50/G-FP Politaber COMBI 50/G de Chova o equiv	.....	0,500 m2	6,98 €/m2	3,49 €
	Cordón relleno junta de dilatación, masilla base bituminosa tipo BH-II,	.....		
	ChovASTAR Mastic 25 de Chova o eq., Ø 25 mm	.....	0,400 m	1,94 €/m	0,78 €
	Perfil de chapa de acero galvanizado, para encuentros de la impermeabilización con param. vert.	.....	0,100 m	1,65 €/m	0,17 €
	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³, ChovASTAR PEGASELLA de	.....		
	Chova o eq.	.....	0,050 ud	7,66 €/ud	0,38 €
	Cantos rodados de 16 a 32 mm de diámetro	.....	0,050 m3	30,66 €/m3	1,53 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	60,23 €	1,20 €
			Suma		61,43 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	61,43 €	1,84 €
			Total partida		63,27 €

Asciende el importe de la presente partida 08.001, a la expresada cantidad de sesenta y tres euros con veintisiete céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
08.002 (129)		m2 Cubierta plana Asf. trans solado horm. pulido 6 cm s/Aisl Cubierta plana transitable acabado capa de hormigón pulido 7 cm, bicapa, pendiente del 1-5%, compuesta por los siguientes elementos: - Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m3, de espesor medio 4 cm, acabado alisado. - Impermeabilización bicapa adherida: -- Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Supermul de Chova o similar según UNE EN 104231. -- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, Politaber VEL 30 de Chova o equivalente. -- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, Politaber POL PY 48 de Chova o equivalente. Totalmente adheridas con soplete. - Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno-polietileno Geofim 200 de Chova o equivalente de 200 gr/m². - Capa de hormigón fabricado en central, vertido con bomba, de 6 cm de espesor, con fibras de polipropileno como prevención de las fisuras de retracción. P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4			
		Oficial primera	0,200 h	22,00 €/h	4,40 €
		Ayudante	0,200 h	20,32 €/h	4,06 €
		Peón ordinario	0,100 h	19,71 €/h	1,97 €
		Hormigón celular	0,040 m3	80,72 €/m3	3,23 €
		Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	0,020 ud	1,46 €/ud	0,03 €
		Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Supermul de Chova o eq.	0,300 m2	1,65 €/m2	0,50 €
		Lámina LBM(SBS)-30-FV Politaber VEL 30 de Chova o equiv	1,100 m2	4,00 €/m2	4,40 €
		Lámina LBM(SBS)-48-FP Politaber POL PY 48 de Chova o equiv	1,100 m2	6,15 €/m2	6,77 €
		Filtro geotextil Geofim 200 de Chova o equivalente 200 gr/m²	1,200 m2	0,80 €/m2	0,96 €
		Hormigón HM-20/B/20 central	0,060 m3	94,19 €/m3	5,65 €
		Fibras de polipropileno prevención fisuras retracción	5,430 kg	0,69 €/kg	3,75 €
		Polvo de cuarzo de color gris.	0,004 t	531,87 €/t	2,13 €
		Banda LBM(SBS)-30-FP, POLITABER BANDA 33cm de Chova o eq., acabada .			
		film plástico termofusible ambas caras.	0,200 m	1,89 €/m	0,38 €
		Cordón relleno junta de dilatación, masilla base bituminosa tipo BH-II,			
		ChovASTAR Mastic 25 de Chova o eq., Ø 25 mm	0,100 m	1,94 €/m	0,19 €
		Perfil de chapa de acero galvanizado, para encuentros de la impermeabilización con param. vert.	0,100 m	1,65 €/m	0,17 €
		Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³, ChovASTAR PEGASELLA de ..			
		Chova o eq.	0,050 ud	7,66 €/ud	0,38 €
		Regla vibrante eléctrica 3 m	0,016 h	8,32 €/h	0,13 €
		Fratasadora mecánica de hormigón.	0,010 h	5,07 €/h	0,05 €
		Medios auxiliares	2,000 %	39,15 €	0,78 €
		Suma			39,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	39,93 €	1,20 €
		Total partida			41,13 €

Asciende el importe de la presente partida 08.002, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con trece céntimos.

08.003
(130)**m2 Cub. chapa de cinc natural e:0,65mm con junta alzada VMZINC o equivalente**

Cubierta de planchas de zinc natural VMZINC o equivalente, de 0,65 mm de espesor, con uniones entre bandejas mediante junta alzada, sobre lámina nodular VMZ Delta o equivalente de polietileno de alta densidad, incluyendo fijaciones, patas VMZ Delta o equivalente, enrastrelado simple de tubo de acero galvanizado anclado a forjado, y otros elementos auxiliares realizados en acero inoxidable para el anclaje del revestimiento al elemento soporte.

La anchura de las planchas será de 430/530/580 mm entre eje de juntas.

La lámina VMZ Delta está realizada en polietileno de alta densidad de color gris de 0,60mm de espesor, con burbujas de 8,6 mm de altura y un paso de 19,5 mm, uno de los lados está exento de burbujas sobre una franja de 140 mm de ancho para el solape, que será de un mínimo de 100 mm. La lámina se anclará a una tabla soporte de fibras de madera prensada de alta densidad (HDF) hidrófugo de 19 mm de espesor.

Aislamiento bajo soportes tablero cubierta de panel rígido de poliestireno extruido ChovAFOAM 300 M 80 de Chova o equivalente, según UNE EN 13164. De superficie lisa y mecanizado lateral a media madera de 80 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,2 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego. Lámina de polietileno como barrera de vapor y capa regularización de mortero de 2 cm de espesor.

Están incluidos todos los elementos para resolver los puntos singulares entre los que se encuentran incluidos los kits de cumbreras ventiladas, beatas, remates superior de junta alzada, banda de seguridad en remate inferior de junta alzada, listones de madera de pino, cubrejuntas con sus remates superior e inferior, bandas para limahoyas, bandas de cinc para solape transversal, remates laterales incluso en hastiales.

Canalón oculto en planchas de cinc, de 0,8 mm de espesor, soldado con sus buzones y cabeceros, de 0,30 m de canal útil, bandejas fijadas con banda de solape y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm, asentado sobre lámina Delta, incluso piezas especiales, remates, roza para recibido de canalón en paramentos verticales en su caso, elementos de sujeción y anclaje, grapas y soldaduras, entronque a bajante y rejilla.

Albardilla de chapa de cinc, de 0,8 mm de espesor y 75 cm de desarrollo medio, con goterón, ejecutado por el sistema de engatillado, dejando junta de dilatación con tapa, y con pendientes transversales mínima de 3º, con todas las piezas para su perfecto montaje y ajuste.

Totalmente instalada, incluso medios auxiliares, elementos de seguridad y limpieza, según NTE-QTG-7 y NTE-QTZ.

Est. de arquitectura

Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Ayudante	0,200 h	20,32 €/h	4,06€
		Chapa cinc natural WMZINC 0,65 mm o equivalente	1,100 m2	56,03 €/m2	61,63€
		Lámina separadora nodular WMZ de polietileno o equivalente	1,050 m2	6,93 €/m2	7,28€
		Tablero HDF hidrófugo e: 22 mm	1,050 m2	26,39 €/m2	27,71€
		Enrastrelado simple tubo acero galvanizado e: 0,6mm	1,000 m2	4,68 €/m2	4,68€
		Mortero Cemento M-5	0,025 m3	86,10 €/m3	2,15€
		Lámina plástico 0,6 mm	1,050 m2	1,53 €/m2	1,61€
		Panel poliestireno extruido ChovaFOAM 300 M80 de Chova o equiv.	1,050 m2	14,44 €/m2	15,16€
		Canalón oculto cinc	0,280 m	35,54 €/m	9,95€
		Cazoletas de cinc	0,014 ud	80,98 €/ud	1,13€
		Remate perimetral de desarrollo 40 cm	0,230 m	28,86 €/m	6,64€
		Albardilla de chapa de cinc	0,280 m	34,64 €/m	9,70€
		Beata ventilación Zn 40x70mx0,66mm	0,013 ud	98,08 €/ud	1,28€
		Material auxiliar	0,800 ud	1,00 €/ud	0,80€
		Medios auxiliares	2,000 %	158,18 €	3,16€
		Suma			161,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	161,34 €	4,84 €
		Total partida			166,18 €

Asciende el importe de la presente partida 08.003, a la expresada cantidad de ciento sesenta y seis euros con dieciocho céntimos.

08.004
 (131)

m2 Cubierta plana ajardinada

Cubierta plana ajardinada, tipo invertida, bicapa, pendiente del 1-5%, compuesta por los siguientes elementos:

- Formación de pendientes con hormigón celular aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, de espesor medio 10 cm, acabado alisado.
- Capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor.
- Impermeabilización bicapa adherida:
 - Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Supermul de Chova o similar según UNE EN 104231.
 - Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, Politaber VEL 30 de Chova o equivalente.
- Totalmente adheridas con soplete.
- Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, Politaber COMBI GARDEN 50 de Chova o equivalente.
- Capa separadora bajo protección a base de geotextil de polipropileno-polietileno Geofim 150 de Chova o equivalente de 150 gr/m².
- Lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), ChovaDren DD de Chova o equivalente, con nodulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado.
- Capa de protección de tierra vegetal para plantación de 50 cm de espesor.
- P.p. de rincones, esquinas, tramos verticales en zócalo perimetral (<20 cm), bancadas y tabiquillos para paso de conductos; incluso remates de encuentro con sumideros, juntas, perfiles especiales de remate en chapa lacada "Z" de 35 cm de desarrollo en encuentro con paramentos verticales de edificio, sumideros, totalmente terminada, según CTE / DB-HS-1.2.4

Oficial primera	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
Ayudante	0,200 h	20,32 €/h	4,06€
Peón ordinario	0,100 h	19,71 €/h	1,97€
Ladrillo macizo perforado 24x11,5x7 cm	3,000 ud	0,10 €/ud	0,30€
Panel poliestireno expandido e:20mm juntas paramentos	0,020 ud	1,46 €/ud	0,03€
Hormigón aislante arlita (650 kg/m3) G-3 o F-3	0,100 m3	119,49 €/m3	11,95€
Mortero Cemento M-5	0,025 m3	86,10 €/m3	2,15€
Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Supermul de Chova o eq.	0,300 m2	1,65 €/m2	0,50€
Lámina LBM(SBS)-30-FV Politaber VEL 30 de Chova o equiv	1,100 m2	4,00 €/m2	4,40€
Lámina LBM(SBS)-50/G-FP Politaber COMBI GARDEN 50 de Chova o equiv	1,100 m2	7,65 €/m2	8,42€
Lámina drenante nodular polietileno ChovaDren DD 8 mm de Chova o equiv	1,050 m2	3,76 €/m2	3,95€
Fieltro geotextil Geofim 150 de Chova o equivalente 150 gr/m²	2,400 m2	0,62 €/m2	1,49€
Banda LBM(SBS)-30-FP, POLITABER BANDA 33cm de Chova o eq., acabada .			
film plástico termofusible ambas caras.	0,800 m	1,89 €/m	1,51€
Lámina LBM(SBS)-50/G-FP Politaber COMBI 50/G de Chova o equiv	0,500 m2	6,98 €/m2	3,49€
Cordón relleno junta de dilatación, masilla base bituminosa tipo BH-II,			
ChovASTAR Mastic 25 de Chova o eq., Ø 25 mm	0,400 m	1,94 €/m	0,78€
Perfil de chapa de acero galvanizado, para encuentros de la impermeabilización con param. vert.	0,100 m	1,65 €/m	0,17€
Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³, ChovASTAR PEGASELLA de ..			
Chova o eq.	0,050 ud	7,66 €/ud	0,38€
Tierra vegetal para plantación	0,500 m3	9,54 €/m3	4,77€
Medios auxiliares	2,000 %	54,72 €	1,09€
Suma			55,81 €
Costes indirectos	3,000 %	55,81 €	1,67 €
Total partida			57,48 €

Asciende el importe de la presente partida 08.004, a la expresada cantidad de cincuenta y siete euros con cuarenta y ocho céntimos.

09
CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA EXTERIOR

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
09.001 (132)		ud V1 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F+1OB Ventana tipo V1, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de 1,20x1,17 m y un fijo inferior de 1,20x0,58 m, de medidas generales 1,20 x 1,75 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4. Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la Zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m2K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627 Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5 Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400 Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	1,000 h	49,92 €/h	49,92€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	31,02 €/ud	31,02€
		Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 1F+1OB/1200x1750 o equiv.	1,000 ud	1.033,50 €/ud	1.033,50€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	81,96 €/ud	81,96€
		Material auxiliar	30,000 ud	1,00 €/ud	30,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.226,40 €	24,53€
			Suma		1.250,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.250,93 €	37,53 €
			Total partida		1.288,46 €

Asciende el importe de la presente partida 09.001, a la expresada cantidad de mil doscientos ochenta y ocho euros con cuarenta y seis céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
09.002 (133)		ud V2 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1OB Ventana tipo V2, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de medidas generales 1,40 x 1,40 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Periferia de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4. Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m²K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627 Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5 Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400 Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	1,300 h	49,92 €/h	64,90€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	31,02 €/ud	31,02€
		Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 1OB/1400x1400 o equiv.	1,000 ud	839,62 €/ud	839,62€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	81,96 €/ud	81,96€
		Material auxiliar	30,000 ud	1,00 €/ud	30,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.047,50 €	20,95€
		Suma			1.068,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.068,45 €	32,05 €
		Total partida			1.100,50 €

Asciende el importe de la presente partida 09.002, a la expresada cantidad de mil cien euros con cincuenta céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
09.003 (134)		ud V3 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F+1OB Ventana tipo V3, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de 0,80 x 1,40 m y un fijo lateral 1,20 x 1,40 m, de medidas generales 2,00 x 1,40 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politerm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4. Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m²K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627 Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5 Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400 Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	1,300 h	49,92 €/h	64,90 €
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	31,02 €/ud	31,02 €
		Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 1F+1OB/2000x1400 o equiv.	1,000 ud	1.106,13 €/ud	1.106,13 €
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	81,96 €/ud	81,96 €
		Material auxiliar	30,000 ud	1,00 €/ud	30,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.314,01 €	26,28 €
			Suma		1.340,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.340,29 €	40,21 €
			Total partida		1.380,50 €

Asciende el importe de la presente partida 09.003, a la expresada cantidad de mil trescientos ochenta euros con cincuenta céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
09.004 (135)		ud V4 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 2F+1OB Ventana tipo V4, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de 0,80 x 1,40 m, un fijo lateral 1,20 x 1,40 m y un fijo inferior de 2,00 x 0,60 m, de medidas generales 2,00 x 2,00 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4. Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalcado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m²K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627 Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5 Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400 Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	1,400 h	49,92 €/h	69,89€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	31,02 €/ud	31,02€
		Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 2F+1OB/2000x2000 o equiv.	1,000 ud	1.515,92 €/ud	1.515,92€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	81,96 €/ud	81,96€
		Material auxiliar	30,000 ud	1,00 €/ud	30,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.728,79 €	34,58€
			Suma		1.763,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.763,37 €	52,90 €
			Total partida		1.816,27 €

Asciende el importe de la presente partida 09.004, a la expresada cantidad de mil ochocientos dieciseis euros con veintisiete céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
09.005 (136)	ud	V5 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F+1OB Ventana tipo V5, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de 0,80 x 0,60 m y un fijo lateral 3,85 x 0,60 m, de medidas generales 4,65 x 0,60 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Perfilera de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politerm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4. Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m²K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627 Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5 Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400 Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	1,400 h	49,92 €/h	69,89€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	31,02 €/ud	31,02€
		Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 1F+1OB/4650x600 o equiv.	1,000 ud	1.293,87 €/ud	1.293,87€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	81,96 €/ud	81,96€
		Material auxiliar	30,000 ud	1,00 €/ud	30,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.506,74 €	30,13€
			Suma		1.536,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.536,87 €	46,11 €
			Total partida		1.582,98 €

Asciende el importe de la presente partida 09.005, a la expresada cantidad de mil quinientos ochenta y dos euros con noventa y ocho céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
09.006 (137)		ud V6 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F Ventana tipo V6, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de medidas generales 0,70 x 0,70 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Periferia de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto., "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4. Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m²K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627 Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5 Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400 Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	1,000 h	49,92 €/h	49,92€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	31,02 €/ud	31,02€
		Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 1F/700x700 o equiv.	1,000 ud	511,75 €/ud	511,75€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	81,96 €/ud	81,96€
		Material auxiliar	30,000 ud	1,00 €/ud	30,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	704,65 €	14,09€
		Suma			718,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	718,74 €	21,56 €
		Total partida			740,30 €

Asciende el importe de la presente partida 09.006, a la expresada cantidad de setecientos cuarenta euros con treinta céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
09.007 (138)		ud V7 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F Ventana tipo V7, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de medidas generales 1,20 x 1,20 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Periferia de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4. Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m²K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627 Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5 Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400 Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	1,200 h	49,92 €/h	59,90€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	31,02 €/ud	31,02€
		Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 1F/1200x1200 o equiv.	1,000 ud	720,80 €/ud	720,80€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	81,96 €/ud	81,96€
		Material auxiliar	30,000 ud	1,00 €/ud	30,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	923,68 €	18,47€
		Suma			942,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	942,15 €	28,26 €
		Total partida			970,41 €

Asciende el importe de la presente partida 09.007, a la expresada cantidad de novecientos setenta euros con cuarenta y un céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
09.008 (139)		<p>ud V8 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F</p> <p>Ventana tipo V8, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de medidas generales 1,40 x 0,90 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Periferia de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja.</p> <p>Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4.</p> <p>Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada.</p> <p>Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35.</p> <p>Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE:</p> <p>Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m²K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE.</p> <p>Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB</p> <p>Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627</p> <p>Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4</p> <p>Estandueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A</p> <p>Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5</p> <p>Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400</p> <p>Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado.</p> <p>Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete.</p> <p>Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema.</p> <p>Clasificación Herraje SIMPLYSMART:</p> <p>Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670</p> <p>Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400</p> <p>Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema.</p> <p>Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona.</p> <p>Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.</p>			
		Equipo cerrajero montaje	1,200 h	49,92 €/h	59,90€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	31,02 €/ud	31,02€
		Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 1F/1400x900 o equiv.	1,000 ud	734,80 €/ud	734,80€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	81,96 €/ud	81,96€
		Material auxiliar	30,000 ud	1,00 €/ud	30,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	937,68 €	18,75€
		Suma			956,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	956,43 €	28,69 €
		Total partida			985,12 €

Asciende el importe de la presente partida 09.008, a la expresada cantidad de novecientos ochenta y cinco euros con doce céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
09.009 (140)		ud V9 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 1F+1OB Ventana tipo V9, de una hoja de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de 0,80 x 2,20 m y un fijo lateral de 2,36 x 2,20 m, de medidas generales 3,16 x 2,20 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Perfilería de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4. Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m2K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627 Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5 Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400 Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	1,400 h	49,92 €/h	69,89€
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	31,02 €/ud	31,02€
		Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 1F+1OB/3100x2200 o equiv.	1,000 ud	1.638,59 €/ud	1.638,59€
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	81,96 €/ud	81,96€
		Material auxiliar	30,000 ud	1,00 €/ud	30,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.851,46 €	37,03€
			Suma		1.888,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.888,49 €	56,65 €
			Total partida		1.945,14 €

Asciende el importe de la presente partida 09.009, a la expresada cantidad de mil novecientos cuarenta y cinco euros con catorce céntimos.

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
09.010 (141)		ud V10 Carp. Al. hoja oculta Schüco AWS 70 BS.HI 3F+2OB Ventana tipo V10, de dos hojas de apertura batiente-oscilobatiente lógica al interior de 0,80 x 2,20 m, dos fijos laterales de 2,30 x 2,20 m y un fijo central de 3,21 x 2,20 m, de medidas generales 9,41 x 2,20 m; de alto aislamiento térmico, Schüco o equivalente según indicaciones de Proyecto. Perfilera de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, "SISTEMA AWS 70 BS.HI" o equivalente de hoja oculta, con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm con dos o tres cámaras de aire. Realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 75 mm.en la hoja. Travesaño horizontal perfil de 107 mm de frente visto ref.366 200, de 70 mm de profundidad con lx=25,65 cm4. Travesaño con luz entre apoyos 1,20m, precalculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE, "Acciones en la Edificación" y cargas de vidrio en la Zona eólica "A"; Período de servicio 50 años. Grado de aspereza IV Urbana, industr., forest., para una succión de viento de 0,90kN/m² en la zona B central de la fachada. Aleación de los perfiles EN AW-6060 T66. Límite elástico 15,00kN/m². Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm². Flecha máxima será la menor de L/200 ó 15 mm. Coeficiente de seguridad de aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35. Características técnicas del sistema AWS 70 BS.HI para cumplimiento CTE: Aislamiento térmico Uf =1,6-2,3 W/m²K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE. Aislamiento acústico hasta Rw 45 dB Protección antirrobo RC3 según DIN EN 1627 Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207: Clase 4 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208: Clase 9A Resistencia al viento según UNE-EN 12210: Clase C5/B5 Fuerzas de maniobra Clase 4 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica Clase 3 DIN EN 12400 Con precámara de descompresión y junta central de gran volumen con tres cámaras ref 246 055 de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Junta exterior de acristalar en marco perimetral enterizo vulcanizado. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 40 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180º y un peso de 160 kg/hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90º. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Clasificación Herraje SIMPLYSMART: Protección anticorrosión: Clase 5 DIN EN 1670 Fuerzas de maniobra: Clase 2 DIN EN 13115 Durabilidad mecánica: Clase 2 DIN EN 12400 Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70 BS.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, según las indicaciones de los planos K Schüco de fabricación del Sistema. Premarco de tubo de acero estructural galvanizado de sección 20x30 mm., anclado con patillas de acero angular de 30x20 mm. en el perímetro del mismo, que aseguran la estabilidad y permiten la regulación de nivel y plomo; perfil de PVC de medidas exteriores 24x42 mm. ref.- 246 231 para aislamiento térmico del premarco, cinta expansiva de espuma impregnada TP Tremco Illbruck de grueso y profundidad a determinar según estudio de detalle, con propiedades de sellado, aislamiento térmico y barrera de vapor; calzos de vidrio y separadores plásticos, tornillería de acero inoxidable, lámina de estanqueidad SCHÜCO o equivalente de EPDM en remate perimetral para encuentro con fachada, uniones por soldadura en frío, fijada a perfil aislante de PVC y por presión con perfil de aluminio sobre muro y sellado, sellados con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	1,500 h	49,92 €/h	74,88 €
		Precerco acero galvanizado	1,000 ud	31,02 €/ud	31,02 €
		Carp. Al. Schüco AWS 70.BS.HI 3F+2OB/9300x2200 o equiv.	1,000 ud	4.542,98 €/ud	4.542,98 €
		Herrajes Carp. Aluminio, gomas, sellados	1,000 ud	81,96 €/ud	81,96 €
		Material auxiliar	30,000 ud	1,00 €/ud	30,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	4.760,84 €	95,22 €
		Suma			4.856,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.856,06 €	145,68 €
		Total partida			5.001,74 €
Asciende el importe de la presente partida 09.010, a la expresada cantidad de cinco mil un euros con setenta y cuatro céntimos.					
09.011 (142)		ud V11 Puerta aut corredera Siac SLX-M/PSXP F+M o equiv. Puerta automática corredera SIAC o equivalente según Proyecto, SLX-M redundante con perfilera PSXP de 1 fijo y 1 móvil de medidas totales 3000 x 3000 mm (ancho por altura), paso libre aproximados de 1500x2800mm, autoportante, acabado aluminio anodizado plata mate, vidrio de 5+5 con butiral incoloro, recercado con gomas y sistemas de fijación especiales que evitan el empleo de silicona, resinas o cualquier tipo de pegamento, sensor exterior e interior Combiscan supervisados. Batería BATPA o equivalente de emergencia, bloqueo de carros, incluso recibidos, totalmente instalada. - Sensor Combi Scan o equivalente reduntante con radar equipado con cortina doble de seguridad para activación y seguridad de objetos y personas según EN-16005. La instalación va embutida dentro del cabezal de la puerta. - Guía inferior de punto fijo de refuerzo contra hurtos y actos vandálicos. - Panel de control de selector digital D-Bedix o equivalente con pantalla luminosa de instalación en superficie, para selección de modo funcionamiento puerta (abierto, automático, cerrado o nocturno, manual, salida) - Batería de emergencia BATPA o equivalente de 15-30 minutos de funcionamiento en caso de fallo de red. - Perfilera PSXP o equivalente recercada con gomas y sistemas de fijación que evitan empleo de silicona, resinas o cualquier tipo de pegamento. - Todo ello según la normativa legal UNE 16005. - Garantía de apertura de puerta mediante sistema de seguridad frente a averías conforme a Nivel de Prestaciones "d" de la norma EN ISO 13489-1. - Con cumplimiento según la norma UNE EN 13637:2016 y certificado de todos los componentes del sistema, para sistemas de salida controlados eléctricamente para su uso en recorridos de evacuación, según CTE DB-SI. - Condiciones de mantenimiento según UNE-EN 12635:2002+A1:2009. Todo ello colocado, incluido ayudas albañilería, recibidos, sin incluir vidrio, totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo cerrajero montaje	5,800 h	49,92 €/h	289,54 €
		Puerta aut corr Siam SLX-M/PSXP F+M/3200x3000 o equiv.	1,000 ud	9.936,68 €/ud	9.936,68 €
		Medios auxiliares	2,000 %	10.226,22 €	204,52 €
		Suma			10.430,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	10.430,74 €	312,92 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		10.743,66 €
Asciende el importe de la presente partida 09.011, a la expresada cantidad de diez mil setecientos cuarenta y tres euros con sesenta y seis céntimos.					
09.012 (143)	ud	PE04 Puerta Seccional Ch. Sándwich 6,65x2,60m Motorizada			
Puerta seccional de 6,65x2,60m de chapa sándwich y medidas totales 6,65 de anchura y 2,60 m. de altura, construida en paneles de 45 mm de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado al horno color según Proyecto, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluyendo ayudas de albañilería, y electricidad). Mecanismos automáticos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones). Según Proyecto y UNE-EN 13241-1.					
Equipo cerrajero montaje			8,000 h	49,92 €/h	399,36 €
Oficial primera			1,750 h	22,00 €/h	38,50 €
Ayudante			1,750 h	20,32 €/h	35,56 €
Oficial 1ª electricista			2,500 h	22,00 €/h	55,00 €
Puerta Seccional Ch. sándwich 6,65x2,60m			1,000 ud	3.963,18 €/ud	3.963,18 €
Operador electrohidráulico puerta seccional 6,65x2,60m			1,000 ud	1.006,94 €/ud	1.006,94 €
Cerradura, pulsador, receptor, emisor, fotocélula, cuadro maniobra y tpte			1,000 ud	685,73 €/ud	685,73 €
Medios auxiliares			2,000 %	6.184,27 €	123,69 €
			Suma		6.307,96 €
Costes indirectos			3,000 %	6.307,96 €	189,24 €
			Total partida		6.497,20 €
Asciende el importe de la presente partida 09.012, a la expresada cantidad de seis mil cuatrocientos noventa y siete euros con veinte céntimos.					
09.013 (144)	ud	PE05 Puerta abatible+fijo Ch. Sándwich 1,30+0,40x2,60m Peatonal.			
Puerta abatible de una hoja + fijo, de 1,30x2,60 + 0,40x2,60m respectivamente, y de medidas totales 1,70x2,60m, construida en paneles de 45 mm de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado al horno color según Proyecto, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, realizada con cerco y bastidor de perfil de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, sistema de apertura automático mediante actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluyendo ayudas de albañilería y electricidad). Según Proyecto y UNE-EN 13241-1.					
Equipo cerrajero montaje			8,000 h	49,92 €/h	399,36 €
Oficial primera			1,750 h	22,00 €/h	38,50 €
Ayudante			1,750 h	20,32 €/h	35,56 €
Oficial 1ª electricista			2,500 h	22,00 €/h	55,00 €
Puerta abatible+fijo Ch. Sándwich 1,30+0,40x2,60m Peatonal.			1,000 ud	985,04 €/ud	985,04 €
Sist. autom. Cerradura, pulsador, receptor, emisor, fotocélula, cuadro maniobra y tpte			1,000 ud	561,63 €/ud	561,63 €
Medios auxiliares			2,000 %	2.075,09 €	41,50 €
			Suma		2.116,59 €
Costes indirectos			3,000 %	2.116,59 €	63,50 €
			Total partida		2.180,09 €
Asciende el importe de la presente partida 09.013, a la expresada cantidad de dos mil ciento ochenta euros con nueve céntimos.					
09.014 (145)	ud	PE06 Puerta cancela perf. tubulares 2H abatibles 6,30x1,80m Motorizada.			
Puerta abatible de dos hojas, medidas totales 6,30m de anchura y 1,80 m. de altura, realizado con bastidores y cierre de perfiles tubulares lacado al horno color según Proyecto, realizada con cerco y bastidor de perfil de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, sistema de apertura automático serie TWIST 350 o equivalente, para las dos hojas, con dos brazos, cuadro, anclajes, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluyendo ayudas de albañilería y electricidad). Según Proyecto y UNE-EN 13241-1.					
Equipo cerrajero montaje			8,000 h	49,92 €/h	399,36 €
Oficial primera			1,750 h	22,00 €/h	38,50 €
Ayudante			1,750 h	20,32 €/h	35,56 €
Puerta cancela perf. tubulares 2H abatibles 6,30x1,80m			1,000 ud	3.253,73 €/ud	3.253,73 €
Sistema automatización puerta 2H abatibles TWIST 350 o eq.			1,000 ud	872,14 €/ud	872,14 €
Medios auxiliares			2,000 %	4.599,29 €	91,99 €
			Suma		4.691,28 €
Costes indirectos			3,000 %	4.691,28 €	140,74 €
			Total partida		4.832,02 €
Asciende el importe de la presente partida 09.014, a la expresada cantidad de cuatro mil ochocientos treinta y dos euros con dos céntimos.					
09.015 (146)	ud	PE07 Puerta cancela perf. tubulares 1H 1,30x1,80m Peatonal			
Puerta abatible de una hoja de medidas totales 1,30 de anchura y 1,80 m. de altura, realizado con bastidores y cierre de perfiles tubulares lacado al horno color según Proyecto, realizada con cerco y bastidor de perfil de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, sistema de apertura manual, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluyendo ayudas de albañilería y electricidad). Según Proyecto y UNE-EN 13241-1.					
Equipo cerrajero montaje			4,200 h	49,92 €/h	209,66 €
Oficial primera			1,750 h	22,00 €/h	38,50 €
Ayudante			1,750 h	20,32 €/h	35,56 €
Puerta cancela perf. tubulares 1H 1,30x1,80m Peatonal			1,000 ud	710,28 €/ud	710,28 €
Cerradura, tiradores			1,000 ud	156,08 €/ud	156,08 €
Medios auxiliares			2,000 %	1.150,08 €	23,00 €
			Suma		1.173,08 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	1.173,08 €	35,19 €
		Total partida			1.208,27 €
Asciende el importe de la presente partida 09.015, a la expresada cantidad de mil doscientos ocho euros con veintisiete céntimos.					
09.016		ud PE01 1H cha.galv.95x210 epoxi, amaestr., acabado panel Sierra igual fachada			
(147)		Puerta batiente tipo Demesel o equivalente, metálica de 1 hoja de 80 mm de espesor, de medidas de paso 950 x 2100 mm y medidas totales 1040 x 2100 mm, con panel tipo Sierra de Cazorla o equivalente en su cara exterior igualando el resto de revestimiento de fachada, según memorias de carpintería, de las siguientes características:			
		- Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso.			
		- Cerco en chapa de espesor 1,5 mm doble telescópico, para grueso tabique de 150mm.			
		- Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable.			
		Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:			
		- cerradura cortafuego CF60 embutir,			
		- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,			
		- manillas serie Sena, placas, tiradores,			
		- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.			
		Acabados aprobados por DF.			
		Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.			
		Oficial primera	1,450 h	22,00 €/h	31,90 €
		Ayudante	1,450 h	20,32 €/h	29,46 €
		Puerta chapa lisa 1H 95x210 p. epoxi, i/precerco, ac galv	1,000 ud	939,76 €/ud	939,76 €
		Subestructura sujeción Al tipo Sist Falkit p-Serie 200 o equiv.	2,200 m2	17,55 €/m2	38,61 €
		Revest chapa aluminio perfil tipo Sist Falkit serie 200 Sierra de Cazorla o equiv.	2,200 m2	60,23 €/m2	132,51 €
		Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,545 ud	115,81 €/ud	178,93 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	92,84 €/ud	92,84 €
		Tope suelo de puerta inoxidable	1,000 ud	15,14 €/ud	15,14 €
		Material auxiliar	4,000 ud	1,00 €/ud	4,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.463,15 €	29,26 €
		Suma			1.492,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.492,41 €	44,77 €
		Total partida			1.537,18 €
Asciende el importe de la presente partida 09.016, a la expresada cantidad de mil quinientos treinta y siete euros con dieciocho céntimos.					
09.017		ud PE02 2H cha.galv.150x210 epoxi, ameastr., acabado panel Sierra igual fachada			
(148)		Puerta batiente metálica de 2 hojas abatibles de 80 mm de espesor tipo Demesel o equivalente, de medidas 1500 x 2100 mm, con panel tipo Sierra de Cazorla o equivalente en su cara exterior igualando el resto de revestimiento de fachada, según memorias de carpintería, de las siguientes características:			
		- Hojas fabricadas en chapa de acero galvanizado espesor 0,6 mm y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno.			
		- Precerco de acero galvanizado formación hueco para fachada metálica panel sandwich.			
		- Cerco en chapa de acero galvanizado de espesor 1 mm.			
		Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:			
		- cerradura cortafuego CF60 embutir,			
		- cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso,			
		- manillas serie Sena, placas, tiradores,			
		- cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ...,			
		- selector de cierre,			
		- topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.			
		Acabados aprobados por DF.			
		Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.			
		Oficial primera	2,650 h	22,00 €/h	58,30 €
		Ayudante	2,650 h	20,32 €/h	53,85 €
		Puerta chapa lisa 2H:150x210 p. epoxi, i/precerco, ac galv	1,000 ud	1.436,08 €/ud	1.436,08 €
		Subestructura sujeción Al tipo Sist Falkit p-Serie 200 o equiv.	3,200 m2	17,55 €/m2	56,16 €
		Revest chapa aluminio perfil tipo Sist Falkit serie 200 Sierra de Cazorla o equiv.	3,200 m2	60,23 €/m2	192,74 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	125,41 €/ud	125,41 €
		Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,634 ud	115,81 €/ud	189,23 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	92,84 €/ud	92,84 €
		Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	15,14 €/ud	30,28 €
		Material auxiliar	8,000 ud	1,00 €/ud	8,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	2.242,89 €	44,86 €
		Suma			2.287,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.287,75 €	68,63 €
		Total partida			2.356,38 €
Asciende el importe de la presente partida 09.017, a la expresada cantidad de dos mil trescientos cincuenta y seis euros con treinta y ocho céntimos.					

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
09.018 (149)		ud PE08 Puerta Centro Transformación 2H cha.galv.1500x 2120mm Puerta batiente metálica de 2 hojas abatibles de 80 mm de espesor tipo Urano o equivalente, de medidas 1500 x 2120 mm, con panel tipo Sierra de Cazorla o equivalente en su cara exterior igualando el resto de revestimiento de fachada, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - Puerta metálica de 2 mm de 2 hojas desmontables, con protección anticorrosión de 1440 hrs. - Con rejillas de ventilación incluidas tanto en la parte superior como inferior de las dos hojas según normativa para Centros de Transformación. - Marco en chapa de acero de 3 mm. - Tratamiento galvanizado Z-275. - Garras metálicas en el propio marco para fijación en obra. - Apertura de puertas 180º. - Opción de tratamiento mediante cataforesis para alta resistencia a la niebla salina. - Acabado en imprimación RAL 7035, que permite aplicación de pintura según el entorno. - Protección puertas IK-10, según Normas UNE-EN 50102. - Protección rejillas IK-09, según Normas UNE EN 50102. - IP-33 según Normas UNE-20324. - Señal de riesgo eléctrico según RD 485/1997 de 14 de Abril. - Precerco de acero galvanizado formación hueco para fachada metálica panel sandwich. Con los herrajes, cerradura y mecanismos de cierre homologados según compañía suministradora. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.			
		Oficial primera	2,650 h	22,00 €/h	58,30€
		Ayudante	2,650 h	20,32 €/h	53,85€
		Puerta chapa lisa 2H:1400x2900 i/precercos, ac galv CT	1,000 ud	1.964,90 €/ud	1.964,90€
		Subestructura sujeción Al tipo Sist Falkit p-Serie 200 o equiv.	3,200 m2	17,55 €/m2	56,16€
		Revest chapa aluminio perfil tipo Sist Falkit serie 200 Sierra de Cazorla o equiv.	3,200 m2	60,23 €/m2	192,74€
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	125,41 €/ud	125,41€
		Cerradura CT homologada según Compañía Suministradora	1,000 ud	93,39 €/ud	93,39€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	92,84 €/ud	92,84€
		Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	15,14 €/ud	30,28€
		Material auxiliar	8,000 ud	1,00 €/ud	8,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	2.675,87 €	53,52€
		Suma			2.729,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.729,39 €	81,88 €
		Total partida			2.811,27 €
		Asciende el importe de la presente partida 09.018, a la expresada cantidad de dos mil ochocientos once euros con veintisiete céntimos.			
09.019 (150)		ud PE03 2H cha.galv.150x210 epoxi, ameastr., c/elevación 21cm sobre pavimento. Puerta batiente metálica de 2 hojas abatibles de 80 mm de espesor tipo Demezel o equivalente, de medidas 1500 x 2100 mm, elevada sobre el nivel del suelo 21 cm, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - Hojas fabricadas en chapa de acero galvanizado espesor 0,6 mm y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. - Precerco de acero galvanizado formación hueco para fachada metálica panel sandwich. - Cerco en chapa de acero galvanizado de espesor 1 mm. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.			
		Oficial primera	0,810 h	22,00 €/h	17,82€
		Ayudante	0,810 h	20,32 €/h	16,46€
		Puerta chapa lisa 2H:150x210 p. epoxi, i/precercos, ac galv	1,000 ud	1.436,08 €/ud	1.436,08€
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	125,41 €/ud	125,41€
		Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,634 ud	115,81 €/ud	189,23€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	92,84 €/ud	92,84€
		Plintos metálicos elevación puerta metálica p. epoxi h: 21cm	2,000 ud	28,57 €/ud	57,14€
		Material auxiliar	8,000 ud	1,00 €/ud	8,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.942,98 €	38,86€
		Suma			1.981,84 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.981,84 €	59,46 €
		Total partida			2.041,30 €
		Asciende el importe de la presente partida 09.019, a la expresada cantidad de dos mil cuarenta y un euros con treinta céntimos.			
09.020 (151)		m2 Sistema grandes lamas pasivas tipo Schüco ALB rectang. 300x40mm Sistema de grandes lamas pasivas tipo Schüco ALB o equivalente según indicaciones de Proyecto, rectangulares de medidas 300x40mm, fijas, de perfiles de aluminio extrusionado, de las siguientes características: Lamas colocadas en horizontal posición parasol, con abrazaderas de fijación anclados con tornillería a montantes estructurales, dejando la separación de +/-8mm para permitir dilatación del material. Montada sobre estructura portante especificada en planos. Acabado en aluminio anodizado o lacado según indicaciones de Proyecto. Completo, incluso recibidos, totalmente colocado, según memoria de carpintería.			
		Equipo cerrajero montaje	0,400 h	49,92 €/h	19,97€
		Estructura Aux. acero cincado	1,000 m2	19,30 €/m2	19,30€
		Sist Schuco ALB pasivo lamas rectangulares fijas o equiv.	1,000 m2	303,17 €/m2	303,17€
		Material auxiliar	0,700 ud	1,00 €/ud	0,70€
		Medios auxiliares	2,000 %	343,14 €	6,86€
		Suma			350,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	350,00 €	10,50 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					360,50 €
Asciende el importe de la presente partida 09.020, a la expresada cantidad de trescientos sesenta euros con cincuenta céntimos.					
09.021 (152)	m Cable línea de vida cubierta acero inoxidable				
Cable trenzado con parte proporcional de ganchos, de acero inoxidable, anclado a pieza de refuerzo de cubierta. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Completa, incluido recibidos, totalmente colocada.					
Cuadrilla A	0,250 h	52,18 €/h	13,05 €		
Cable línea de vida fachada acero inoxidable	1,000 m	24,30 €/m	24,30 €		
Material auxiliar	3,250 ud	1,00 €/ud	3,25 €		
Medios auxiliares	2,000 %	40,60 €	0,81 €		
			Suma	41,41 €	
Costes indirectos	3,000 %	41,41 €	1,24 €		
Total partida					42,65 €
Asciende el importe de la presente partida 09.021, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con sesenta y cinco céntimos.					
09.022 (153)	ml Estructura tubo acero 100.80.6 carpinterías				
Estructura metálica en forma de "H" para fijación de frentes de entrada, realizada con perfil hueco de acero rectangular 100.80.6 mm S275 JR colocados verticalmente en los extremos del hueco, recibidos a estructura, y longitudinalmente en dintel y vierteaguas en su caso, los perfiles longitudinales se arriostarán a techo y suelo partiendo luces cada 150 cm, con tubo de las mismas características, incluso p.p. de fijaciones, placas de anclaje en forjados, taladros, tacos Hiltio equivalente, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada.					
Oficial primera	0,200 h	22,00 €/h	4,40 €		
Ayudante	0,200 h	20,32 €/h	4,06 €		
Tubo acero 100.80.6	1,000 m	12,03 €/m	12,03 €		
Antioxidante Owatrol o equivalente	0,050 kg	7,62 €/kg	0,38 €		
Esmalte sintético	0,040 kg	7,16 €/kg	0,29 €		
Tricloroetileno	0,050 kg	2,27 €/kg	0,11 €		
Aparejo	0,040 kg	2,02 €/kg	0,08 €		
Lija	0,480 pl	0,29 €/pl	0,14 €		
Material auxiliar	8,900 ud	1,00 €/ud	8,90 €		
Medios auxiliares	2,000 %	30,39 €	0,61 €		
			Suma	31,00 €	
Costes indirectos	3,000 %	31,00 €	0,93 €		
Total partida					31,93 €
Asciende el importe de la presente partida 09.022, a la expresada cantidad de treinta y un euros con noventa y tres céntimos.					
09.023 (154)	m Cargadero metálico L-100.10 + Ch				
Formación de cargadero, con acero S355JR, compuesto por un angular L-100.10 mm, con tirantes de cuelgue en T-40.5 cada 50 cm. y codales de arriostamiento cada 2 tirantes, p.p. de placas de anclaje embutidas en forjados, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol y pintura al esmalte, completo, totalmente colocado, p.p. de medios auxiliares, limpieza, extracción y descenso manual. Medición de hueco.					
Oficial primera	0,200 h	22,00 €/h	4,40 €		
Ayudante	0,200 h	20,32 €/h	4,06 €		
Perfil L-100.10	1,000 m	51,60 €/m	51,60 €		
Perfil T-40.5 mm	1,250 m	6,83 €/m	8,54 €		
Material auxiliar	0,030 ud	1,00 €/ud	0,03 €		
Tricloroetileno	0,030 kg	2,27 €/kg	0,07 €		
Antioxidante Owatrol o equivalente	0,030 kg	7,62 €/kg	0,23 €		
Esmalte sintético	0,100 kg	7,16 €/kg	0,72 €		
Aparejo	0,200 kg	2,02 €/kg	0,40 €		
Lija	0,240 pl	0,29 €/pl	0,07 €		
Medios auxiliares	2,000 %	70,12 €	1,40 €		
			Suma	71,52 €	
Costes indirectos	3,000 %	71,52 €	2,15 €		
Total partida					73,67 €
Asciende el importe de la presente partida 09.023, a la expresada cantidad de setenta y tres euros con sesenta y siete céntimos.					
09.024 (155)	m Recercado Al. lacado o anodizado 3 mm, a <=50cm				
Recercado continuo exterior de chapa de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto de 3 mm. de espesor para formación de dintel con goterón, jambas y vierteaguas con goterón en huecos de ventanas, de hasta 50 cm de desarrollo, ancho del cerramiento y 2 pliegues formación goterón, colocado sobre rastreles intermedios de tubo rectangular de acero galvanizado, conformado según detalles, con aislante rígido en su trasdós, tornillería de acero inoxidable para su fijación, p.p. de encuentros en dilatación de chapas según modulación de fachada, incluso sellado de juntas con sellador adhesivo monocomponente, resistente a los rayos UVA, limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado. construido según NTE y normas fabricante. Medida la longitud realmente ejecutada.					
Oficial primera	0,100 h	22,00 €/h	2,20 €		
Ayudante	0,100 h	20,32 €/h	2,03 €		
Recercado Al. lacado o anodizado 3 mm, ancho: 50 cm, i/rastreles	1,050 m	43,66 €/m	45,84 €		
Membrana acústica Danosa autoadhesiva 4 mm o equiv.	0,150 m2	2,77 €/m2	0,42 €		
Cartucho 290 ml sellador adhesivo monocomponente	0,300 ud	6,11 €/ud	1,83 €		
Material auxiliar	1,260 ud	1,00 €/ud	1,26 €		
Medios auxiliares	2,000 %	53,58 €	1,07 €		
			Suma	54,65 €	
Costes indirectos	3,000 %	54,65 €	1,64 €		
Total partida					56,29 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 09.024, a la expresada cantidad de cincuenta y seis euros con veintinueve céntimos.					
09.025 (156)	m Chapa plegada acero prelacado remate fachada Chapa plegada de acero prelacado de 10 mm de espesor y 300 cm de desarrollo, con formación de pendiente y goterón, con acabado similar a la fachada Alustock Sierra de Cazorla, RAL similar a la fachada, según indicaciones planos Proyecto, para realizar el encuentro entre la fachada Alustock y la fachada de SATE, incluso fijación mecánica oculta con tacos y resinas, medio y materiales auxiliares, para anclarlo a fábrica de ladrillo, p.p. de empalmes en dilatación mediante solape sobre pieza interior del mismo material, sellado de las juntas entre piezas, perfectamente nivelado, colocado.				
	Cuadrilla A	0,120 h	52,18 €/h	6,26 €	
	Chapa plegada acero 1 cm y long. 30 cm	1,000 m	12,01 €/m	12,01 €	
	Tornillo autorroscante acero galvanizado	6,000 ud	0,23 €/ud	1,38 €	
	Material auxiliar	0,050 ud	1,00 €/ud	0,05 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	19,70 €	0,39 €	
		Suma		20,09 €	
	Costes indirectos	3,000 %	20,09 €	0,60 €	
		Total partida			20,69 €
Asciende el importe de la presente partida 09.025, a la expresada cantidad de veinte euros con sesenta y nueve céntimos.					
09.026 (157)	m Doble Pasamanos tubo 40 mm. Acero Pasamanos continuo formado por dos tubos de acero de diámetro 40 mm, con patillas de sujeción de 30 cm de altura a base de tubo de acero pintado de 16 mm de diámetro cada 50 cm, doblado a 90° con curva en paredes, incluso placas de anclaje y escudos del mismo material. Altura del inferior entre 65 y 75 cm, y el superior entre 95 y 105 cm. Cumplimiento de DB SU 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles). Totalmente recibido, montado y colocado.				
	Oficial primera	0,350 h	22,00 €/h	7,70 €	
	Ayudante	0,350 h	20,32 €/h	7,11 €	
	Doble pasamanos tubo Ø 40 mm	1,000 m	43,20 €/m	43,20 €	
	Tricloroetileno	0,300 kg	2,27 €/kg	0,68 €	
	Antioxidante Owatrol o equivalente	0,200 kg	7,62 €/kg	1,52 €	
	Esmalte sintético	0,700 kg	7,16 €/kg	5,01 €	
	Aparejo	0,200 kg	2,02 €/kg	0,40 €	
	Lija	1,600 pl	0,29 €/pl	0,46 €	
	Material auxiliar	0,600 ud	1,00 €/ud	0,60 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	66,68 €	1,33 €	
		Suma		68,01 €	
	Costes indirectos	3,000 %	68,01 €	2,04 €	
		Total partida			70,05 €
Asciende el importe de la presente partida 09.026, a la expresada cantidad de setenta euros con cinco céntimos.					
09.027 (158)	m Pasamanos tubo 40 mm. Acero Pasamanos continuo formado por tubo de acero de diámetro 40 mm, con patillas de sujeción de 30 cm de altura a base de tubo de acero pintado de 16 mm de diámetro cada 50 cm, doblado a 90° con curva en paredes, incluso placas de anclaje y escudos del mismo material. Altura según normativa. Cumplimiento de DB SU 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles). Totalmente recibido, montado y colocado.				
	Oficial primera	0,200 h	22,00 €/h	4,40 €	
	Ayudante	0,200 h	20,32 €/h	4,06 €	
	Pasamanos tubo Ø 40 mm	1,000 m	21,92 €/m	21,92 €	
	Tricloroetileno	0,300 kg	2,27 €/kg	0,68 €	
	Antioxidante Owatrol o equivalente	0,100 kg	7,62 €/kg	0,76 €	
	Esmalte sintético	0,350 kg	7,16 €/kg	2,51 €	
	Aparejo	0,100 kg	2,02 €/kg	0,20 €	
	Lija	0,800 pl	0,29 €/pl	0,23 €	
	Material auxiliar	0,300 ud	1,00 €/ud	0,30 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	35,06 €	0,70 €	
		Suma		35,76 €	
	Costes indirectos	3,000 %	35,76 €	1,07 €	
		Total partida			36,83 €
Asciende el importe de la presente partida 09.027, a la expresada cantidad de treinta y seis euros con ochenta y tres céntimos.					
09.028 (159)	m CE03 Verja de tubo vertical acero galv. Ø=80mm Verja de tubo vertical de acero galvanizado, según indicaciones de Proyecto, formada por: - Pletina o placa de anclaje corrida sobre el muro de hormigón, de acero galvanizado, con anclajes cada 20 cm (garrotas). - Postes verticales formado por tubo circular de Ø 80 mm de acero galvanizado, soldado sobre la placa de anclaje del muro, separados entre sí 90 mm, y de altura 75 cm. Incluso medios y materiales auxiliares. Todo ello galvanizado por inmersión en caliente con espesor mínimo de 70µm y lacado de poliéster en polvo al horno, acabado ferrotecturado, color a elegir por D.F. Con acabado anticorrosivo. Totalmente recibido, montado y colocado.				
	Oficial primera	0,150 h	22,00 €/h	3,30 €	
	Ayudante	0,150 h	20,32 €/h	3,05 €	
	Equipo cerrajero montaje	0,320 h	49,92 €/h	15,97 €	
	Placa de anclaje acero galvanizado ancho 20 cm	1,000 m	7,51 €/m	7,51 €	
	Tubo acero galvanizado circular 80.3	4,500 m	20,40 €/m	91,80 €	
	Acero corrugado B500S Ø16	8,150 kg	1,84 €/kg	15,00 €	
	Material auxiliar	5,000 ud	1,00 €/ud	5,00 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	141,63 €	2,83 €	

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		144,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	144,46 €	4,33 €
		Total partida			148,79 €
		Asciende el importe de la presente partida 09.028, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y ocho euros con setenta y nueve céntimos.			
09.029 (160)		ud Escalera fija con protección espalda h aprox. subida 4,20 m Escalera fija con protección de espalda de 1 tramo para exterior, de altura a salvar aproximada 4,20m, con marco circular superior compuesto por anillos metálicos y tirantes de protección de espalda. Características: Acabado en acero galvanizado por inmersión en caliente. Incluido puerta de seguridad, salida con base. Ancho de escalera: 520 mm. Peldaños estriados antideslizantes, de 30x30 mm de sección. Paso entre peldaños: 280 mm. Altura libre inferior (del suelo al primer aro): 2250-2500 mm. Largueros de 60x25 mm. Aros de protección de espalda Ø700 mm. Conjunto salida de escalera para petos de 150-350 mm. que cubrirá el vano entre escalera y peto, con superficie rugosa y acabado en acero galvanizado en caliente. Con todos los componentes adecuados al CTE y certificados según normativa DIN EN ISO 14122-4 y EN 353-1. Fabricada según DIN EN 1090. Cumplimiento DIN 18799-1, DIN 14094-1, DIN 14094-2. Totalmente recibido, montado y colocado.			
		Oficial primera	3,000 h	22,00 €/h	66,00 €
		Ayudante	3,000 h	20,32 €/h	60,96 €
		Equipo cerrajero montaje	4,000 h	49,92 €/h	199,68 €
		Escalera fija c-protec espalda ac galvanizado hs:4,20 mm	1,000 ud	1.395,32 €/ud	1.395,32 €
		Salida escalera peto ac galvanizado 150-350 mm	1,000 ud	317,78 €/ud	317,78 €
		Material auxiliar	1,250 ud	1,00 €/ud	1,25 €
		Medios auxiliares	2,000 %	2.040,99 €	40,82 €
		Suma			2.081,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.081,81 €	62,45 €
		Total partida			2.144,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 09.029, a la expresada cantidad de dos mil ciento cuarenta y cuatro euros con veintiseis céntimos.			
09.030 (161)		m Vierteaguas Al. lacado o anodizado 3 mm Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en 60 micras bajo sello de control de calidad QUALICOAT o anodizado en 20 micras bajo sello de control de calidad EWAA-EURAS, color según indicaciones de Proyecto, de 3 mm. de espesor, ancho del cerramiento, desarrollo hasta 70 cm y 2 pliegues en terminación volviendo sobre la superficie de fachada, con goterón, preparados los extremos para formar embocadura de ventanas con los jambeados, no incluidos en esta partida, colocado con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, con aditivo hidrófugo M-5, de 4 cm de espesor, p.p. de encuentros en dilatación de chapas según modulación de fachada, incluso sellado de juntas con sellador adhesivo monocomponente.			
		Oficial primera	0,173 h	22,00 €/h	3,81 €
		Ayudante	0,173 h	20,32 €/h	3,52 €
		Vierteaguas aluminio lacado o anodizado 3 mm	1,000 m	19,69 €/m	19,69 €
		Mortero cemento 1:6	0,010 m3	84,63 €/m3	0,85 €
		Cartucho 290 ml sellador adhesivo monocomponente	0,500 ud	6,11 €/ud	3,06 €
		Adhesivo bituminoso aplicación en frío, p-chapas metálicas	2,375 kg	3,56 €/kg	8,46 €
		Material auxiliar	0,030 ud	1,00 €/ud	0,03 €
		Medios auxiliares	2,000 %	39,42 €	0,79 €
		Suma			40,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	40,21 €	1,21 €
		Total partida			41,42 €
		Asciende el importe de la presente partida 09.030, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con cuarenta y dos céntimos.			
09.031 (162)		m2 Celosía lamas fijas PE581 acero lac s-perfil R5479 Mafesa o equiv Celosía de lamas plegadas fijas PE581 de Mafesa o equivalente de 2 mm de espesor enclapadas sobre perfil portalamas vertical y horizontal 60.40.4, marco perfil tipo R5479 Mafesa o equivalente, de acero galvanizado y lacado, y precerco anclado a panel, incluso vierteaguas y formación de goterón, elementos de anclaje y sellado, totalmente instalada.			
		Cuadrilla A	0,347 h	52,18 €/h	18,11 €
		Celosía lamas fijas PE581 perfil Z acero galv y lac o equiv.	1,000 m2	41,19 €/m2	41,19 €
		Perfilería Ac. Galv. Lac. portalamas R5479 Mafesa o equiv	5,400 m	3,28 €/m	17,71 €
		Tornillo acero inoxidable	5,000 ud	0,34 €/ud	1,70 €
		Sellado con silicona 1ª Sikasil IG25 o equiv.	5,400 m	1,92 €/m	10,37 €
		Medios auxiliares	1,000 %	89,08 €	0,89 €
		Suma			89,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	89,97 €	2,70 €
		Total partida			92,67 €
		Asciende el importe de la presente partida 09.031, a la expresada cantidad de noventa y dos euros con sesenta y siete céntimos.			
09.032 (163)		m Perfil metálico L 50.5 Perfil metálico, con acero S355JR, compuesto por un angular L50.5 mm, para soporte de fábrica de ladrillo, p.p. de placas de anclaje embutidas en canto de forjados, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatroll y pintura al esmalte, completo, totalmente colocado, p.p. de medios auxiliares, limpieza, extracción y descenso manual. Medición de hueco.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Ayudante	0,200 h	20,32 €/h	4,06€
		Perfil L 50.5	1,000 m	13,48 €/m	13,48€
		Tricloroetileno	0,030 kg	2,27 €/kg	0,07€
		Antioxidante Owatrol o equivalente	0,030 kg	7,62 €/kg	0,23€
		Esmalte sintético	0,100 kg	7,16 €/kg	0,72€
		Aparejo	0,200 kg	2,02 €/kg	0,40€
		Lija	0,240 pl	0,29 €/pl	0,07€
		Material auxiliar	0,030 ud	1,00 €/ud	0,03€
		Medios auxiliares	2,000 %	23,46 €	0,47€
		Suma			23,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,93 €	0,72 €
		Total partida			24,65 €

Asciende el importe de la presente partida 09.032, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con sesenta y cinco céntimos.

10 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA INTERIOR

10.001 (164)

ud Puerta P-1 madera Teisa 1H 72x210 C-AI o eq.

Puerta de paso tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características:

- 1 Hoja de 720x2100 mm, de 41 mm de espesor,
- Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión ($\geq 120^{\circ}\text{C}$ y una presión $\geq 5\text{MPa}$) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.
- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.
- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.
- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso.
- Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir por D.F.
- Debe garantizar $R_a > 0 = 30\text{dB(A)}$ CTE DB HR
- 4 Pernos por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente aprobado por la DF, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable.
- Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de:
 - cerraduras embutir serie 2030,
 - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento,
 - manillas serie Sena o eq., placas, tiradores
 - cierrapuertas,
 - topes fijación suelo con amortiguador,
 - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.

Acabados aprobados por DF.

Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.

Cuadrilla A	1,050 h	52,18 €/h	54,79€
Puerta P-1 madera 1H 72x210	1,000 ud	469,56 €/ud	469,56€
Precerco madera pino 100x30	4,920 m	4,37 €/m	21,50€
Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	4,920 m	8,50 €/m	41,82€
Perno acero inox. 18/8 AISI 304	4,000 ud	2,37 €/ud	9,48€
Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	115,81 €/ud	115,81€
Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	92,84 €/ud	92,84€
Junta acero inoxidable cambio pavimento	0,720 m	5,67 €/m	4,08€
Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	18,31 €/ud	18,31€
Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95€
Medios auxiliares	2,000 %	829,14 €	16,58€
Suma			845,72 €
Costes indirectos	3,000 %	845,72 €	25,37 €
Total partida			871,09 €

Asciende el importe de la presente partida 10.001, a la expresada cantidad de ochocientos setenta y un euros con nueve céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
10.002 (165)		ud Puerta P-2 madera Teisa 1H 82x210 C-Al o eq. Puerta de paso tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características: - 1 Hoja de 820x2100 mm, de 41 mm de espesor, - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de: - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC150, DC135, ..., con guías deslizantes, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según Proyecto. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,050 h	52,18 €/h	54,79€
		Puerta P-2 madera 1H 82x210	1,000 ud	489,40 €/ud	489,40€
		Precerco madera pino 100x30	5,020 m	4,37 €/m	21,94€
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,020 m	8,50 €/m	42,67€
		Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	4,000 ud	2,37 €/ud	9,48€
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	0,500 ud	125,41 €/ud	62,71€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	92,84 €/ud	92,84€
		Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,100 ud	115,81 €/ud	127,39€
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	0,820 m	5,67 €/m	4,65€
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	18,31 €/ud	18,31€
		Etiqueta Braille, adhesivo vinilo transparente 50x30mm UNE 170002	0,300 ud	11,51 €/ud	3,45€
		Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95€
		Medios auxiliares	2,000 %	928,58 €	18,57€
		Suma			947,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	947,15 €	28,41 €
		Total partida			975,56 €
		Asciende el importe de la presente partida 10.002, a la expresada cantidad de novecientos setenta y cinco euros con cincuenta y seis céntimos.			
10.003 (166)		ud Puerta P-3 madera Teisa 1H 92x210 C-Al o eq. Puerta de paso tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características: - 1 Hoja de 920x2100 mm, de 41 mm de espesor, - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente aprobado por la DF, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC150, DC135, ..., con guías deslizantes, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según Proyecto. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,050 h	52,18 €/h	54,79€
		Puerta P-3 madera 1H 92x210	1,000 ud	529,87 €/ud	529,87€
		Precerco madera pino 100x30	5,120 m	4,37 €/m	22,37€
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,120 m	8,50 €/m	43,52€
		Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	4,000 ud	2,37 €/ud	9,48€
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	125,41 €/ud	125,41€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	92,84 €/ud	92,84€
		Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	115,81 €/ud	115,81€
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	0,900 ud	18,31 €/ud	16,48€
		Etiqueta Braille, adhesivo vinilo transparente 50x30mm UNE 170002	0,200 ud	11,51 €/ud	2,30€
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	0,920 m	5,67 €/m	5,22€
		Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.019,04 €	20,38€

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		1.039,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.039,42 €	31,18 €
			Total partida		1.070,60 €
Asciende el importe de la presente partida 10.003, a la expresada cantidad de mil setenta euros con sesenta céntimos.					
10.004 (167)		ud Puerta P-4 madera Teisa 1H 92x210 C-AI o eq. enrasada Puerta de paso enrasada/oculta tipo Teisa o equivalente, según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características: - 1 Hoja de 720x2100 mm, de 41 mm de espesor, - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente según Proyecto, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso. - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de: - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena, placas, tiradores - cierrapuertas, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según Proyecto. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,050 h	52,18 €/h	54,79€
		P-4 madera 1H 92x210 enrasada	1,000 ud	543,96 €/ud	543,96€
		Precerco madera pino 100x30	5,120 m	4,37 €/m	22,37€
		Cerco Telescópico Alumininio Anodizado	5,120 m	8,50 €/m	43,52€
		Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	4,000 ud	2,37 €/ud	9,48€
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	125,41 €/ud	125,41€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	92,84 €/ud	92,84€
		Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	115,81 €/ud	115,81€
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	0,900 ud	18,31 €/ud	16,48€
		Etiqueta Braille, adhesivo vinilo transparente 50x30mm UNE 170002	0,200 ud	11,51 €/ud	2,30€
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	0,920 m	5,67 €/m	5,22€
		Material auxiliar	0,950 ud	1,00 €/ud	0,95€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.033,13 €	20,66€
			Suma		1.053,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.053,79 €	31,61 €
			Total partida		1.085,40 €
Asciende el importe de la presente partida 10.004, a la expresada cantidad de mil ochenta y cinco euros con cuarenta céntimos.					
10.005 (168)		ud Puerta P-5 madera Teisa 1Hc 72x210 C-AI Puerta de paso tipo Teisa o equivalente según indicaciones de Proyecto de las siguientes características: - 1 Hoja corredera de 720x2100 mm, de 41 mm de espesor. - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR. - Cobertor de guías en el mismo material. - Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente según Proyecto, ruedas y riel, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche, tiradores y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, según memoria de cerrajería y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior, sobre roseta de 52 mm de diámetro, para puertas de condena, en acero inoxidable AISI 304. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,082 h	52,18 €/h	56,46€
		Puerta P-5 madera Teisa 1Hc 72x210 C-AI o equiv.	1,000 ud	476,63 €/ud	476,63€
		Precerco madera pino 100x30	5,050 m	4,37 €/m	22,07€
		Cerco Telescópico Alumininio Anodizado	5,050 m	8,50 €/m	42,93€
		Guía Klein o equiv.	1,870 m	30,27 €/m	56,60€
		Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	115,81 €/ud	115,81€
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	92,84 €/ud	92,84€
		Etiqueta Braille, adhesivo vinilo transparente 50x30mm UNE 170002	0,200 ud	11,51 €/ud	2,30€
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	0,850 m	5,67 €/m	4,82€
		Material auxiliar	10,000 ud	1,00 €/ud	10,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	880,46 €	17,61€
			Suma		898,07 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	898,07 €	26,94 €
		Total partida			925,01 €
		Asciende el importe de la presente partida 10.005, a la expresada cantidad de novecientos veinticinco euros con un céntimo.			
10.006 (169)		ud Armazón P- 1Hc 72x210 Armazón para puertas correderas en tabiquería de yeso laminado, tipo Scigno, Kompatto, modelo Kit Krona, o equivalente según indicaciones de Proyecto formada por un estructura perimétrica de madera, armazón galvanizado y resto accesorios y montaje según especificaciones del fabricante. Tipo: - Hoja Única - Luz de Pasaje: 720x2100 mm - Hueco en pared: 1740x2210 mm - Espesor de pared: 13 cm. Completa, incluso recibido, totalmente instalada.			
		Oficial primera	0,707 h	22,00 €/h	15,55 €
		Peón ordinario	0,707 h	19,71 €/h	13,93 €
		Kit Krona Kompatto P. 1Hc 72x210 o equiv.	1,000 ud	214,62 €/ud	214,62 €
		Material auxiliar	4,200 ud	1,00 €/ud	4,20 €
		Medios auxiliares	2,000 %	248,30 €	4,97 €
		Suma			253,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	253,27 €	7,60 €
		Total partida			260,87 €
		Asciende el importe de la presente partida 10.006, a la expresada cantidad de doscientos sesenta euros con ochenta y siete céntimos.			
10.007 (170)		ud Puerta P-6 madera Teisa 1Hc 82x210 C-AI Puerta de paso tipo Teisa o equivalente según indicaciones de Proyecto de las siguientes características: - 1 Hoja corredera de 820x2100 mm, de 41 mm de espesor. - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR. - Cobertor de guías en el mismo material. - Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente según Proyecto, ruedas y riel, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche, tiradores y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, según memoria de cerrajería y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior, sobre roseta de 52 mm de diámetro, para puertas de condena, en acero inoxidable AISI 304. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,082 h	52,18 €/h	56,46 €
		Puerta P-6 madera Teisa 1Hc 82x210 C-AI o equiv.	1,000 ud	491,24 €/ud	491,24 €
		Precerco madera pino 100x30	5,050 m	4,37 €/m	22,07 €
		Cerco Telescópico Alumininio Anodizado	5,050 m	8,50 €/m	42,93 €
		Guía Klein o equiv.	1,870 m	30,27 €/m	56,60 €
		Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	115,81 €/ud	115,81 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	92,84 €/ud	92,84 €
		Etiqueta Braille, adhesivo vinilo transparente 50x30mm UNE 170002	0,200 ud	11,51 €/ud	2,30 €
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	0,850 m	5,67 €/m	4,82 €
		Material auxiliar	10,000 ud	1,00 €/ud	10,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	895,07 €	17,90 €
		Suma			912,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	912,97 €	27,39 €
		Total partida			940,36 €
		Asciende el importe de la presente partida 10.007, a la expresada cantidad de novecientos cuarenta euros con treinta y seis céntimos.			
10.008 (171)		ud Armazón P- 1Hc 82x210 Armazón para puertas correderas en tabiquería de yeso laminado, tipo Scigno, Kompatto, modelo Kit Krona, o equivalente según indicaciones de Proyecto formada por un estructura perimétrica de madera, armazón galvanizado y resto accesorios y montaje según especificaciones del fabricante. Tipo: - Hoja Única - Luz de Pasaje: 820x2100 mm - Hueco en pared: 1840x2210 mm - Espesor de pared: 13 cm. Completa, incluso recibido, totalmente instalada.			
		Oficial primera	0,707 h	22,00 €/h	15,55 €
		Peón ordinario	0,707 h	19,71 €/h	13,93 €
		Kit Krona Kompatto P. 1Hc 82x210 o equiv.	1,000 ud	246,70 €/ud	246,70 €
		Material auxiliar	4,200 ud	1,00 €/ud	4,20 €
		Medios auxiliares	2,000 %	280,38 €	5,61 €
		Suma			285,99 €
		Costes indirectos	3,000 %	285,99 €	8,58 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		294,57 €
Asciende el importe de la presente partida 10.008, a la expresada cantidad de doscientos noventa y cuatro euros con cincuenta y siete céntimos.					
10.009		ud Puerta P-7 madera Teisa 1Hc 92x210 C-AI			
(172)		Puerta de paso tipo Teisa o equivalente según indicaciones de Proyecto de las siguientes características:			
		- 1 Hoja corredera de 920x2100 mm, de 41 mm de espesor.			
		- Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras.			
		- Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre.			
		- Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural.			
		- Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso			
		- Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto.			
		- Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR.			
		- Cobertor de guías en el mismo material.			
		- Herrajes, sistema de colgar, guías correderas tipo Klein o equivalente según Proyecto, ruedas y riel, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche, tiradores y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, según memoria de cerrajería y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE.			
		Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior, sobre roseta de 52 mm de diámetro, para puertas de condena, en acero inoxidable AISI 304.			
		Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,082 h	52,18 €/h	56,46 €
		Puerta P-7 madera Teisa 1Hc 92x210 C-AI o equiv.	1,000 ud	548,06 €/ud	548,06 €
		Precerco madera pino 100x30	5,050 m	4,37 €/m	22,07 €
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,050 m	8,50 €/m	42,93 €
		Guía Klein o equiv.	1,870 m	30,27 €/m	56,60 €
		Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	115,81 €/ud	115,81 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	92,84 €/ud	92,84 €
		Etiqueta Braille, adhesivo vinilo transparente 50x30mm UNE 170002	0,200 ud	11,51 €/ud	2,30 €
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	0,850 m	5,67 €/m	4,82 €
		Material auxiliar	10,000 ud	1,00 €/ud	10,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	951,89 €	19,04 €
			Suma		970,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	970,93 €	29,13 €
			Total partida		1.000,06 €
Asciende el importe de la presente partida 10.009, a la expresada cantidad de mil euros con seis céntimos.					
10.010		ud Armazón P- 1Hc 92x210			
(173)		Armazón para puertas correderas en tabiquería de yeso laminado, tipo Scigno, Kompatto, modelo Kit Krona, o equivalente según indicaciones de Proyecto formada por un estructura perimétrica de madera, armazón galvanizado y resto accesorios y montaje según especificaciones del fabricante.			
		Tipo:			
		- Hoja Única			
		- Luz de Pasaje: 920x2100 mm			
		- Hueco en pared: 1940x2210 mm			
		- Espesor de pared: 13 cm.			
		Completa, incluso recibido, totalmente instalada.			
		Oficial primera	0,707 h	22,00 €/h	15,55 €
		Peón ordinario	0,707 h	19,71 €/h	13,93 €
		Kit Krona Kompatto P. 1Hc 92x210 o equiv.	1,000 ud	276,29 €/ud	276,29 €
		Material auxiliar	4,200 ud	1,00 €/ud	4,20 €
		Medios auxiliares	2,000 %	309,97 €	6,20 €
			Suma		316,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	316,17 €	9,49 €
			Total partida		325,66 €
Asciende el importe de la presente partida 10.010, a la expresada cantidad de trescientos veinticinco euros con sesenta y seis céntimos.					
10.011		ud Puerta P-8 de armario compacto fenólico Teisa o eq., 1800x2100mm, prof.: 600mm, 4P+4B			
(174)		Puerta de armario tipo Teisa o equivalente, integrado en particiones, realizado en compacto fenólico con cuatro puertas y cuatro baldas.			
		Acabado decorativo HPL de 3 mm de espesor de Arpa Industrial o equivalente según UNE-EN 438-4:2016, aprobado por D.F., con clasificación frente al fuego según UNE-EN 13501 Bs1 d0.			
		Dimensiones: 1800 x 2100 mm y 600 mm de profundidad.			
		- Herrajes de cuelgue y tiradores.			
		Completo, totalmente terminado y colocado			
		Oficial primera	4,800 h	22,00 €/h	105,60 €
		Peón ordinario	4,800 h	19,71 €/h	94,61 €
		Puerta armario compacto fenólico Teisa o eq. 4H/balda 180x210cm	1,000 ud	1.677,14 €/ud	1.677,14 €
		Herrajes y tiradores armario Premo o equivalente	1,000 ud	136,80 €/ud	136,80 €
		Material auxiliar	10,500 ud	1,00 €/ud	10,50 €
		Medios auxiliares	2,000 %	2.024,65 €	40,49 €
			Suma		2.065,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.065,14 €	61,95 €
			Total partida		2.127,09 €
Asciende el importe de la presente partida 10.011, a la expresada cantidad de dos mil ciento veintisiete euros con nueve céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
10.012 (175)		ud Puerta P-9 madera Teisa 2H 150x210 C-AI Puerta de paso tipo Teisa o equivalente según indicaciones de Proyecto, de las siguientes características: - 2 Hojas de 750x2100 mm cada una y 41 mm de espesor, - Acabada en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor (calidad Bs1d0) acabado con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industrial o equivalente aprobado por la DF, formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350kg/m3 con decorativo y tratamiento superficial en ambas caras. - Interior macizo en tablero de partículas de madera de baja densidad, bastidor de madera blanca con los cantos ocultos, todo el bastidor oculto entre las caras de tablero duro de eucalipto de 3 mm de espesor. Incluso refuerzo en madera blanca de la zona donde se alberga el herraje de cierre. - Cantos de la hoja forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, dotado de goma isofónica y amortiguadora de golpe en todo el perímetro, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL según Proyecto. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, tipo Simons 8120 o equivalente según indicaciones de Proyecto, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de: - cerraduras embutir serie 2030, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas, ..., con guías deslizantes, - dispositivos retención mecánica para cierrapuertas, - topes fijación suelo con amortiguador, - etiquetas Braille vinilo transparente autoadhesivo, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según Proyecto. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	1,150 h	52,18 €/h	60,01 €
		Puerta P-4 madera 2H 150x210 (750/750x210)	1,000 ud	881,56 €/ud	881,56 €
		Precerco madera pino 100x30	5,800 m	4,37 €/m	25,35 €
		Cerco Telescópico Aluminio Anodizado	5,800 m	8,50 €/m	49,30 €
		Pernio acero inox. 18/8 AISI 304	8,000 ud	2,37 €/ud	18,96 €
		Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	115,81 €/ud	115,81 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,000 ud	125,41 €/ud	125,41 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	92,84 €/ud	92,84 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	2,000 ud	18,31 €/ud	36,62 €
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	1,500 m	5,67 €/m	8,51 €
		Material auxiliar	0,400 ud	1,00 €/ud	0,40 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.414,77 €	28,30 €
		Suma			1.443,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.443,07 €	43,29 €
		Total partida			1.486,36 €
		Asciende el importe de la presente partida 10.012, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos ochenta y seis euros con treinta y seis céntimos.			
10.013 (176)		ud PM01 1H cha.galv.95x210 epoxi, amaestr. Puerta batiente tipo Demezel o equivalente, metálica de 1 hoja de 80 mm de espesor, de medidas de paso 950 x 2100 mm y medidas totales 1040 x 2100 mm, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Cerco en chapa de espesor 1,5 mm doble telescópico, para grueso tabique de 150mm. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.			
		Oficial primera	1,150 h	22,00 €/h	25,30 €
		Ayudante	1,150 h	20,32 €/h	23,37 €
		Puerta chapa lisa 1H 95x210 p. epoxi, i/precercos, ac galv	1,000 ud	939,76 €/ud	939,76 €
		Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,545 ud	115,81 €/ud	178,93 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	92,84 €/ud	92,84 €
		Tope suelo de puerta inoxidable	1,000 ud	15,14 €/ud	15,14 €
		Material auxiliar	4,000 ud	1,00 €/ud	4,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.279,34 €	25,59 €
		Suma			1.304,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.304,93 €	39,15 €
		Total partida			1.344,08 €
		Asciende el importe de la presente partida 10.013, a la expresada cantidad de mil trescientos cuarenta y cuatro euros con ocho céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
10.014 (177)		ud PM02 Puerta 2H chapa acero galvanizado 150x210 epoxi Puerta batiente tipo Danet+Demesel o equivalente, metálica de 2 hojas pivotantes de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1500 x 2100 mm y medidas totales 1640 x 2170 mm, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - Hoja autoportante contruida con chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm, conformadas en plegadora e inyectadas la una en la otra en forma de bayoneta (sin remaches, etc), cámara intermedia de lana de roca mineral de alta densidad, con doble solape o contacto con el cerco. Acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. - Precerco de acero galvanizado. - Cerco telescópico formado por doble perfil de acero laminado en frío de espesor 1,5 mm, conformado en plegadora con jambas, abrazando y envolviendo todo el tabique. - Banda intumescente en todo el perfil perimetral del cerco y canto inferior de las hojas para su sellado. En su parte inferior incorpora remate estructural que permite opcionalmente la posterior incorporación de burletes estancos al suelo. - 4 Pernos por hoja, de acero inoxidable, cilíndricos de 100x20mm, formado por tres cuerpos, dos anclados al cerco y uno a la hoja, con sistema antidescuelgue, asientos de nailon y pasador de atado vertical. Reforzada y mecanizada para recibir el herraje. Con los herrajes, amaestramiento, mecanismos de cierre tipo Tesa Assa Abloy o equivalente aprobado por la DF, todo ello en acero inoxidable que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.			
		Cuadrilla A	1,343 h	52,18 €/h	70,08 €
		Puerta 2H chapa acero galvanizado 150x210 epoxi, amaestramiento	1,000 ud	1.665,00 €/ud	1.665,00 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,700 m	60,00 €/m	342,00 €
		Herrajes, amaestramiento, manillas, ... 2 hojas G11	1,000 ud	519,49 €/ud	519,49 €
		Tope de suelo inoxidable 45x37mm	2,000 ud	18,09 €/ud	36,18 €
		Junta acero inoxidable cambio pavimento	1,500 m	5,67 €/m	8,51 €
		Material auxiliar	8,000 ud	1,00 €/ud	8,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	2.649,26 €	26,49 €
		Suma			2.675,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.675,75 €	80,27 €
		Total partida			2.756,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 10.014, a la expresada cantidad de dos mil setecientos cincuenta y seis euros con dos céntimos.			
10.015 (178)		m2 M-01 Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 5+5/5+5 o eq. transp+transl Mampara metálica acristalada, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir, modulación según detalle en planos, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente aprobado por la DF (AW 0,8), etc..., acristalada en dos planos, exterior e interior con dos vidrios de seguridad de 5+5 mm. cada uno, con butiral transparente y translúcido según plano carpinterías Proyecto, coplanarios con el tabique, sin corte en toda su altura, (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003 en los 900 mm inferiores y 300 mm a cada lado de las puertas), cámara intermedia de 80 mm. Efecto hielo en su caso. Unión de los vidrios mediante fina H de policarbonato transparente enrasada con el vidrio biselado a tal efecto. Aislamiento acústico global de 48 dB, certificado, según CTE DB HR. Completa, incluso recibidos, totalmente instalada.			
		Cuadrilla A	0,694 h	52,18 €/h	36,21 €
		Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 5+5/5+5 o equiv.	1,000 m2	160,04 €/m2	160,04 €
		Panel Isover Acustilaine 70 60mm o equiv.	0,100 m2	9,58 €/m2	0,96 €
		Material auxiliar	0,500 ud	1,00 €/ud	0,50 €
		Medios auxiliares	2,000 %	197,71 €	3,95 €
		Suma			201,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	201,66 €	6,05 €
		Total partida			207,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 10.015, a la expresada cantidad de doscientos siete euros con setenta y un céntimos.			
10.016 (179)		m2 M-02 Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 5+5/5+5 o eq. transp+vinilo Mampara metálica acristalada, modelo Primacy de Premo o equivalente, de 113 mm de espesor, realizada con perfilera oculta a suelo y techo. Estructura interna de 75 mm de doble perfil agrafado de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir, modulación según detalle en planos, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión, de módulos de remate, terminales y paneles técnicos para las instalaciones, relleno de aislamiento acústico de 60 mm de lana mineral tipo Isover Acustilaine 70 o equivalente aprobado por la DF (AW 0,8), etc..., acristalada en dos planos, exterior e interior con dos vidrios de seguridad de 5+5 mm. cada uno, con butiral transparente, i/vinilo decorativo, según plano carpinterías Proyecto, coplanarios con el tabique, sin corte en toda su altura, (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003 en los 900 mm inferiores y 300 mm a cada lado de las puertas), cámara intermedia de 80 mm. Efecto hielo en su caso. Unión de los vidrios mediante fina H de policarbonato transparente enrasada con el vidrio biselado a tal efecto. Aislamiento acústico global de 48 dB, certificado, según CTE DB HR. Completa, incluso recibidos, totalmente instalada.			
		Cuadrilla A	0,694 h	52,18 €/h	36,21 €
		Mamp. metálica Premo Primacy Al Acris 5+5/5+5 o equiv.	1,000 m2	160,04 €/m2	160,04 €
		Panel Isover Acustilaine 70 60mm o equiv.	0,100 m2	9,58 €/m2	0,96 €
		Material auxiliar	0,500 ud	1,00 €/ud	0,50 €
		Medios auxiliares	2,000 %	197,71 €	3,95 €
		Suma			201,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	201,66 €	6,05 €
		Total partida			207,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 10.016, a la expresada cantidad de doscientos siete euros con setenta y un céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
10.017 (180)		ud M-01 Puerta 1H 92x210 Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq. Puerta de 1 Hoja, para mampara metálica acristalada, de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, acristalada con doble vidrio de seguridad stadip 3.3.2 (con efecto hielo en su caso en su caso y según planos) y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 92x210 cm - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Doble acristalamiento coplanario con la mampara, formado por vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro, cámara intermedia de 90 mm y vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003). Doble sellado perimetral con silicona libre de VOC e incluyendo tamiz molecular deshidratante enmarcado en perfil de aluminio. - 4 Pernios por hoja de 100x65x2 mm, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	2,500 h	52,18 €/h	130,45 €
		Puerta 1H 72/82/92x260 Premosa Primacy 6.6.2 113 mm	1,000 ud	1.236,79 €/ud	1.236,79 €
		Pernio acero inox.18/8 AISI 304	4,000 ud	2,37 €/ud	9,48 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	92,84 €/ud	92,84 €
		Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	115,81 €/ud	115,81 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	18,31 €/ud	18,31 €
		Material auxiliar	0,500 ud	1,00 €/ud	0,50 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.604,18 €	32,08 €
		Suma			1.636,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.636,26 €	49,09 €
		Total partida			1.685,35 €
		Asciende el importe de la presente partida 10.017, a la expresada cantidad de mil seiscientos ochenta y cinco euros con treinta y cinco céntimos.			
10.018 (181)		ud M-02 Puerta 1H 120x280 Premo Primacy 113 mm 3.3.2 o eq. Puerta de 1 Hoja pivotante, para mampara metálica acristalada, de 113 mm de espesor, modelo Primacy de Premo o equivalente realizada en perfiles similares al de la mampara, acristalada con doble vidrio de seguridad stadip 3.3.2 (con efecto hielo en su caso en su caso y según planos) y enrasada a ambas caras del tabique. - Dimensiones: 120x280 cm, ancho de paso 100 cm. - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR - Burlete de EPDM para garantizar estanqueidad en todo el perímetro. - Doble acristalamiento coplanario con la mampara, formado por vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro, cámara intermedia de 90 mm y vidrio laminar de seguridad 3+3mm transparente e incoloro (vidrio con la clasificación exigida por el DB-SUA 2 apartado 1.3 y según UNE EN 12600:2003). Doble sellado perimetral con silicona libre de VOC e incluyendo tamiz molecular deshidratante enmarcado en perfil de aluminio. - Bisagra pivotante en suelo y techo con cierre suave. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre y de paso tipo Tesa o equivalente aprobado por la DF, y amaestramiento según indicaciones de la propiedad, con frente de acero inoxidable, juego de manivelas antienganche y escudos cuadrados, cerradura DIN con muelle de acero inoxidable, resbalones anti-impacto, según memoria de cerrajería. - Cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de perfil europeo normalizado de 90x10 mm. de longitud con llave plana reversible por una cara. Con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón y pitones antiganzúa. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado en níquel. - Topes de suelo con amortiguador de 35 X 50 mm de diametro en acero Inoxidable, incluso todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Completa, incluso recibidos, nivelada y colocada, según memoria de carpintería.			
		Cuadrilla A	2,800 h	52,18 €/h	146,10 €
		Puerta 1H 102x260 Premosa Primacy 6.6.2 113 mm	1,000 ud	1.352,23 €/ud	1.352,23 €
		Pernio acero inox.18/8 AISI 304	4,000 ud	2,37 €/ud	9,48 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,500 ud	92,84 €/ud	139,26 €
		Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	115,81 €/ud	115,81 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	18,31 €/ud	18,31 €
		Material auxiliar	0,500 ud	1,00 €/ud	0,50 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.781,69 €	35,63 €
		Suma			1.817,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.817,32 €	54,52 €
		Total partida			1.871,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 10.018, a la expresada cantidad de mil ochocientos setenta y un euros con ochenta y cuatro céntimos.			
10.019 (182)		m2 Ms-Mampara Sanitaria 12mm tipo Teisa o equiv. compacto fenólico h:2700mm Cabina sanitaria prefabricada hidrofuga, tipo Teisa o equivalente, a base de paneles de compacto fenólico, modulares de 2600 mm de altura, inclusive 250 mm de altura sobre el nivel del suelo terminado, sin patas, de 46 mm de espesor. -Estructura superior colgada sobre perfil de 150x50mm, de aluminio extrusionado, anodizado o lacado -Paredes y puertas enrasadas, abatibles, con bastidor perimetral macizo, acabadas en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industriale o equivalente. -Interior relleno con planchas de espuma de poliestireno extrusionado . -Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso herrajes, juego de manivelas en U etc... de acero inoxidable de Tesa o equivalente. Incluso accesorios y anclajes, totalmente instalada.			
		Cuadrilla A	0,316 h	52,18 €/h	16,49 €
		Ms-Mampara Sanitaria 12mm tipo Teisa o equiv. compacto fenólico h:2700mm ..	1,000 m2	168,31 €/m2	168,31 €
		Medios auxiliares	2,000 %	184,80 €	3,70 €
		Suma			188,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	188,50 €	5,66 €
		Total partida			194,16 €
		Asciende el importe de la presente partida 10.019, a la expresada cantidad de ciento noventa y cuatro euros con dieciséis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
10.020 (183)		m Encimera laminado Arpa 10 mm o eq. Encimera, tipo Teisa o equivalente, mediante paneles en laminado compacto CGF Ignífugo de 10 mm, acabada con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industriale o equivalente, en color a determinar. Calificación ignífuga B-s1,d0. Ángulos curvados, incluso caja pulida para acoplamiento de lavabo en su caso, copete de 10 cm, sellado mediante silicona antibacteria, soportes metálicos, recibidos, rejuntado, sellado y limpieza, totalmente colocada.			
		Cuadrilla A	0,314 h	52,18 €/h	16,38 €
		Encimera compacta Arpa c/hueco o equiv.	1,000 m	112,24 €/m	112,24 €
		Estructura / Compacto 18mm-8mm	1,000 m	138,95 €/m	138,95 €
		Material auxiliar	3,500 ud	1,00 €/ud	3,50 €
		Medios auxiliares	2,000 %	271,07 €	5,42 €
			Suma		276,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	276,49 €	8,29 €
		Total partida			284,78 €
		Asciende el importe de la presente partida 10.020, a la expresada cantidad de doscientos ochenta y cuatro euros con setenta y ocho céntimos.			
10.021 (184)		ud Taquilla Vestuarios 1H 30x50x210 Taquilla de vestuarios tipo Teisa o equivalente, de una hoja abatible, para empotrar en hueco de pared, de 30x50x210 cm., formado por: - Tablero DM 15 mm de espesor, acabado en revestimiento laminado compacto de 3 mm de espesor con lámina decorativa de alta presión (HPL) tipo Arpa Industriale o equivalente aprobado por la D.F., formado por láminas de papel kraft de color marrón impregnadas de resinas y unidas entre sí por un proceso de alta presión (>=120°C y una presión >=5MPa) y una densidad de 1350 kg/m3, en color a determinar. Calificación ignífuga B-s1,d0. - Cantos de las hojas forrados con revestimiento laminado compacto natural. - Precerco 100x30 mm de madera fijado a la estructura de los tabiques de cartón yeso - Cerco telescópico de aluminio de sección con doble galce y de anchura variable dependiendo del espesor del tabique, fabricado en perfil de aluminio anodizado acero F6, uniones ingletadas, acabado anodizado o lacado, color RAL a elegir, con burlete de caucho en todo el perímetro. - 4 Pernios ocultos por hoja de 100x65x2 mm, tipo Tesa o equivalente, con pala redonda fabricado en acero inoxidable 18 / 8 AISI 304, incluido el bastión interior, con tratamiento de alta duración, con tornillería de acero inoxidable. - Interior en melamina, compuesto por un cuerpo completo conteniendo: barra para colgar de acero; formación de maletero; zapatero, dos baldas interiores y un cajón. - Herrajes, amaestramiento y mecanismos de cierre, tipo Tesa o equivalente, de acero inoxidable. Completo, incluso recibidos, totalmente instalado.			
		Oficial primera	0,200 h	22,00 €/h	4,40 €
		Peón ordinario	0,200 h	19,71 €/h	3,94 €
		Taquilla Habitación 1H 30x50x210	1,000 ud	232,22 €/ud	232,22 €
		Material auxiliar	7,500 ud	1,00 €/ud	7,50 €
		Medios auxiliares	2,000 %	248,06 €	4,96 €
			Suma		253,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	253,02 €	7,59 €
		Total partida			260,61 €
		Asciende el importe de la presente partida 10.021, a la expresada cantidad de doscientos sesenta euros con sesenta y un céntimos.			
10.022 (185)		ud P-RF1 1H EI60 chapa galv. 92x210, barra Puerta EI-60, tipo Demesel o equivalente según indicaciones de Proyecto, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, modelo EI-60 de 80 mm de espesor, de medidas de paso 920 x 2100 mm y medidas totales 1060 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico Universal embutir, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - cierrapuertas DC500, DC140, ..., con guía deslizante DCG193, ..., - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según memoria de carpintería. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.			
		Cuadrilla A	0,500 h	52,18 €/h	26,09 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,120 m	60,00 €/m	307,20 €
		P-RF2 1H EI60 chapa galvanizada 92x210 1,2 mm	1,000 ud	497,21 €/ud	497,21 €
		Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,500 ud	125,41 €/ud	188,12 €
		Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	115,81 €/ud	115,81 €
		Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	92,84 €/ud	92,84 €
		Tope suelo de puerta inoxidable c-amortiguador	1,000 ud	18,31 €/ud	18,31 €
		Disp. antipánico s-Plan Cierre	1,000 ud	173,46 €/ud	173,46 €
		Material auxiliar	8,000 ud	1,00 €/ud	8,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.427,04 €	28,54 €
			Suma		1.455,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.455,58 €	43,67 €
		Total partida			1.499,25 €
		Asciende el importe de la presente partida 10.022, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos noventa y nueve euros con veinticinco céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"		
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud. Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
10.023 (186)	ud P-RF2 1H EI60 chapa galv. 105x210, mirilla Ø40, barra Puerta EI-60, tipo Demesel o equivalente según indicaciones de Proyecto, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, modelo EI-60 de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1050 x 2100 mm y medidas totales 1190 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Mirilla circular Ø400 mm. con vidrio cortafuegos EI, acabado en acero inoxidable - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso, - cierrapuertas DC500, DC140, DC340 ..., con guía deslizante DCG193, DCG460..., - dispositivos retención electromagnéticos, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según memoria de carpintería. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.			
	Cuadrilla A	0,500 h	52,18 €/h	26,09€
	Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,250 m	60,00 €/m	315,00€
	P-RF3 1H chapa galvanizada 105x210 acabado lacado horno	1,000 ud	783,26 €/ud	783,26€
	Mirilla Ø 40 vidrio Neoceram	1,000 ud	184,94 €/ud	184,94€
	Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	1,500 ud	125,41 €/ud	188,12€
	Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	1,000 ud	115,81 €/ud	115,81€
	Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,000 ud	92,84 €/ud	92,84€
	Tope suelo de puerta inoxidable	1,000 ud	15,14 €/ud	15,14€
	Disp. antipánico s-Plan Cierre	1,000 ud	173,46 €/ud	173,46€
	Material auxiliar	8,000 ud	1,00 €/ud	8,00€
	Medios auxiliares	2,000 %	1.902,66 €	38,05€
	Suma			1.940,71 €
	Costes indirectos	3,000 %	1.940,71 €	58,22 €
	Total partida			1.998,93 €
	Asciende el importe de la presente partida 10.023, a la expresada cantidad de mil novecientos noventa y ocho euros con noventa y tres céntimos.			
10.024 (187)	ud P-RF3 2H EI30 chapa galv. 150x210, barra Puerta EI-60, tipo Demesel o equivalente según indicaciones de Proyecto, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 2 hojas homologadas por laboratorio oficial, modelo EI-30 de 80 mm de espesor, de medidas de paso 1500 x 2100 mm y medidas totales 1640 x 2170 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca y/o placas de yeso. - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - Pernios Cilindrex de 20x100mm en acero inoxidable. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente según indicaciones de Proyecto, que se compone entre otros de: - dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, Universal de embutir, fallebas, - cerradura cortafuego CF60 embutir, - cilindros incopiables TX-80, y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, - manillas electrónicas control accesos Tesa Smartair Pro Wireless Openow en su caso, - cierrapuertas DC500, DC140, DC340, ..., con guía deslizante DCG193, DCG461, ..., - selector de cierre, - dispositivos retención electromagnéticos, - topes fijación suelo con amortiguador, en su caso, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados según memoria de carpintería. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.			
	Cuadrilla A	0,600 h	52,18 €/h	31,31€
	Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,800 m	60,00 €/m	348,00€
	P-RF2 2H chapa galvanizada 150x210 acabado lacado horno	1,000 ud	1.329,58 €/ud	1.329,58€
	Cierrapuertas aéreo, guías, s-PLAN CIERRE	2,400 ud	125,41 €/ud	300,98€
	Cerradura, cerr elec, cilindros seguridad y amaestramiento s-PLAN CIERRE	2,050 ud	115,81 €/ud	237,41€
	Herrajes, manillas, placas, tiradores, ..., acero inox s-PLAN CIERRE	1,800 ud	92,84 €/ud	167,11€
	Tope suelo de puerta inoxidable	2,000 ud	15,14 €/ud	30,28€
	Disp. antipánico s-Plan Cierre	2,000 ud	173,46 €/ud	346,92€
	Material auxiliar	8,000 ud	1,00 €/ud	8,00€
	Medios auxiliares	2,000 %	2.799,59 €	55,99€
	Suma			2.855,58 €
	Costes indirectos	3,000 %	2.855,58 €	85,67 €
	Total partida			2.941,25 €
	Asciende el importe de la presente partida 10.024, a la expresada cantidad de dos mil novecientos cuarenta y un euros con veinticinco céntimos.			
10.025 (188)	ml Estructura tubo acero 70.50.2 carpinterías Estructura metálica para fijación en tabiquería de cartón yeso de carpinterías, realizada con perfil hueco de acero rectangular 70.50.2 mm S275 JR colocados verticalmente en los extremos del hueco, recibidos a estructura, y longitudinalmente en dintel y vierteaguas en su caso, los perfiles longitudinales se arriostrarán a techo y suelo partiendo luces cada 150 cm, con tubo de las mismas características, incluso p.p. de fijaciones, placas de anclaje en forjados, taladros, tacos Hilti equivalente, soldadura, casquillos y elementos auxiliares, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente y dos manos de pintura al esmalte, recibidos, completa, totalmente colocada.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,100 h	22,00 €/h	2,20€
		Ayudante	0,100 h	20,32 €/h	2,03€
		Tubo acero 70.50.2	1,000 m	8,68 €/m	8,68€
		Antioxidante Owatrol o equivalente	0,025 kg	7,62 €/kg	0,19€
		Esmalte sintético	0,020 kg	7,16 €/kg	0,14€
		Tricloroetileno	0,025 kg	2,27 €/kg	0,06€
		Aparejo	0,020 kg	2,02 €/kg	0,04€
		Lija	0,240 pl	0,29 €/pl	0,07€
		Material auxiliar	4,450 ud	1,00 €/ud	4,45€
		Medios auxiliares	2,000 %	17,86 €	0,36€
		Suma			18,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,22 €	0,55 €
		Total partida			18,77 €

Asciende el importe de la presente partida 10.025, a la expresada cantidad de dieciocho euros con setenta y siete céntimos.

10.026
(189)**m Estructura tubo acero 70.50.4 soporte carpinterías**

Estructura auxiliar de acero S275 JR para fijación de mamparas y carpinterías interiores, realizada con perfiles huecos de acero rectangulares 70.50.4 mm colocados longitudinalmente en la parte superior de la carpintería y arriostrados a techo partiendo luces cada 1,5 m, p.p. de placas de anclaje al forjado en mamparas; y verticalmente en los extremos del hueco, recibidos a estructura, y longitudinalmente en dintel y vierteaguas en su caso, los perfiles longitudinales se arriostrarán a techo en carpintería. Incluido fijaciones, tacos Hilti, taladros, soldaduras, casquillos, placas y refuerzos necesarios, incluso cortado y colocado de los perfiles, recibidos, dos manos de antioxidante Owatrol o equivalente, y otras dos de pintura al esmalte, completa totalmente terminada.

Oficial primera	0,223 h	22,00 €/h	4,91€
Ayudante	0,223 h	20,32 €/h	4,53€
Acero laminado S 275 JR	6,600 kg	1,92 €/kg	12,67€
Antioxidante Owatrol o equivalente	0,900 kg	7,62 €/kg	6,86€
Esmalte sintético	0,020 kg	7,16 €/kg	0,14€
Aparejo	0,020 kg	2,02 €/kg	0,04€
Lija	0,240 pl	0,29 €/pl	0,07€
Material auxiliar	1,015 ud	1,00 €/ud	1,02€
Medios auxiliares	2,000 %	30,24 €	0,60€
Suma			30,84 €
Costes indirectos	3,000 %	30,84 €	0,93 €
Total partida			31,77 €

Asciende el importe de la presente partida 10.026, a la expresada cantidad de treinta y un euros con setenta y siete céntimos.

10.027
(190)**m Guarnición hueco laminado Arpa 8 mm**

Guarnición hueco en peana, jambas y dintel, acabada en revestimiento laminado compacto CGF Ignifugo de 8 mm de espesor acabado con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industriale o equivalente, ancho del hueco mas vuelo de 1 cm., incluso p.p. de piezas especiales, fijación oculta en paramento sobre nudillos, material auxiliar, totalmente colocada.

Oficial 1º carpintero	0,236 h	22,00 €/h	5,19€
Ayudante	0,353 h	20,32 €/h	7,17€
Guarnición hueco laminado Arpa 8 mm o equiv.	1,000 m	13,33 €/m	13,33€
Material auxiliar	0,300 ud	1,00 €/ud	0,30€
Medios auxiliares	2,000 %	25,99 €	0,52€
Suma			26,51 €
Costes indirectos	3,000 %	26,51 €	0,80 €
Total partida			27,31 €

Asciende el importe de la presente partida 10.027, a la expresada cantidad de veintisiete euros con treinta y un céntimos.

10.028
(191)**m Doble Pasamanos madera de macizo Ø40 mm.**

Pasamanos continuo de haya barnizado mate formado por dos redondos macizos de diámetro 40 mm, con patillas de sujeción de 30 cm de altura a base de tubo de acero pintado de 16 mm de diámetro cada 50 cm, doblado a 90° con curva en paredes, incluso placas de anclaje y escudos del mismo material. Altura del inferior entre 65 y 75 cm, y el superior entre 95 y 105 cm.

Cumplimiento de DB SU 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles).

Totalmente recibido, montado y colocado.

Oficial primera	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
Ayudante	0,200 h	20,32 €/h	4,06€
Pasamanos madera	2,000 m	39,49 €/m	78,98€
Embelecedor circular acero	2,000 ud	5,27 €/ud	10,54€
Tricloroetileno	0,300 kg	2,27 €/kg	0,68€
Antioxidante Owatrol o equivalente	0,200 kg	7,62 €/kg	1,52€
Esmalte sintético	0,700 kg	7,16 €/kg	5,01€
Aparejo	0,200 kg	2,02 €/kg	0,40€
Lija	1,600 pl	0,29 €/pl	0,46€
Material auxiliar	0,600 ud	1,00 €/ud	0,60€
Medios auxiliares	2,000 %	106,65 €	2,13€
Suma			108,78 €
Costes indirectos	3,000 %	108,78 €	3,26 €
Total partida			112,04 €

Asciende el importe de la presente partida 10.028, a la expresada cantidad de ciento doce euros con cuatro céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
10.029 (192)		m Barandilla Metál. doble Pasam. madera Ø40mm Barandilla metálica de 1,10 m, de altura libre total, según plano de detalle, formada por bastidores realizados en redondos calibrados de 20 mm de diámetro verticales de acero lacado, separados entre sí 8 cm., recogidos en su parte superior por pletina 60/10 y doble pasamanos de madera de haya de Ø4 cm a doble altura, atornillado y barnizado mate, en parte inferior con angular 80.60.7 siguiendo huella y tabica, atornillado a anclaje corrido de pletina 80/10 recibida a estructura, repaso y tratamiento de soldaduras, raspado de óxidos y aplicación de dos manos de pintura antioxidante Owatrol, acabada con dos manos de pintura al esmalte aplicada con pistola, elaborada en taller y montada en obra. Altura total de la barandilla 1.100 mm en cumplimiento de DB SU 1 (Seguridad frente al riesgo de caídas, 3 Desniveles). Según, CTE DB SUA 9. Incluso refuerzos verticales con tornapuntas cada 2 m., totalmente recibido, montado y colocado.			
		Oficial primera	0,300 h	22,00 €/h	6,60 €
		Ayudante	0,300 h	20,32 €/h	6,10 €
		Barand. tubo Acero ø 12 mm	1,000 m	39,45 €/m	39,45 €
		Pasamanos madera	2,000 m	39,49 €/m	78,98 €
		Embellecador circular acero	2,000 ud	5,27 €/ud	10,54 €
		Imprimación s/madera	1,200 kg	3,11 €/kg	3,73 €
		Tapaporos	0,400 kg	2,94 €/kg	1,18 €
		Disolvente	0,120 kg	1,81 €/kg	0,22 €
		Barniz Poliuretano	1,350 kg	6,35 €/kg	8,57 €
		Tricloroetileno	0,150 kg	2,27 €/kg	0,34 €
		Antioxidante Owatrol o equivalente	0,100 kg	7,62 €/kg	0,76 €
		Esmalte sintético	0,350 kg	7,16 €/kg	2,51 €
		Aparejo	0,100 kg	2,02 €/kg	0,20 €
		Lija	0,800 pl	0,29 €/pl	0,23 €
		Material auxiliar	0,600 ud	1,00 €/ud	0,60 €
		Medios auxiliares	2,000 %	160,01 €	3,20 €
		Suma			163,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	163,21 €	4,90 €
		Total partida			168,11 €

Asciende el importe de la presente partida 10.029, a la expresada cantidad de ciento sesenta y ocho euros con once céntimos.

10.030 (193)		ud Registro patinillos 1H chapa galv. 70x200 lac. horno Registro P-RF14 EI2-60-C5, Danet+Demesel o equivalente, aprobado por la DF, según memorias de carpintería, de las siguientes características: - 1 hoja homologada por laboratorio oficial, modelo EI-60 de 80 mm de espesor, de medidas 700 x 2000 mm. - Hoja fabricada en chapa de acero galvanizado espesor 1,2 mm, conformadas en plegadora e inyectadas la una en la otra en forma de bayoneta (sin remaches, etc.), acabada en pintura al esmalte al horno, con relleno interior a base de lana de roca mineral de alta densidad. Con doble solape o contacto con el cerco. - Cerco en chapa tipo P con patillas y con banda intumescente incorporada, de espesor 1,5 mm doble telescópico, anchura variable dependiendo del espesor del tabique. - 4 Pernos Cilindrex o eq. de 20x100mm en acero inoxidable, formado por tres cuerpos, dos anclados al cerco y uno a la hoja, con sistema antides-cuelgue, asientos de nailon y pasador de atado vertical. Reforzada y mecanizada para recibir el herraje correspondiente. Con los herrajes, mecanismos de cierre tipo Tesa o equivalente, aprobado por la DF, que se compone entre otros de: - cerradura cortafuego CF50, CF60, ..., de embutir, - cilindros incopiables TX-80, ..., y su correspondiente amaestramiento en su caso, - manillas serie Sena, placas, tiradores, y todo lo necesario según PLAN DE CIERRE. Acabados aprobados por DF. Completa, incluso precerco galvanizado, recibido, nivelada y colocada.			
		Cuadrilla A	2,099 h	52,18 €/h	109,53 €
		Cerco chapa galv 1,5 mm doble telescópico	5,400 m	60,00 €/m	324,00 €
		P-RF Registro Instalaciones 70x200	1,000 ud	800,00 €/ud	800,00 €
		Herrajes registro instalaciones	1,000 ud	162,51 €/ud	162,51 €
		Material auxiliar	8,000 ud	1,00 €/ud	8,00 €
		Medios auxiliares	1,000 %	1.404,04 €	14,04 €
		Suma			1.418,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.418,08 €	42,54 €
		Total partida			1.460,62 €

Asciende el importe de la presente partida 10.030, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos sesenta euros con sesenta y dos céntimos.

11 FALSOS TECHOS

11.001 (194)		m2 FT continuo CY i/registros Falso techo continuo tipo Pladur, Knauf o equivalente aprobado por la DF, formado por placa de yeso de 12,5 mm de espesor y 15,0 mm hidrófugo en locales húmedos, colocada sobre doble estructura oculta de acero galvanizado formada por perfiles continuos PH-45 cada 1000 mm, suspendidos del forjado por medio de varilla roscada Ø 6 mm y perfiles T-47 cada 400 mm. Perimetralmente perfil Angular L A-30 TC. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0). Aislamiento acústico en su caso (6 dB atenuación en caso instalaciones). Incluso medios auxiliares, accesorios de fijación, anclajes, cuelgues, tornillería, nivelación y repaso de juntas estancas /acústicas de su perímetro, pasta de juntas, p.p. de registros estancos Isopractic Aluplac Estanco Plus o equivalente de 60x60 cm, remates verticales e inclinados no medidas aparte, formación de falsas vigas, cortineros, fajas perimetrales, etc. Incluso perfil de remate en el encuentro con falso techo registrable. Juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según norma UNE 102.043:2013 y requisitos del CTE-DB HR.			
------------------------	--	--	--	--	--

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial yesero o escayolista	0,260 h	21,00 €/h	5,46€
		Ayudante yesero o escayolista	0,260 h	20,32 €/h	5,28€
		Tablero C. yeso 12,5 mm	1,050 m2	4,62 €/m2	4,85€
		Tablero C. yeso 15 mm Hidróf.	0,105 m2	4,92 €/m2	0,52€
		Perfil Angular "L" A-30-TC o equiv.	0,700 m	0,77 €/m	0,54€
		Perfil PH-45 o eq.	1,050 m	1,77 €/m	1,86€
		Pieza empalme T47 o eq.	0,200 ud	0,37 €/ud	0,07€
		Perfil T-47 x3.000 o eq.	2,100 m	0,75 €/m	1,58€
		Registro de aluminio Isopractic Aluplac Estanca Plus 60x60/12,5 o equiv.	0,026 ud	52,94 €/ud	1,38€
		Pasta relleno juntas	0,420 kg	0,98 €/kg	0,41€
		Tornillo PM 3,5x25 mm	18,000 ud	0,01 €/ud	0,18€
		Cinta para juntas yeso Laminado	1,890 m	0,04 €/m	0,08€
		Cuelgue varilla roscada	1,200 m	1,74 €/m	2,09€
		Tuercas Ø 6	1,820 ud	0,86 €/ud	1,57€
		Medios auxiliares	2,000 %	25,87 €	0,52€
		Suma			26,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,39 €	0,79 €
		Total partida			27,18 €

Asciende el importe de la presente partida 11.001, a la expresada cantidad de veintisiete euros con dieciocho céntimos.

11.002
(195)**m2 Tabica Cartón-Yeso**

Tabica de cartón-yeso en falsos techos, formada por placa de yeso tipo Pladur, Knauf o equivalente de 12,5 mm de espesor colocada sobre estructura oculta de acero galvanizado de perfiles T/C de 25 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm.

Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0)

Incluso medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado, según NTE-RTP.

Oficial yesero o escayolista	0,230 h	21,00 €/h	4,83€
Ayudante yesero o escayolista	0,230 h	20,32 €/h	4,67€
Placa Knauf D 12,5 mm o equiv.	1,050 m2	5,77 €/m2	6,06€
Maestra 60x27	2,400 m	1,99 €/m	4,78€
Perfil U 30x30 mm	0,400 m	1,35 €/m	0,54€
Pasta relleno juntas	0,400 kg	0,98 €/kg	0,39€
Cinta para juntas yeso Laminado	1,890 m	0,04 €/m	0,08€
Tornillo T-25	23,000 ud	0,01 €/ud	0,23€
Varilla de cuelgue	0,700 ud	0,60 €/ud	0,42€
Cuelgue regulable	0,700 ud	0,71 €/ud	0,50€
Empalme en cruz	1,200 ud	2,06 €/ud	2,47€
Medios auxiliares	2,000 %	24,97 €	0,50€
Suma			25,47 €
Costes indirectos	3,000 %	25,47 €	0,76 €
Total partida			26,23 €

Asciende el importe de la presente partida 11.002, a la expresada cantidad de veintiseis euros con veintitres céntimos.

11.003
(196)**m2 FT metálico Al reg. Hook-on Hunter Douglas 60x100 cm Microperf. Ø1,5mm c/velo o equiv.**

Falso techo de aluminio resgitrable 60x100 cm de Hunter Douglas sistema Beta B Hook-on o equivalente, según indicaciones de Proyecto, con perfilera oculta de las siguientes características:

- Bandejas perforadas de aluminio de cantos biselados de 600x1000mm de 0,8 mm de espesor, con una altura de bandeja de 40 mm, suministradas con film adhesivo de protección, instaladas con sistema de perfilera oculta compuesta por perfil Hook-on, perfil primario, que cuelgan del forjado mediante un sistema de varillas roscadas con piezas de cuelgue suspensiones superior e inferior y clip de bloqueo.

El acabado será post-lacado en RAL 9010/9006.

- Superficie microperforada tipo D1522 de Ø 1,5 mm, y el 22% de superficie.

- Velo acústico de altas prestaciones termoadherido de 0,2mm de espesor en las bandejas, de color negro y absorción acústica aw=0,65 según ISO 354:2003.

- Perfilera en chapa de acero galvanizado 0,5mm instalados a 1200mm entre ejes, anclados a la estructura superior por medio de varillas o nonius de fijación de una longitud entre 150-2000mm el superior y 144mm el inferior, con una separación máxima entre fijaciones de 1200mm, y una distancia máxima hasta el borde de 300mm.

- Euroclase A1 según norma EN-13501-1. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0)

- Cumplimiento de las exigencias del CTE DB-HR

- Suspensión mediante anclaje a forjado con tacos latonados, varillas cincadas roscadas de 5/32"x1.000 mm. y escuadra cincada de suspensión.

Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y cortineros, formación de fajas perimetrales y remates verticales e inclinados en cartón yeso, con velo y pintura, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, Proyecto y normativa.

Oficial primera	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
Peón especializado	0,300 h	20,06 €/h	6,02€
Bandeja aluminio Hook-on Hunter Douglas 60x100 cm Microperf. Ø1,5mm c/velo o equiv.	1,000 m2	69,40 €/m2	69,40€
Conjunto cuelgue varilla roscada Hook-on	0,900 ud	3,65 €/ud	3,29€
Perfilería primaria y secundaria soporte Hook-on	3,500 m	4,94 €/m	17,29€
Perfiles empalme Hook-on y primarios empalme	1,800 m	4,06 €/m	7,31€
Medios auxiliares	2,000 %	109,91 €	2,20€
Revest. Veloglás + plástico al agua H	0,100 m2	13,97 €/m2	1,40€
FT continuo CY i/registros	0,100 m2	26,39 €/m2	2,64€
Suma			116,15 €
Costes indirectos	3,000 %	116,15 €	3,48 €
Total partida			119,63 €

Asciende el importe de la presente partida 11.003, a la expresada cantidad de ciento diecinueve euros con sesenta y tres céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
11.004 (197)		m2 FT metálico Al reg. Hook-on Hunter Douglas 60x120 cm Microperf. Ø1,5mm c/velo o equiv. Falso techo de aluminio resgitrable 60x120 cm de Hunter Douglas sistema Beta B Hook-on o equivalente, según indicaciones de Proyecto, con perfilera oculta de las siguientes características: - Bandejas perforadas de aluminio de cantos biselados de 600x1200mm de 0,8 mm de espesor, con una altura de bandeja de 40 mm, suministradas con film adhesivo de protección, instaladas con sistema de perfilera oculta compuesta por perfil Hook-on, perfil primario, que cuelgan del forjado mediante un sistema de varillas roscadas con piezas de cuelgue suspensiones superior e inferior y clip de bloqueo. El acabado será post-lacado en RAL 9010/9006. - Superficie microperforada tipo D1522 de Ø 1,5 mm, y el 22% de superficie. - Velo acústico de altas prestaciones termoadherido de 0,2mm de espesor en las bandejas, de color negro y absorción acústica aw=0,65 según ISO 354:2003. - Perfilera en chapa de acero galvanizado 0,5mm instalados a 1200mm entre ejes, anclados a la estructura superior por medio de varillas o nonius de fijación de una longitud entre 150-2000mm el superior y 144mm el inferior, con una separación máxima entre fijaciones de 1200mm, y una distancia máxima hasta el borde de 300mm. - Euroclase A1 según norma EN-13501-1. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) - Cumplimiento de las exigencias del CTE DB-HR - Suspensión mediante anclaje a forjado con tacos latonados, varillas cincadas roscadas de 5/32"x1.000 mm. y escuadra cincada de suspensión. Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y cortineros, formación de fajas perimetrales y remates verticales e inclinados en cartón yeso, con velo y pintura, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, Proyecto y normativa.			
		Oficial primera	0,240 h	22,00 €/h	5,28€
		Peón especializado	0,240 h	20,06 €/h	4,81€
		Bandeja aluminio Hook-on Hunter Douglas 60x120 cm Microperf. Ø1,5mm c/velo o equiv.	1,000 m2	67,83 €/m2	67,83€
		Conjunto cuelgue varilla roscada Hook-on	1,000 ud	3,65 €/ud	3,65€
		Perfilería primaria y secundaria soporte Hook-on	3,800 m	4,94 €/m	18,77€
		Perfiles empalme Hook-on y primarios empalme	2,000 m	4,06 €/m	8,12€
		Medios auxiliares	2,000 %	108,46 €	2,17€
		FT continuo CY i/registros	0,100 m2	26,39 €/m2	2,64€
		Revest. Veloglás + plástico al agua H	0,100 m2	13,97 €/m2	1,40€
		Suma			114,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	114,67 €	3,44 €
		Total partida			118,11 €

Asciende el importe de la presente partida 11.004, a la expresada cantidad de ciento dieciocho euros con once céntimos.

11.005 (198)		m2 FT metálico Al reg. Hook-on Hunter Douglas 60x150 cm Microperf. Ø1,5mm c/velo o equiv. Falso techo de aluminio resgitrable 60x150 cm de Hunter Douglas sistema Beta B Hook-on o equivalente, según indicaciones de Proyecto, con perfilera oculta de las siguientes características: - Bandejas perforadas de aluminio de cantos biselados de 600x1500mm de 0,8 mm de espesor, con una altura de bandeja de 40 mm, suministradas con film adhesivo de protección, instaladas con sistema de perfilera oculta compuesta por perfil Hook-on, perfil primario, que cuelgan del forjado mediante un sistema de varillas roscadas con piezas de cuelgue suspensiones superior e inferior y clip de bloqueo. El acabado será post-lacado en RAL 9010/9006. - Superficie microperforada tipo D1522 de Ø 1,5 mm, y el 22% de superficie. - Velo acústico de altas prestaciones termoadherido de 0,2mm de espesor en las bandejas, de color negro y absorción acústica aw=0,65 según ISO 354:2003. - Perfilera en chapa de acero galvanizado 0,5mm instalados a 1200mm entre ejes, anclados a la estructura superior por medio de varillas o nonius de fijación de una longitud entre 150-2000mm el superior y 144mm el inferior, con una separación máxima entre fijaciones de 1200mm, y una distancia máxima hasta el borde de 300mm. - Euroclase A1 según norma EN-13501-1. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) - Cumplimiento de las exigencias del CTE DB-HR - Suspensión mediante anclaje a forjado con tacos latonados, varillas cincadas roscadas de 5/32"x1.000 mm. y escuadra cincada de suspensión. Incluso p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y cortineros, formación de fajas perimetrales y remates verticales e inclinados en cartón yeso, con velo y pintura, totalmente instalado con todos sus accesorios, según especificaciones de fabricante, Proyecto y normativa.			
		Oficial primera	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Peón especializado	0,300 h	20,06 €/h	6,02€
		Bandeja aluminio Hook-on Hunter Douglas 60x150 cm Microperf. Ø1,5mm c/velo o equiv.	1,000 m2	65,64 €/m2	65,64€
		Conjunto cuelgue varilla roscada Hook-on	0,900 ud	3,65 €/ud	3,29€
		Perfilería primaria y secundaria soporte Hook-on	3,500 m	4,94 €/m	17,29€
		Perfiles empalme Hook-on y primarios empalme	1,800 m	4,06 €/m	7,31€
		Medios auxiliares	2,000 %	106,15 €	2,12€
		FT continuo CY i/registros	0,100 m2	26,39 €/m2	2,64€
		Revest. Veloglás + plástico al agua H	0,100 m2	13,97 €/m2	1,40€
		Suma			112,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	112,31 €	3,37 €
		Total partida			115,68 €

Asciende el importe de la presente partida 11.005, a la expresada cantidad de ciento quince euros con sesenta y ocho céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
11.006 (199)		m2 FT HeartFelt lamas 40x55mm/40mm gris claro 7596 o equiv. Falso techo sistema lineal HeartFelt de Hunter Douglas Architectural o equivalente que consta de: - Lama lineal en forma rectangular de 40x55mm/40mm (ancho x alto), color gris claro 7596, con una separación entre lamas de 40 mm, fijada a un soporte ajustable que permite la desinstalación del panel manualmente. Conformando un sistema abierto con una entrecalle entre los paneles. Dichos paneles están fabricados a partir de un fieltro de poliéster de 2 mm de espesor, con lados cuarados y unas pestañas en la parte superior que están dobladas hacia el interior. La longitud de los paneles varía entre 800 y 4500 mm. Los paneles se empalman mediante piezas de unión. - Soportes de aluminio de 0,95 mm, que deberán instalarse por medio de suspensiones. Tendrán una terminación en negro (1863). Se empalman mediante piezas de unión, y disponen de dientes para sustentación del panel en módulos desde 50 a 200mm. Entre soporte y soporte mediarán una distancia máxima de 1,20 m. Llevarán perfiles estabilizadores cuya distancia máxima entre ellos será de 3,00 m. Los anclajes a forjado tendrán una distancia máxima de 1,50 m entre sí, y 30 cm a extremo del panel. - Clase Reacción al fuego B, s1-d0 según EN 13501-1 (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0). - Clase de exposición A y B según EN 13964. - P.p. de taladros y huecos para alojar instalaciones. Incluso cuelgues de varilla roscada, piezas de remate, accesorios de fijación, estructura de sustentación, formación de fajas perimetrales en cartón yeso y remates verticales e inclinadas en el mismo material, acabado con velo más pintura acrílica, limpieza y medios auxiliares, totalmente colocado y según especificaciones del fabricante. Según NTE-RTP-18, UNE-EN 13964:2014, completo, totalmente instalado. Cuadrilla A 0,370 h 52,18 €/h 19,31 € Lama Heartfelt 40x55mm/40mm gris claro 7596 o equiv. 12,500 m 5,96 €/m 74,50 € Soporte de aluminio Heartfelt M80 p-panel 4055 o equiv. i/estabilizador 1,000 ud 5,20 €/ud 5,20 € Empalmes soporte, suspensión y fijación Heartfelt 4055 o eq. 1,000 ud 4,34 €/ud 4,34 € Medios auxiliares 2,000 % 103,35 € 2,07 € FT continuo CY i/registros 0,100 m2 26,39 €/m2 2,64 € Revest. Veloglás + plástico al agua H 0,100 m2 13,97 €/m2 1,40 € Suma 109,46 € Costes indirectos 3,000 % 109,46 € 3,28 € Total partida 112,74 €			

Asciende el importe de la presente partida 11.006, a la expresada cantidad de ciento doce euros con setenta y cuatro céntimos.

12 PINTURAS Y REVESTIMIENTOS DE ACABADO

12.01 Pintura

12.01.001 (200)	m2 Revest. Veloglás + acrílica lisa V Aplicación de revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido tipo Veloglás o equivalente, con un peso de 47 grs/m², sobre paramentos verticales. Clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; zonas ocupables C-s2,d0; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,d0; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas para fibra de vidrio, colocación del Veloglás, doblado con selladora Doblaglas, terminación con tres manos de acrílica lisa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Área neta. Oficial 1ª pintura 0,250 h 22,00 €/h 5,50 € Ayudante pintura 0,125 h 20,32 €/h 2,54 € Selladora Doblaglas o equiv. 0,150 kg 4,03 €/kg 0,60 € Veloglás o equiv. 1,000 m2 1,63 €/m2 1,63 € Cola especial 0,200 kg 2,77 €/kg 0,55 € Acrílica 0,120 kg 2,44 €/kg 0,29 € Enduido 0,130 kg 1,15 €/kg 0,15 € Lija 0,030 pl 0,29 €/pl 0,01 € Protecciones cinta y papel o plástico 0,050 ud 1,15 €/ud 0,06 € Medios auxiliares 2,000 % 11,33 € 0,23 € Suma 11,56 € Costes indirectos 3,000 % 11,56 € 0,35 € Total partida 11,91 €			
---------------------------	--	--	--	--

Asciende el importe de la presente partida 12.01.001, a la expresada cantidad de once euros con noventa y un céntimos.

12.01.002 (201)	m2 Pintura acrílica lisa en V Pintura al plástico liso, previo lijado y plastecido, y tres manos de pintura, clase reacción al fuego B-s1,d0, en paramentos verticales, sobre enfoscado, guarnecido, cartón-yeso o escayola. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Área neta. Oficial primera 0,097 h 22,00 €/h 2,13 € Peón ordinario 0,044 h 19,71 €/h 0,87 € Acrílica 0,120 kg 2,44 €/kg 0,29 € Enduido 0,130 kg 1,15 €/kg 0,15 € Plaste 0,100 kg 0,80 €/kg 0,08 € Lija 0,020 pl 0,29 €/pl 0,01 € Protecciones cinta y papel o plástico 0,050 ud 1,15 €/ud 0,06 € Medios auxiliares 2,000 % 3,59 € 0,07 € Suma 3,66 € Costes indirectos 3,000 % 3,66 € 0,11 € Total partida 3,77 €			
---------------------------	--	--	--	--

Asciende el importe de la presente partida 12.01.002, a la expresada cantidad de tres euros con setenta y siete céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
12.01.003 (202)		m2 Revest. Texturglás N + pintura acrílica Aplicación de revestimiento mural ignífugo e imputrescible, de tejido de fibra de vidrio, tipo Texturglás N o equivalente, con certificado ecológico para productos textiles, Oko-Tex Standard 100 o equiv., con un peso de 125 gr/m2 y una resistencia a la tracción de 850 N/5 cm, en urdimbre y 350 N/5 cm en trama. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas para fibra de vidrio, colocación del tejido, doblado con selladora Doblaglas, terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Área neta.			
		Oficial 1ª pintura	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
		Ayudante pintura	0,125 h	20,32 €/h	2,54 €
		Imprimación Veloglás o equiv.	0,030 kg	2,25 €/kg	0,07 €
		Selladora Doblaglas o equiv.	0,150 kg	4,03 €/kg	0,60 €
		Cola especial	0,200 kg	2,77 €/kg	0,55 €
		Enduido	0,130 kg	1,15 €/kg	0,15 €
		Plaste	0,100 kg	0,80 €/kg	0,08 €
		Lija	0,020 pl	0,29 €/pl	0,01 €
		Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	1,15 €/ud	0,06 €
		Revestimiento Texturglás N o equiv.	1,050 m2	3,99 €/m2	4,19 €
		Acrílica	0,120 kg	2,44 €/kg	0,29 €
		Medios auxiliares	2,000 %	14,04 €	0,28 €
		Suma			14,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	14,32 €	0,43 €
		Total partida			14,75 €
		Asciende el importe de la presente partida 12.01.003, a la expresada cantidad de catorce euros con setenta y cinco céntimos.			
12.01.004 (203)		m2 Revest. Veloglás + plástico al agua H Aplicación de revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido tipo Veloglás o equivalente, en paramentos horizontales, imputrescible, con un peso de 47 gr / m2. Clase Reacción al fuego B-s1,d0. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, previo lijado y plastecido, forrado, tendido de enduido, extendido de cola especial Pegam-Glas para fibra de vidrio, colocación del Veloglás, doblado con selladora Doblaglas, terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, UNE EN 13501-1:2002, NTE-RPP-29 y RPP-33. Área neta.			
		Oficial 1ª pintura	0,300 h	22,00 €/h	6,60 €
		Ayudante pintura	0,150 h	20,32 €/h	3,05 €
		Imprimación Veloglás o equiv.	0,030 kg	2,25 €/kg	0,07 €
		Enduido	0,130 kg	1,15 €/kg	0,15 €
		Plaste	0,500 kg	0,80 €/kg	0,40 €
		Lija	0,020 pl	0,29 €/pl	0,01 €
		Cola especial	0,250 kg	2,77 €/kg	0,69 €
		Selladora Doblaglas o equiv.	0,200 kg	4,03 €/kg	0,81 €
		Revestimiento Veloglas o equiv.	1,100 m2	1,33 €/m2	1,46 €
		Pintura plástica	0,175 kg	2,31 €/kg	0,40 €
		Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	1,15 €/ud	0,06 €
		Medios auxiliares	2,000 %	13,70 €	0,27 €
		Suma			13,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,97 €	0,42 €
		Total partida			14,39 €
		Asciende el importe de la presente partida 12.01.004, a la expresada cantidad de catorce euros con treinta y nueve céntimos.			
12.01.005 (204)		m2 Pintura acrílica lisa en H Pintura plástica lisa mate lavable estándar, color RAL a elegir, sobre paramentos horizontales, tres manos, incluso mano de imprimación, lijado y plastecido p.p. de medios y materiales auxiliares, totalmente colocado y terminado. Pintura al plástico liso, previo lijado y plastecido, y tres manos de pintura, clase de reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) en paramentos verticales, sobre hormigón, enfoscado, guarnecido, cartón-yeso o escayola. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Área neta.			
		Oficial primera	0,130 h	22,00 €/h	2,86 €
		Peón ordinario	0,050 h	19,71 €/h	0,99 €
		Acrílica	0,120 kg	2,44 €/kg	0,29 €
		Enduido	0,130 kg	1,15 €/kg	0,15 €
		Plaste	0,100 kg	0,80 €/kg	0,08 €
		Lija	0,025 pl	0,29 €/pl	0,01 €
		Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	1,15 €/ud	0,06 €
		Medios auxiliares	2,000 %	4,44 €	0,09 €
		Suma			4,53 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,53 €	0,14 €
		Total partida			4,67 €
		Asciende el importe de la presente partida 12.01.005, a la expresada cantidad de cuatro euros con sesenta y siete céntimos.			
12.01.006 (205)		m2 Pintura al silicato Sylitol exteriores o equiv. Pintura al silicato de potasa 95,6 % de pureza, en exteriores, doble silificado reforzado con arena de cuarzo y pigmentos inorganicos, tipo Sylitol o equiv. para fachadas, aplicación mediante tratamiento previo, capa de pintura de fondo con 2 partes de pintura y una de diluyente Sylitol o equiv.. Capa final de pintura diluida hasta un máximo del 5% con diluyente Sylitol o equiv., en las dos fachadas mas expuestas se intercalará capa intermedia con Sylitol Minera o equiv., incluso coloración, limpieza de superficies, acabado y medios auxiliares.			
		Oficial primera	0,150 h	22,00 €/h	3,30 €
		Ayudante	0,150 h	20,32 €/h	3,05 €
		Pintura al silicato Sylitol exteriores o equiv.	0,750 l	10,58 €/l	7,94 €
		Medios auxiliares	2,000 %	14,29 €	0,29 €
		Suma			14,58 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	14,58 €	0,44 €
		Total partida			15,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 12.01.006, a la expresada cantidad de quince euros con dos céntimos.			
12.01.007 (206)		m Pintura reflectante itinerario accesible Pintura reflectante en itinerario accesible con pintura al clorocaucho con esferas reflectantes, con anchura de línea de 15 cm, según normativa, p.p. incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.			
		Oficial primera	0,097 h	22,00 €/h	2,13 €
		Ayudante	0,097 h	20,32 €/h	1,97 €
		Pintura Clorocaucho calles/park.	0,570 l	13,91 €/l	7,93 €
		Disolvente clorocaucho	0,170 kg	2,02 €/kg	0,34 €
		Material auxiliar	0,370 ud	1,00 €/ud	0,37 €
		Medios auxiliares	2,000 %	12,74 €	0,25 €
		Suma			12,99 €
		Costes indirectos	3,000 %	12,99 €	0,39 €
		Total partida			13,38 €
		Asciende el importe de la presente partida 12.01.007, a la expresada cantidad de trece euros con treinta y ocho céntimos.			
12.01.008 (207)		m2 Pint plástica acril esmalte mate color f/techos-instalaciones vistas Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada previa imprimación y plastecido, sobre paramentos horizontales, dos manos, incluyendo pintura al esmalte sintético sobre instalaciones vistas, previa preparación de las superficies previo desengrasado, imprimación, antioxidante y mano de fondo. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33.			
		Oficial primera	0,590 h	22,00 €/h	12,98 €
		Peón ordinario	0,300 h	19,71 €/h	5,91 €
		E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070 l	15,37 €/l	1,08 €
		Acrílica	0,120 kg	2,44 €/kg	0,29 €
		Enduido	0,130 kg	1,15 €/kg	0,15 €
		Plaste	0,100 kg	0,80 €/kg	0,08 €
		Lija	0,025 pl	0,29 €/pl	0,01 €
		Antioxidante Owatrol o equivalente	0,125 kg	7,62 €/kg	0,95 €
		Esmalte sintético	0,280 kg	7,16 €/kg	2,00 €
		Protecciones cinta y papel o plástico	0,050 ud	1,15 €/ud	0,06 €
		Medios auxiliares	2,000 %	23,51 €	0,47 €
		Suma			23,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,98 €	0,72 €
		Total partida			24,70 €
		Asciende el importe de la presente partida 12.01.008, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con setenta céntimos.			
12.01.009 (208)		m Marca vial continua acrílica acuosa 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, medidas y diseño según normativa, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo premarcaje, encintado y barrido.			
		Oficial primera	0,040 h	22,00 €/h	0,88 €
		Peón ordinario	0,040 h	19,71 €/h	0,79 €
		Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,002 h	11,65 €/h	0,02 €
		Equipo pintabanda aplic. convencional	0,001 h	26,62 €/h	0,03 €
		Pintura acrílica en base acuosa	0,072 kg	1,40 €/kg	0,10 €
		Microesferas vidrio tratadas	0,048 kg	1,40 €/kg	0,07 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1,89 €	0,04 €
		Suma			1,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,93 €	0,06 €
		Total partida			1,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 12.01.009, a la expresada cantidad de un euro con noventa y nueve céntimos.			
12.01.010 (209)		m2 Pintura Acrílica Base Disolvente en Cebreados Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, medidas y diseño según normativa, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo premarcaje, encintado y barrido.			
		Oficial primera	0,120 h	22,00 €/h	2,64 €
		Peón ordinario	0,120 h	19,71 €/h	2,37 €
		Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,015 h	11,65 €/h	0,17 €
		Equipo pintabanda aplic. convencional	0,100 h	26,62 €/h	2,66 €
		Pintura acrílica base disolvente	0,720 kg	1,40 €/kg	1,01 €
		Microesferas vidrio tratadas	0,480 kg	1,40 €/kg	0,67 €
		Medios auxiliares	2,000 %	9,52 €	0,19 €
		Suma			9,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	9,71 €	0,29 €
		Total partida			10,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 12.01.010, a la expresada cantidad de diez euros.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
12.01.011 (210)	m2	Pintura Acrílica Base Disolvente en símbolos Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, medidas y diseño según normativa, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo premarcaje, encintado y barrido.			
	Oficial primera	.....	0,160 h	22,00 €/h	3,52€
	Peón ordinario	.....	0,160 h	19,71 €/h	3,15€
	Barredora remolcada c/motor auxiliar	.....	0,015 h	11,65 €/h	0,17€
	Equipo pintabanda aplic. convencional	.....	0,100 h	26,62 €/h	2,66€
	Pintura acrílica base disolvente	.....	0,720 kg	1,40 €/kg	1,01€
	Microesferas vidrio tratadas	.....	0,480 kg	1,40 €/kg	0,67€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	11,18 €	0,22€
	Suma	.....			11,40 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	11,40 €	0,34 €
	Total partida	.....			11,74 €
	Asciende el importe de la presente partida 12.01.011, a la expresada cantidad de once euros con setenta y cuatro céntimos.				
12.01.012 (211)	ud	Rotulación de plaza de garaje Rotulación de número de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.			
	Oficial primera	.....	0,080 h	22,00 €/h	1,76€
	Ayudante	.....	0,080 h	20,32 €/h	1,63€
	Disolvente clorocaucho	.....	0,010 kg	2,02 €/kg	0,02€
	Clorocaucho	.....	0,045 kg	5,03 €/kg	0,23€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	3,64 €	0,07€
	Suma	.....			3,71 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	3,71 €	0,11 €
	Total partida	.....			3,82 €
	Asciende el importe de la presente partida 12.01.012, a la expresada cantidad de tres euros con ochenta y dos céntimos.				
12.01.013 (212)	m2	Pintura acrílica garaje 2 colores+cenefa Pintura acrílica en garaje a dos colores: zócalo inferior de 1 m. de altura con plástico en color, banda de 0,2 m. en plástico color, y resto de superficie en blanco, bandas en pared y pilares de diferentes colores para identificación de zonas, clase Reacción al fuego (s/ DBSI Tabla 4.1; Recintos de riesgo especial B-s1,d0) incluso preparación de soporte, replanteo y medios auxiliares. Incluso protección con cinta y papel de elementos y perímetros, levantado de protecciones y limpieza final, según norma UNE 48243, NTE-RPP-29 y RPP-33. Medida deduciendo huecos.			
	Oficial primera	.....	0,100 h	22,00 €/h	2,20€
	Ayudante	.....	0,100 h	20,32 €/h	2,03€
	Acrílica	.....	0,760 kg	2,44 €/kg	1,85€
	Protecciones cinta y papel o plástico	.....	0,050 ud	1,15 €/ud	0,06€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	6,14 €	0,12€
	Suma	.....			6,26 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	6,26 €	0,19 €
	Total partida	.....			6,45 €
	Asciende el importe de la presente partida 12.01.013, a la expresada cantidad de seis euros con cuarenta y cinco céntimos.				
12.02	Acabados PAREDES				
12.02.001 (213)	m2	Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv. Aplicación de revestimiento vinílico colecciones Pleso de tipo Vescom o equivalente de 350 gr/m2, sobre paramentos verticales, suministrado en rollos de 1,30 m de ancho y 50 m de longitud, compuesto de capa vinílica estampada con tintas al agua, sobre soporte de algodón. Adherido a paramento con adhesivo Vescom 2000 o eq. Absorción del ruido ISO 354, alphaw 0.10 Clase Reacción al fuego B-s1,d0 según EN13501. Previo lijado y plastecido, resistente a la desinfección. Totalmente colocado. Área neta.			
	Oficial primera	.....	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
	Peón ordinario	.....	0,200 h	19,71 €/h	3,94€
	Revestimiento vinílico Pleso de Vescom 350 gr/m2 o equiv.	.....	1,000 m2	22,18 €/m2	22,18€
	Selladora Doblaglas o equiv.	.....	0,150 kg	4,03 €/kg	0,60€
	Cola especial	.....	0,200 kg	2,77 €/kg	0,55€
	Lija	.....	0,030 pl	0,29 €/pl	0,01€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	31,68 €	0,63€
	Suma	.....			32,31 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	32,31 €	0,97 €
	Total partida	.....			33,28 €
	Asciende el importe de la presente partida 12.02.001, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con veintiocho céntimos.				
12.02.002 (214)	m2	Revestimiento vinílico c-impresión digital Vescom mod Pleso o eq. 350 gr/m2 Aplicación de revestimiento con impresión digital vinílico con soporte de viscosa/poliéster tipo Vescom modelo Pleso/Sagara/Lay/C.Choice/Tica/Delta Print o equivalente de 350 gr/m2, sobre paramentos verticales interiores, suministrado en rollos de 1,20 m de ancho y 50 m de longitud. Colocado con adhesivo especial tipo Vescom 2000 o equivalente. Diseño según indicaciones Proyecto. Clase Reacción al fuego B-s1,d0, según UNE-EN 13501-1. Previo lijado y plastecido, resistente a la desinfección. Área neta.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Peón ordinario	0,200 h	19,71 €/h	3,94€
		Revestimiento vinílico c-impresión digital Vescom mod Pleso o eq. 350 gr/m2 o . eq.	1,000 m2	50,96 €/m2	50,96€
		Imagen digital impresa Vescom o equivalente	0,550 ud	138,53 €/ud	76,19€
		Selladora Doblaglas o equiv.	0,150 kg	4,03 €/kg	0,60€
		Cola especial	0,200 kg	2,77 €/kg	0,55€
		Lija	0,030 pl	0,29 €/pl	0,01€
		Medios auxiliares	2,000 %	136,65 €	2,73€
		Suma			139,38 €
		Costes indirectos	3,000 %	139,38 €	4,18 €
		Total partida			143,56 €

Asciende el importe de la presente partida 12.02.002, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y tres euros con cincuenta y seis céntimos.

12.02.003
(215)**m2 Revest. porcelánico Todomasa tipo MATIMEX Venice Villa Zinc Mate 60x120 o equiv.**

Revestimiento de plaqueta compacta de gres porcelánico rectificado todomasa interpretación de terrazo color, 1ª calidad, tipo MATIMEX o equivalente, Venice Villa Zinc Mate, según indicaciones Proyecto, formato 60x120cm, colocada con adhesivo especial, según norma de colocación UNE 138002, en paredes interiores de yeso laminado, con baldosas tipo gres porcelánico no esmaltado (UGL) clasificada Bla (según UNE EN 14411, Anexo G) de 10 mm de espesor y junta de ancho 2 mm.

Imprimación previa como preparación de la superficie para la colocación de las baldosas a base de PRIMER G de MAPEI o equiv., (consumo aproximado de 0,2 kg/m²).

Adhesivo KERAFLEX EASY gris de MAPEI o equiv. clase C2E S1 (según EN 12004) con vida útil del adhesivo de hasta 8h y tiempo de ajuste de 60 min, mediante técnica de doble encolado con llana tipo U10 (10mm) y lisa en reverso (consumo aproximado de 4,3 kg/m²).

Rejuntado con mortero ULTRACOLOR PLUS de MAPEI o equiv. a elegir tipo CG2 WA (según EN 13888), EC1, antieflourescente, y de secado rápido, hidrorrepelente con efecto gota, y antimoho (consumo aproximado de 0,12 Kg/m²).

Incluso p.p. remates y piezas especiales. completamente alineadas, y limpieza. Área neta.

Cuadrilla A	0,420 h	52,18 €/h	21,92€
Revest porcel Todomasa tipo MATIMEX Venice Villa Zinc Mate 60x120 o equiv.	1,050 m2	39,93 €/m2	41,93€
Imprimación PRIMER G MAPEI resinas sintéticas o equiv.	0,200 kg	7,29 €/kg	1,46€
Adhesivo KERAFLEX EASY gris MAPEI C2E S1 o equiv.	4,300 kg	1,06 €/kg	4,56€
Rejuntado mortero ULTRACOLOR PLUS MAPEI color CG2WA, EC1 o equiv.	0,120 kg	3,65 €/kg	0,44€
Cruceta PVC	6,000 ud	0,01 €/ud	0,06€
Medios auxiliares	2,000 %	70,37 €	1,41€
Suma			71,78 €
Costes indirectos	3,000 %	71,78 €	2,15 €
Total partida			73,93 €

Asciende el importe de la presente partida 12.02.003, a la expresada cantidad de setenta y tres euros con noventa y tres céntimos.

12.02.004
(216)**m2 Revest. porcelánico tipo MATIMEX Materie e:10mm 60x120 cm, o equivalente**

Revestimiento de plaqueta compacta de gres porcelánico rectificado efecto cemento/resina, 1ª calidad, tipo MATIMEX o equivalente, Materie, según indicaciones Proyecto, formato 60x120cm, colocada con adhesivo especial, según norma de colocación UNE 138002, en paredes interiores de yeso laminado, con baldosas tipo gres porcelánico no esmaltado (UGL) clasificada Bla (según UNE EN 14411, Anexo G) de 10 mm de espesor y junta de ancho 2 mm.

Imprimación previa como preparación de la superficie para la colocación de las baldosas a base de PRIMER G de MAPEI o equiv., (consumo aproximado de 0,2 kg/m²).

Adhesivo KERAFLEX EASY gris de MAPEI o equiv. clase C2E S1 (según EN 12004) con vida útil del adhesivo de hasta 8h y tiempo de ajuste de 60 min, mediante técnica de doble encolado con llana tipo U10 (10mm) y lisa en reverso (consumo aproximado de 4,3 kg/m²).

Rejuntado con mortero ULTRACOLOR PLUS de MAPEI o equiv. a elegir tipo CG2 WA (según EN 13888), EC1, antieflourescente, y de secado rápido, hidrorrepelente con efecto gota, y antimoho (consumo aproximado de 0,12 Kg/m²).

Incluso p.p. remates y piezas especiales. completamente alineadas, y limpieza. Área neta.

Cuadrilla A	0,420 h	52,18 €/h	21,92€
Revest. porcelánico tipo MATIMEX Materie e:10mm 60x120 cm, o equivalente ...	1,050 m2	41,82 €/m2	43,91€
Imprimación PRIMER G MAPEI resinas sintéticas o equiv.	0,200 kg	7,29 €/kg	1,46€
Adhesivo KERAFLEX EASY gris MAPEI C2E S1 o equiv.	4,300 kg	1,06 €/kg	4,56€
Rejuntado mortero ULTRACOLOR PLUS MAPEI color CG2WA, EC1 o equiv.	0,120 kg	3,65 €/kg	0,44€
Cruceta PVC	6,000 ud	0,01 €/ud	0,06€
Medios auxiliares	2,000 %	72,35 €	1,45€
Suma			73,80 €
Costes indirectos	3,000 %	73,80 €	2,21 €
Total partida			76,01 €

Asciende el importe de la presente partida 12.02.004, a la expresada cantidad de setenta y seis euros con un céntimo.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
12.02.005 (217)		m2 Rev. paredes PVC Tarkett Aquarelle Wall HFS Uni Green Celadon o equiv Revestimiento vinílico heterogéneo compacto para paramentos verticales zonas húmedas de Tarkett modelo Aquarelle Walls HFS Uni Green Celadon o equivalente, según indicaciones de Proyecto. Tipo de producto según EN 259-1: revestimiento vinílico de pared en rollo, uso intenso. - Espesor total: 0,92 mm. - Espesor capa de uso: 0,12 mm, de PVC puro transparente. - Peso total: 1.500 gr/m². - Suministro en rollos de 35 m x 2 m. Exento de Ftalatos y biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuo peligroso. Impermeable al agua. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo a la norma EN 1815. Clasificación de reacción al fuego Bs2 d0, según norma EN ISO 13501-1. Solidez de colores >=6 según la norma EN ISO 150-B02. Resistencia a la tracción >= 200 según EN 684. 100% Reciclable. Construido según NTE-RPF-12 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Su instalación se llevará a cabo con juntas termosoldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes. Incluyendo repanteo de juntas, huecos y encuentros con carpinterías y esquinas. Corte y preparación del revestimiento, aplicación del adhesivo equivalente al recomendado por el fabricante. Colocación y fijación del revestimiento. Cordón de soldadura. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución del perímetro del revestimiento, piezas escocia, esquineros, y limpieza de la superficie acabada. Área neta. Oficial primera 0,180 h 22,00 €/h 3,96 € Peón ordinario 0,180 h 19,71 €/h 3,55 € Adhesivo acrílico p-revest murales Adesilex VS45 de Mapei o eq. 0,250 kg 7,15 €/kg 1,79 € Rev. paredes PVC Tarkett Aquarelle Wall o equivalente 1,050 m2 16,81 €/m2 17,65 € Perfiles PVC escocias, i/rinconeras y esquineros 1,350 m 5,03 €/m 6,79 € Medios auxiliares 2,000 % 33,74 € 0,67 € Suma 34,41 € Costes indirectos 3,000 % 34,41 € 1,03 € Total partida 35,44 €			

Asciende el importe de la presente partida 12.02.005, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con cuarenta y cuatro céntimos.

12.02.006 (218)		m2 Rev. paredes PVC Tarkett IQ Surface Wall o equiv Revestimiento vinílico homogéneo de Tarkett modelo IQ SURFACE WALL o equivalente, según indicaciones de Proyecto. Tipo de producto según EN 259-1: revestimiento vinílico homogéneo. - Espesor total: 2,0 mm. - Espesor capa de uso: 2,0 mm. - Peso total: 3.400 gr/m². - Suministro en rollos de 23 m x 2 m. Tratamiento de protección PU-Shield Exento de Ftalatos y biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuo peligroso. Antibacteriano según la norma EN-ISO 846-C Clasificación de reacción al fuego Bs2 d0, según norma EN ISO 13501-1. Solidez de colores nivel 7 según la norma EN ISO 150-B02. Test salas blancas ISO Clase 4. 100% Reciclable. Construido según NTE-RPF-12 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Su instalación se llevará a cabo con juntas termosoldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes. Incluyendo repanteo de juntas, huecos y encuentros con carpinterías y esquinas. Corte y preparación del revestimiento, aplicación del adhesivo equivalente al recomendado por el fabricante. Colocación y fijación del revestimiento. Cordón de soldadura. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución del perímetro del revestimiento, piezas escocia, esquineros, y limpieza de la superficie acabada. Área neta. Oficial primera 0,180 h 22,00 €/h 3,96 € Peón ordinario 0,180 h 19,71 €/h 3,55 € Adhesivo acrílico p-revest murales Adesilex VS45 de Mapei o eq. 0,250 kg 7,15 €/kg 1,79 € Rev. paredes PVC Tarkett IQ Surface Wall o equiv 1,050 m2 26,39 €/m2 27,71 € Perfiles PVC escocias, i/rinconeras y esquineros 1,350 m 5,03 €/m 6,79 € Medios auxiliares 2,000 % 43,80 € 0,88 € Suma 44,68 € Costes indirectos 3,000 % 44,68 € 1,34 € Total partida 46,02 €			
---------------------------	--	--	--	--	--

Asciende el importe de la presente partida 12.02.006, a la expresada cantidad de cuarenta y seis euros con dos céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
12.02.007 (219)		m2 Rev. paredes PVC Tarkett ProtectWall 1,5 o equiv Revestimiento vinílico de pared de alto rendimiento de Tarkett modelo ProtectWALL 1,5 o equivalente, según indicaciones de Proyecto. Tipo de producto según EN 15102: revestimiento de pared muy resistente. - Espesor total: 1,50 mm. - Espesor capa de uso: 0,35 mm. - Peso total: 2.400 gr/m². - Suministro en rollos de 20 m x 2 m. Tratamiento de superficie TopClean XP Exento de Ftalatos y biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuo peligroso. Clasificación de reacción al fuego Bs2 d0, según norma EN ISO 13501-1. Solidez de colores nivel >=6 según la norma EN ISO 150-B02. Resistencia de las juntas s-EN 684 >400N/50 mm. Resistencia Shore A s-ISO 868: 92. Test Esclerómetro: excelente, rozaduras no visibles. 100% Reciclable. Construido según NTE-RPF-12 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Su instalación se llevará a cabo con juntas termosoldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes. Incluyendo repanteo de juntas, huecos y encuentros con carpinterías y esquinas. Corte y preparación del revestimiento, aplicación del adhesivo equivalente al recomendado por el fabricante. Colocación y fijación del revestimiento. Cordón de soldadura. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución del perímetro del revestimiento, piezas escocia, esquineros, y limpieza de la superficie acabada. Área neta.			
Oficial primera	0,180 h	22,00 €/h	3,96 €		
Peón ordinario	0,180 h	19,71 €/h	3,55 €		
Adhesivo acrílico p-revest murales Adesilex VS45 de Mapei o eq.	0,250 kg	7,15 €/kg	1,79 €		
Rev. paredes PVC Tarkett ProtectWall 1,5 o equiv	1,050 m2	31,00 €/m2	32,55 €		
Perfiles PVC escocias, i/rinconeras y esquineros	1,350 m	5,03 €/m	6,79 €		
Medios auxiliares	2,000 %	48,64 €	0,97 €		
Suma			49,61 €		
Costes indirectos	3,000 %	49,61 €	1,49 €		
Total partida					51,10 €

Asciende el importe de la presente partida 12.02.007, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con diez céntimos.

12.02.008 (220)		m2 Frente de ascensores acero inoxidable Frente de ascensor realizado íntegramente en acero inoxidable calidad AISI 304, acabado superficial S/ASTM A-480 n°4 mate, formado por recer-cado de puertas con angulares ocultos de acero inoxidable de 40.40.4 mm. en aristas verticales y horizontales, bastidor y estructura interior, forrado final con chapa de 1 mm. de espesor reforzada interiormente con tablero hidrófugo de DM de 19 mm, p.p. de soldaduras en obra, totalmente reci-bido y acabado.			
Cuadrilla A	1,150 h	52,18 €/h	60,01 €		
Angular 40x40x4	2,000 m	0,93 €/m	1,86 €		
Chapa acero inox. 18/8 de 1,5 mm	1,050 m2	53,55 €/m2	56,23 €		
Estructura auxiliar de perfiles Omega	1,050 m2	8,40 €/m2	8,82 €		
Medios auxiliares	2,000 %	126,92 €	2,54 €		
Suma			129,46 €		
Costes indirectos	3,000 %	129,46 €	3,88 €		
Total partida					133,34 €

Asciende el importe de la presente partida 12.02.008, a la expresada cantidad de ciento treinta y tres euros con treinta y cuatro céntimos.

12.03 Acabados PAVIMENTOS

12.03.001 (221)		m2 Pav. revestimiento resinas de acabado para aparcamiento Clase 2 Formación de revestimiento continuo de pavimento sobre soporte de hormigón, antideslizante (Clasificación Clase 2) consistente en: - Preparación de suelo de hormigón mediante desbastado mecánico con disco de diamante, obteniendo una rugosidad inferior a 2 mm, eliminando lechadas superficiales, e incrementando la porosidad superficial del hormigón, para proceder posteriormente a la aplicación del revestimiento. Inclu-so limpieza y recogida del polvo y de los restos generados mediante aspirado mecánico, acopio, retirada y carga sobre camión o contenedor. - Aplicación de formulación epoxi bicomponente 100% sólidos, sin disolventes MAXEPOX FLOOR de DRIZORO o equivalente, con Marcado CE UNE-EN 13813 para pastas autonivelantes para suelos, previa imprimación sobre el soporte convenientemente preparado con formulación epoxi en base agua MAXEPOX PRIMER -W o equiv., aplicado con rodillo de pelo corto o pistola air-less con un consumo aproximado de 0,30 kg/m². - Aplicación de primera capa de revestimiento MAXEPOX FLOOR, aplicado con rodillo de pelo corto con un consumo aproximado de 0,30 kg/m² y con espolvoreo en fresco de árido silíceo DRIZORO SILICA 0204 (0,2 - 0,4 mm) o equiv. con una dotación de 2,5 kg/m², aplicación de capa final del sellado del sistema con segunda capa de MAXEPOX FLOOR, previa aspiración o barrido del árido no adherido, mediante rodillo de pelo corto con un consumo de 0,3 kg/m². Tiempo de espera entre ellas de 6-24 horas. Tiempo de curado para puesta en servicio de 24 horas (tráfico peatonal), 72 horas (tráfico rodado ligero) y 96 horas (tráfico rodado intenso o pesado) Clasificación frente a la resistencia al deslizamiento/resbaladizidad del sistema descrito Clase 2 (UNE-ENV 12633:2003) Propiedades de Resistencias Químicas MAXEPOX FLOOR (UNE EN 13529) o equiv.: Disminución de Dureza Shore del revestimiento tras inmer-sión permanente en compuestos químicos en (3días/28 días): Grupo 1: Gasolina (4%/6%); Grupo 9: Disoluciones acuosas y ácidos inorgánicos (6%/10%); Grupo 11: Bases inorgánicas y sales alcalinas hidrolizantes en disolución acuosa pH>8 (4%/5%). Características MAXEPOX FLOOR.: Adherencia sobre soporte de hormigón: >3 N/mm², rotura de soporte (EN 1542); Clasificación de reacción al fuego: Bfl-s1 (UNE EN 13501-1); Resistencia a flexión: 32,6 N/mm² (EN 13892-2); Resistencia a compresión 61 N/mm² (EN 13892-2). - Sellado de junta de dilatación de 20 mm de anchura y 10 mm de profundidad con sellador elastómero monocomponente de módulo alto a base de poliuretano MAXFLEX 800 de DRIZORO o equivalente. Formado por: colocación de fondo de junta de polietileno de célula cerrada MAXCEL o equiv., de diámetro 1,25 veces superior al ancho de la junta; imprimación de labios de junta con imprimación incolora en base a resinas de poliure-tano de baja viscosidad en disolventes PRIMER 1, aplicado con brocha, pincel o rodillo de pelo corto; aplicación de sellador MAXFLEX 800 median-te pistola o verter directamente, nivelando la superficie con espátula. Retirar la cinta perfiladora antes de que se inicie la polimerización del producto. Características MAXFLEX 800: Módulo de Elasticidad al 100%: 0,40 N/mm² (ISO 37); Elongación hasta rotura: 250% (ISO 37); Dureza Shore A: 80 (ISO 868); Retracción después de secado: ninguna (ISO 10563); Temperatura de servicio: -30°C a 90°C; Resistencias químicas excelentes a agua, productos de limpieza, aceites, hidrocarburos, ácidos y bases diluidas. Incluido la preparación previa del pavimento, la resolución de ángulos y rincones y/o juntas de dilatación u hormigonado.			
---------------------------	--	---	--	--	--

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	0,300 h	52,18 €/h	15,65€
		Equipo de lijado o desbastado con disco de diamante para superficies de			
		hormigón, con sistema de aspiración.	0,104 h	5,15 €/h	0,54€
		Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	0,104 h	4,81 €/h	0,50€
		Imprimación epoxi en base agua MAXEPOX PRIMER -W o equiv.	0,300 kg	6,89 €/kg	2,07€
		Maxepx Floor o equiv.	0,500 kg	11,84 €/kg	5,92€
		Árido de naturaleza silíceo DRIZORO SILICA 0204 o equiv.	2,500 kg	0,26 €/kg	0,65€
		Maxcel Diám. 25 mm o equiv.	0,420 m	0,61 €/m	0,26€
		PRIMER 1 o equiv.	0,003 kg	38,88 €/kg	0,12€
		MAXFLEX 800 o equiv.	0,130 l	10,13 €/l	1,32€
		Material auxiliar	0,850 ud	1,00 €/ud	0,85€
		Medios auxiliares	2,000 %	27,88 €	0,56€
			Suma		28,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	28,44 €	0,85 €
			Total partida		29,29 €

Asciende el importe de la presente partida 12.03.001, a la expresada cantidad de veintinueve euros con veintinueve céntimos.

12.03.002
(222)**m2 Pav. continuo hormigón pulido c-tratamiento superficial**

Pavimento continuo exterior de hormigón en masa con fibras, con juntas de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20IIa, fabricado en central, comprendiendo:

- Suministro y vertido, extendido, vibrado manual y alisado del hormigón.
- Suministro y extendido de fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2.
- Corte de juntas de retracción y colocación de material de juntas necesario.
- Tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m², con acabado fratasado mecánico.

Parte proporcional de remates perimetrales y en juntas, formación de alcorques, rebajes para pasos de peatones, formación de pendientes, encuentros con imbornales y sumideros, etc. completo totalmente terminado.

Cuadrilla A	0,230 h	52,18 €/h	12,00€
Hormigón HM-20/B/20 central	0,105 m3	94,19 €/m3	9,89€
Fibras de polipropileno prevención fisuras retracción	5,430 kg	0,69 €/kg	3,75€
Mortero decorativo rodadura p-pav hormigón c-áridos y aditivos	3,000 kg	0,52 €/kg	1,56€
Banda elástica	0,350 m	2,13 €/m	0,75€
Regla vibrante eléctrica 3 m	0,016 h	8,32 €/h	0,13€
Medios auxiliares	2,000 %	28,08 €	0,56€
	Suma		28,64 €
Costes indirectos	3,000 %	28,64 €	0,86 €
	Total partida		29,50 €

Asciende el importe de la presente partida 12.03.002, a la expresada cantidad de veintinueve euros con cincuenta céntimos.

12.03.003
(223)**m Rodapié hormigón polímero Z-15, 15x2 cm**

Rodapié de hormigón polímero, de 150x20 mm, acabado blanco, beige o gris, recibido con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia. Rejuntado con masilla de poliuretano impermeable, dejando una separación de 5 mm. Incluso limpieza.

Cuadrilla A	0,070 h	52,18 €/h	3,65€
Rodapié hormigón polímero Z-15, 15x2 cm	1,050 m	18,33 €/m	19,25€
Imprimación PRIMER G MAPEI resinas sintéticas o equiv.	0,040 kg	7,29 €/kg	0,29€
Adhesivo KERAFLEX EASY gris MAPEI C2E S1 o equiv.	0,850 kg	1,06 €/kg	0,90€
Rejuntado mortero ULTRACOLOR PLUS MAPEI color CG2WA, EC1 o equiv.	0,020 kg	3,65 €/kg	0,07€
Medios auxiliares	2,000 %	24,16 €	0,48€
	Suma		24,64 €
Costes indirectos	3,000 %	24,64 €	0,74 €
	Total partida		25,38 €

Asciende el importe de la presente partida 12.03.003, a la expresada cantidad de veinticinco euros con treinta y ocho céntimos.

12.03.004
(224)**m2 Pav. porcelánico Todomasa tipo MATIMEX Venice Villa Mate 60x60 pulido o equivalente**

Pavimento de plaqueta compacta de gres porcelánico rectificado todomasa interpretación de terrazo color, 1ª calidad, tipo MATIMEX o equivalente, Venice Villa Natural Pink/Green acabado pulido (levigato), según indicaciones Proyecto, formato 60x60cm, colocada con adhesivo especial, según norma de colocación UNE 138002, de suelo interior sobre recocado cementoso, con baldosas tipo gres porcelánico no esmaltado (UGL) clasificada B1a (según UNE EN 14411, Anexo G) de 10 mm de espesor y junta de ancho 2 mm.

Adhesivo ADESILEX P9 Blanco de MAPEI o equiv. clase C2TE (según EN 12004) con vida útil del adhesivo de hasta 8h y tiempo de ajuste de 60 min, mediante técnica de doble encolado con llana tipo U8 (8mm) y lisa en reverso (consumo aproximado de 3,8 kg/m²).

Rejuntado con mortero ULTRACOLOR PLUS de MAPEI o equiv. a elegir tipo CG2 WA (según EN 13888), EC1, antieflourescente, y de secado rápido, hidrorrepelente con efecto gota, y antimoho (consumo aproximado de 0,59 Kg/m²).

Grado de resbaladizidad de los suelos según CTE DB-SUA 1, Clase 1. Incluso limpieza.

Cuadrilla A	0,300 h	52,18 €/h	15,65€
Pav. porcel Todomasa tipo MATIMEX Venice Villa Mate 60x60 Cl 1 pulido o equiv.	1,050 m2	66,52 €/m2	69,85€
Adhesivo ADESILEX P9 blanco MAPEI C2TE o equiv.	3,800 kg	0,84 €/kg	3,19€
Rejuntado mortero ULTRACOLOR PLUS MAPEI color CG2WA, EC1 o equiv.	0,590 kg	3,65 €/kg	2,15€
Cruceta PVC	6,250 ud	0,01 €/ud	0,06€
Medios auxiliares	2,000 %	90,90 €	1,82€
	Suma		92,72 €
Costes indirectos	3,000 %	92,72 €	2,78 €
	Total partida		95,50 €

Asciende el importe de la presente partida 12.03.004, a la expresada cantidad de noventa y cinco euros con cincuenta céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
12.03.005 (225)		m Rodapié porcelánico Todomasa tipo MATIMEX Venice Villa Mate 10x60 pulido o equivalente Rodapié de plaqueta compacta de gres porcelánico rectificado todomasa interpretación de terrazo color, 1ª calidad, tipo MATIMEX o equivalente, Venice Villa Natural Pink/Green acabado pulido (levigato), según indicaciones Proyecto, formato 10x60cm, colocada con adhesivo especial, según norma de colocación UNE 138002, de suelo interior sobre recocado cementoso, con baldosas tipo gres porcelánico no esmaltado (UGL) clasificada Bla (según UNE EN 14411, Anexo G) de 10 mm de espesor y junta de ancho 2 mm. Adhesivo ADESILEX P9 Blanco de MAPEI o equiv. clase C2TE (según EN 12004) con vida útil del adhesivo de hasta 8h y tiempo de ajuste de 60 min, mediante técnica de doble encolado con llana tipo U8 (8mm) y lisa en reverso (consumo aproximado de 3,8 kg/m²). Rejuntado con mortero ULTRACOLOR PLUS de MAPEI o equiv. a elegir tipo CG2 WA (según EN 13888), EC1, antieflorescente, y de secado rápido, hidrórepelente con efecto gota, y antimoho (consumo aproximado de 0,59 Kg/m²). Incluso limpieza.			
	Cuadrilla A	0,050 h	52,18 €/h	2,61 €	
	Rodapié porcelánico Todomasa tipo MATIMEX Venice Villa Mate 10x60 pulido o equiv.	1,050 m	12,74 €/m	13,38 €	
	Imprimación PRIMER G MAPEI resinas sintéticas o equiv.	0,040 kg	7,29 €/kg	0,29 €	
	Adhesivo KERAFLEX EASY gris MAPEI C2E S1 o equiv.	0,850 kg	1,06 €/kg	0,90 €	
	Rejuntado mortero ULTRACOLOR PLUS MAPEI color CG2WA, EC1 o equiv.	0,020 kg	3,65 €/kg	0,07 €	
	Cruceta PVC	1,500 ud	0,01 €/ud	0,02 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	17,27 €	0,35 €	
		Suma		17,62 €	
	Costes indirectos	3,000 %	17,62 €	0,53 €	
		Total partida			18,15 €
	Asciende el importe de la presente partida 12.03.005, a la expresada cantidad de dieciocho euros con quince céntimos.				
12.03.006 (226)		m2 Pav. porcelánico tipo MATIMEX Materie Clase 2 e:10mm 60x60 cm o equivalente Pavimento de plaqueta compacta de gres porcelánico rectificado efecto cemento/resina Clase 2, 1ª calidad, tipo MATIMEX o equivalente, Materie, según indicaciones Proyecto, formato 60x60cm, colocada con adhesivo especial, según norma de colocación UNE 138002, de suelo interior sobre recocado cementoso, con baldosas tipo gres porcelánico no esmaltado (UGL) clasificada Bla (según UNE EN 14411, Anexo G) de 10 mm de espesor y junta de ancho 2 mm. Adhesivo ADESILEX P9 Blanco de MAPEI o equiv. clase C2TE (según EN 12004) con vida útil del adhesivo de hasta 8h y tiempo de ajuste de 60 min, mediante técnica de doble encolado con llana tipo U8 (8mm) y lisa en reverso (consumo aproximado de 3,8 kg/m²). Rejuntado con mortero ULTRACOLOR PLUS de MAPEI o equiv. a elegir tipo CG2 WA (según EN 13888), EC1, antieflorescente, y de secado rápido, hidrórepelente con efecto gota, y antimoho (consumo aproximado de 0,59 Kg/m²). Grado de resbaladilidad de los suelos según CTE DB-SUA 1, Clase 2. Incluso limpieza.			
	Cuadrilla A	0,300 h	52,18 €/h	15,65 €	
	Pav. porcelánico tipo MATIMEX Materie Clase 2 e:10mm 60x60 cm o equivalente	1,050 m2	67,64 €/m2	71,02 €	
	Adhesivo ADESILEX P9 blanco MAPEI C2TE o equiv.	3,800 kg	0,84 €/kg	3,19 €	
	Rejuntado mortero ULTRACOLOR PLUS MAPEI color CG2WA, EC1 o equiv.	0,590 kg	3,65 €/kg	2,15 €	
	Cruceta PVC	6,250 ud	0,01 €/ud	0,06 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	92,07 €	1,84 €	
		Suma		93,91 €	
	Costes indirectos	3,000 %	93,91 €	2,82 €	
		Total partida			96,73 €
	Asciende el importe de la presente partida 12.03.006, a la expresada cantidad de noventa y seis euros con setenta y tres céntimos.				
12.03.007 (227)		m. Formación peldaño ladril.h/d Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/replanteo y limpieza.			
	Oficial primera	0,379 h	22,00 €/h	8,34 €	
	Ayudante	0,379 h	20,32 €/h	7,70 €	
	Mortero Cemento Central M-7,5	0,010 m3	78,75 €/m3	0,79 €	
	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm	18,000 ud	0,10 €/ud	1,80 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	18,63 €	0,37 €	
		Suma		19,00 €	
	Costes indirectos	3,000 %	19,00 €	0,57 €	
		Total partida			19,57 €
	Asciende el importe de la presente partida 12.03.007, a la expresada cantidad de diecinueve euros con cincuenta y siete céntimos.				
12.03.008 (228)		m Peldaño gres porcelánico Venice Villa Pink o Green c-marcado rayas longitudinal o equiv. Peldaño de gres porcelánico Venice Villa Pink o Green o equiv. con marcado rayas longitudinal, despiece según planos, formado por huella de 32,5 cm y tabica de 18 cm, en piezas enteras, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-19, medido en su longitud. Grado de resbaladilidad de los suelos según CTE DB-SUA 1, Clase 2. Incluso limpieza.			
	Cuadrilla A	0,300 h	52,18 €/h	15,65 €	
	Peldaño gres porcelánico Venice Villa Pink o Green c-marcado rayas longitudinal o equiv.	1,000 m	77,87 €/m	77,87 €	
	Mortero cemento 1:6	0,030 m3	84,63 €/m3	2,54 €	
	Lechada de cemento blanco BL-V 1:2	0,010 m3	141,59 €/m3	1,42 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	97,48 €	1,95 €	
		Suma		99,43 €	
	Costes indirectos	3,000 %	99,43 €	2,98 €	
		Total partida			102,41 €
	Asciende el importe de la presente partida 12.03.008, a la expresada cantidad de ciento dos euros con cuarenta y un céntimos.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
12.03.009 (229)		m2 Solado mesetas gres porcelánico Venice Villa Pink o Green canto recto o equiv. Solado mesetas de plaqueta compacta de gres porcelánico rectificado todomasa interpretación de terrazo color, 1ª calidad, tipo MATIMEX o equivalente, Venice Villa Natural Pink/Green, según indicaciones Proyecto, formato 60x60cm, colocada con adhesivo especial, según norma de colocación UNE 138002, de suelo interior sobre recreado cementoso, con baldosas tipo gres porcelánico no esmaltado (UGL) clasificada B1a (según UNE EN 14411, Anexo G) de 10 mm de espesor y junta de ancho 2 mm. Adhesivo ADESILEX P9 Blanco de MAPEI o equiv. clase C2TE (según EN 12004) con vida útil del adhesivo de hasta 8h y tiempo de ajuste de 60 min, mediante técnica de doble encolado con llana tipo U8 (8mm) y lisa en reverso (consumo aproximado de 3,8 kg/m²). Rejuntado con mortero ULTRACOLOR PLUS de MAPEI o equiv. a elegir tipo CG2 WA (según EN 13888), EC1, antieflorescente, y de secado rápido, hidrófugo, con efecto gota, y antimoho (consumo aproximado de 0,59 Kg/m²). Grado de resbaladurez de los suelos según CTE DB-SUA 1, Clase 2. Incluso limpieza.			
		Cuadrilla A	0,250 h	52,18 €/h	13,05 €
		Solado mesetas gres porcelánico Venice Villa Pink o Green canto recto o equiv.	1,000 m	90,75 €/m	90,75 €
		Mortero cemento 1:6	0,030 m3	84,63 €/m3	2,54 €
		Lechada de cemento blanco BL-V 1:2	0,010 m3	141,59 €/m3	1,42 €
		Cruceta PVC	6,250 ud	0,01 €/ud	0,06 €
		Medios auxiliares	2,000 %	107,82 €	2,16 €
		Suma			109,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	109,98 €	3,30 €
		Total partida			113,28 €
		Asciende el importe de la presente partida 12.03.009, a la expresada cantidad de ciento trece euros con veintiocho céntimos.			
12.03.010 (230)		m2 Parquet industrial madera roble 220x100x20mm Parquet industrial con tabilla de madera maciza de roble claro de 1ª calidad, de 220 x 100 x 20 mm, instalación pegado a solera con pegamento de poliuretano enriquecido con silanos, tirado a llana para sellado de juntas. Con p.p. de rodapie de 7-10 cm. de altura de madera lacado blanco, e: 1,2 cm. C. Recto, redondo o p. paloma Incluso lijado, barnizado con tres manos de poliuretano al agua Bona Wave o equiv. (terminación brillo, mate o satinado). Y aclarado con Prime White o equiv. Debe cumplir la clase de reacción al fuego Efl, según CTE-DB-SI.			
		Oficial primera	0,840 h	22,00 €/h	18,48 €
		Ayudante	0,420 h	20,32 €/h	8,53 €
		Mortero autonivelante	1,050 kg	0,42 €/kg	0,44 €
		Parquet industrial madera roble 220x100x20mm	1,000 m2	51,09 €/m2	51,09 €
		Rodapié madera lacado blanco 7-10 cm e: 1,2 cm. C. Recto, redondo o p.			
		paloma	1,100 m	5,42 €/m	5,96 €
		Pegamento poliuretano enriquecido con silanos p-parquet	1,050 kg	2,11 €/kg	2,22 €
		Barniz poliuretano al agua Bona Wave o equiv.	0,200 kg	20,92 €/kg	4,18 €
		Medios auxiliares	2,000 %	90,90 €	1,82 €
		Suma			92,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	92,72 €	2,78 €
		Total partida			95,50 €
		Asciende el importe de la presente partida 12.03.010, a la expresada cantidad de noventa y cinco euros con cincuenta céntimos.			
12.03.011 (231)		m2 Pav. PVC Tarkett Granit Multisafe Yellow 0751 o equiv. Clase 3 i/remontado 12cm Pavimento vinílico homogéneo especial zonas húmedas de Tarkett modelo Granit Multisafe Yellow 0751 o equivalente según indicaciones Proyecto. Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 31 moderado, Industrial: 43 intenso. Tipo de producto según ISO 10581: pavimento vinílico homogéneo, capa de uso tipo I. Según norma EN 649: grupo T, suelos encolados. Certificado Floorscore, que cumple con los requerimientos de calidad de aire interior (IAQ). Exento de ftalatos y biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. - Flexible, homogéneo, antiestático permanente según EN 1815, y compacto - Bacteriostático según EN-ISO 846-C, y fungistático, con tratamiento de protección iQ PUR - Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. - Tejido en masa con diseño no direccional - Espesor total 2,5 mm, capa de uso 2,00 mm - Peso total 3010g/m2 - Suministro en rollos de 25 m x 2 m - Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfl s1 según EN ISO 13501-1). - Punzonamiento estático <= 0,02 mm según ISO 24343-1. - Grado de resbaladurez de los suelos Clase 3 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A. - Solidez de color >= 6 según EN-ISO 105-B02. Construido según NTE-RSF-7 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Instalación mediante juntas termosoldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento, sobre solera plana y seca, con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilaterial. Comprendiendo las siguientes capas: - Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 o equivalente dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4). - Sumidero específico para suelos sintéticos con rejilla plástica y sifón extraíble, colocado en el punto mas bajo para recogida de agua, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador, de salida horizontal o vertical con un caudal de tres litros por segundo, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador. - Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 12 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º. - Colocación de perfil continuo de aluminio para formación de escocias en encuentro con paramentos verticales, según indicaciones de Proyecto, p.p. de piezas especiales en esquinas y rinconeras. - Formación de esquinas redondeadas. - Perfil continuo de aluminio según indicaciones de Proyecto para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente. - Pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano. - P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento. Incluso cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas.			

EACSN

Est. de arquitectura

Centro de Salud de "Fuencarral"

Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,180 h	22,00 €/h	3,96€
		Peón ordinario	0,180 h	19,71 €/h	3,55€
		Pasta niveladora	4,000 kg	0,44 €/kg	1,76€
		Pegamento Ultrabond Eco VS90 Plus de Mapei o equiv.	0,250 kg	7,36 €/kg	1,84€
		Pav. Tarket Granit Multisafe o equiv. zonas húmedas	1,000 m2	20,78 €/m2	20,78€
		Perfil aluminio de transición de revestimientos	1,350 m	8,77 €/m	11,84€
		Perfiles PVC escocias, i/rinconeras y esquineros	1,350 m	5,03 €/m	6,79€
		Material auxiliar	2,050 ud	1,00 €/ud	2,05€
		Medios auxiliares	2,000 %	52,57 €	1,05€
		Suma			53,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	53,62 €	1,61 €
		Total partida			55,23 €
Asciende el importe de la presente partida 12.03.011, a la expresada cantidad de cincuenta y cinco euros con veintitres céntimos.					
12.03.012		m2 Pav. Tarket Tapiflex Excellence 80, Flocons2 Rainbow, Tissage Soft Pink, Yellow, Blue o equiv. Clase 2 i/remontado 12cm o equiv.			
(232)		Pavimento vinílico heterogéneo acústico de Tarkett modelo Tapiflex Excellence 80, Flocons2 Rainbow, Tissage Soft Pink, Yellow, Blue, o equivalente según indicaciones Proyecto. Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 muy intenso. Tipo de producto según EN 651: revestimientos de suelo de policloruro de vinilo sobre una capa de espum, grupo T, suelos encolados. Certificado Floorscore, que cumple con los requerimientos de calidad de aire interior (IAQ). Exento de ftalatos y biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Absorción de ruido de impacto ALw 19dB según EN ISO 10140-3/ EN ISO 717-2 y mejora acústica Ln,e,w <65dB, Clase A según NF S 31-074. - Flexible, heterogéneo, antiestático permanente según EN 1815. - Bacteriostático según EN-ISO 846-C, y fungistático, con tratamiento de protección TopClean XP. - Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. - Teñido en mas 3,25 mm, capa de uso 0,80 mm - Peso total 3250g/m2 - Suministro en rollos de 23 m x 2 m - Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfl s1 adherido sobre base cementosa según EN ISO 13501-1). - Punzonamiento estático <= 0,10 mm según ISO 24343-1. - Estabilidad dimensional 0,10% según ISO 23999. - Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 2 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A. - Solidez de color >= 6 según EN-ISO 105-B02. Construido según NTE-RSF-7 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Instalación mediante juntas termosoldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento, sobre solera plana y seca, con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral. Comprendiendo las siguientes capas: - Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 o equivalente dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4). - Sumidero específico para suelos sintéticos con rejilla plástica y sifón extraíble, colocado en el punto mas bajo para recogida de agua, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador, de salida horizontal o vertical con un caudal de tres litros por segundo, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador. - Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 12 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º. - Colocación de perfil continuo de aluminio para formación de escocias en encuentro con paramentos verticales, según indicaciones de Proyecto, p.p. de piezas especiales en esquinas y rinconeras. - Formación de esquinas redondeadas. - Perfil continuo de aluminio según indicaciones de Proyecto para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente. - Pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano. - P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento. Incluso cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas.			
		Oficial primera	0,180 h	22,00 €/h	3,96€
		Peón ordinario	0,180 h	19,71 €/h	3,55€
		Pasta niveladora	4,000 kg	0,44 €/kg	1,76€
		Pegamento Ultrabond Eco VS90 Plus de Mapei o equiv.	0,250 kg	7,36 €/kg	1,84€
		Pav. Tarket Tapiflex Excellence 80, Flocons2 Rainbow, Tissage Soft Pink, Yellow, Blue o equiv.	1,000 m2	25,28 €/m2	25,28€
		Perfil aluminio de transición de revestimientos	1,350 m	8,77 €/m	11,84€
		Perfiles PVC escocias, i/rinconeras y esquineros	1,350 m	5,03 €/m	6,79€
		Material auxiliar	2,050 ud	1,00 €/ud	2,05€
		Medios auxiliares	2,000 %	57,07 €	1,14€
		Suma			58,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	58,21 €	1,75 €
		Total partida			59,96 €
Asciende el importe de la presente partida 12.03.012, a la expresada cantidad de cincuenta y nueve euros con noventa y seis céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
12.03.013 (233)		m2 Pav. PVC Tarkett iQ Surface o equiv. Clase 2 i/remontado 12cm Pavimento vinílico homogéneo de Tarkett modelo iQ Surface o equivalente según indicaciones Proyecto. Clasificación al uso ISO 10874 Comercial: 34 muy intenso. Tipo de producto según EN 651: revestimientos de suelo de policloruro de vinilo sobre una capa de espum, grupo T, suelos encolados. Certificado Floorscore, que cumple con los requerimientos de calidad de aire interior (IAQ). Exento de ftalatos y biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. - Clasificado Tipo I según EN ISO 10581 de características de revestimientos de suelo homogéneos a base de policloruro de vinilo. - Bacteriostático según EN-ISO 846-C, y fungistático, con tratamiento de protección nuevo iQ PUR. - Compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. - Espesor total 2,00 mm, capa de uso 2,00 mm - Peso total 2800g/m2 - Suministro en rollos de 23 m x 2 m - Clasificación al fuego según CTE DB SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfl s1 adherido sobre base cementosa según EN ISO 13501-1). - Punzonamiento estático <= 0,10 mm según ISO 24343-1. - Estabilidad dimensional <= 0,40% según ISO 23999. - Grado de resbaladizidad de los suelos Clase 2 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A. - Solidez de color >= 7 según EN-ISO 105-B02. Construido según NTE-RSF-7 y normas del fabricante ISO 9001 y 14001. Instalación mediante juntas termosoldadas, con cordón de soldadura del mismo diseño que el pavimento, sobre solera plana y seca, con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral. Comprendiendo las siguientes capas: - Capa de pasta niveladora y alisadora NC 145 P3 o equivalente dejando una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4). - Sumidero específico para suelos sintéticos con rejilla plástica y sifón extraíble, colocado en el punto mas bajo para recogida de agua, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador, de salida horizontal o vertical con un caudal de tres litros por segundo, con encuentro con el pavimento final según especificaciones del fabricante e instalador. - Recibido con adhesivo Ultrabond Eco VS90 plus de Mapei o equivalente aprobado por la DF, con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura mimetizado con el pavimento, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 12 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º. - Colocación de perfil continuo de aluminio para formación de escocias en encuentro con paramentos verticales, según indicaciones de Proyecto, p.p. de piezas especiales en esquinas y rinconeras. - Formación de esquinas redondeadas. - Perfil continuo de aluminio según indicaciones de Proyecto para recoger espesor de 2.5 mm como remate en las zonas donde haya transición con otro material diferente. - Pulido de esquinas y uniones para evitar vivos, sellado en todo su perímetro y en los encuentros con masilla de poliuretano. - P.p. de pletina de acero inoxidable mecanizada de 2 mm de espesor en cambio de pavimento. Incluso cortes, encuentros con carpinterías y repaso de juntas. Oficial primera 0,180 h 22,00 €/h 3,96€ Peón ordinario 0,180 h 19,71 €/h 3,55€ Pasta niveladora 4,000 kg 0,44 €/kg 1,76€ Pegamento Ultrabond Eco VS90 Plus de Mapei o equiv. 0,250 kg 7,36 €/kg 1,84€ Pav. PVC Tarkett iQ Surface o equiv. Clase 2 1,050 m2 29,33 €/m2 30,80€ Perfil aluminio de transición de revestimientos 1,350 m 8,77 €/m 11,84€ Perfiles PVC escocias, i/rinconeras y esquineros 1,350 m 5,03 €/m 6,79€ Material auxiliar 2,050 ud 1,00 €/ud 2,05€ Medios auxiliares 2,000 % 62,59 € 1,25€ Suma 63,84 € Costes indirectos 3,000 % 63,84 € 1,92 € Total partida 65,76 € Asciende el importe de la presente partida 12.03.013, a la expresada cantidad de sesenta y cinco euros con setenta y seis céntimos.			
12.03.014 (234)		m Rodapié tipo Pladeyes 15x75mm anodizado ALU-STOCK o equivalente Rodapié de aluminio tipo Pladeyes 15x75mm anodizado natural de ALU-STOCK o equivalente, extruido con la aleación EN AW 6060/6063-T5, de composición química conforme a norma EN 573-3. Fijado mediante adherivo en la cara estriada del perfil, colocándolo con presión sobre la placa de yeso laminado, y posteriormente encajando la placa de yeso laminado final. Totalmente colocado. Cuadrilla A 0,060 h 52,18 €/h 3,13€ Rodapié tipo Pladeyes 15x75 ALU-STOCK o equivalente anodizado 1,000 m 4,18 €/m 4,18€ Super-adhesivo aluminio Falkit o equivalente base solvente 0,090 m3 4,15 €/m3 0,37€ Medios auxiliares 2,000 % 7,68 € 0,15€ Suma 7,83 € Costes indirectos 3,000 % 7,83 € 0,23 € Total partida 8,06 € Asciende el importe de la presente partida 12.03.014, a la expresada cantidad de ocho euros con seis céntimos.			
12.03.015 (235)		m2 F.S. metálico tipo BUTECH o equivalente conductivo rev Vinilo Suelo técnico elevado de 60x60 cm. conductivo, tipo 38M2F de BUTECH o equivalente, con estructura regulable de acero galvanizado, paneles con núcleo de aglomerado de madera ligada por resinas de altas prestaciones de 38 mm, con revestimiento inferior de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor, protección perimetral con metaral plástico anti-crujido con un espesor de 0,45 mm de ABS y acabado superior en pavimento vinílico homogéneo conductivo IQ TORO SC de TARKETT o equivalente, en losetas de 610x610 mm, y 2 mm de espesor, clase de reacción al fuego según EN13501-1 Bfl-s1, comportamiento electrostático según EN 1815 <2KV, resistencia eléctrica según EN 1081 Rz 5x10X <= R <= 10 Ohms, colocado sobre bandas de cobre de 0,08 mm de espesor y 10 mm de ancho, conectados a la red de tierra del edificio, y pegado con adhesivo conductor de dispersión, incluso bases regulables, que incorporan en cabeza juntas plásticas anti-ruido, recibidas al forjado mediante pegamento y dos tornillos con taco, cajas y elementos roscados de sujeción, travesaños atornillados a la cabeza del pedestal, con tiras plásticas anti-ruido en su parte superior a lo largo de toda su superficie, i/escalón de acceso compuesto por huella y tabica, fabricado en aglomerado de madera de alta densidad, mayor o igual a 650 kg/m³ y revestida de material de seguridad antideslizante, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633 (Clase 3 según CTE). Partida completa, totalmente instalada.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	0,250 h	52,18 €/h	13,05€
		Falso suelo BUTECH 38M2F o equivalente c/Estr. y Acc	1,000 m2	93,20 €/m2	93,20€
		Pav. Conductivo TARKETT IQ TORO SC o equivalente	1,000 m2	20,78 €/m2	20,78€
		Red láminas de cobre	0,300 m2	9,24 €/m2	2,77€
		Pegamento para PVC conductivo	0,060 kg	17,32 €/kg	1,04€
		Material auxiliar	0,100 ud	1,00 €/ud	0,10€
		Medios auxiliares	2,000 %	130,94 €	2,62€
		Suma			133,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	133,56 €	4,01 €
		Total partida			137,57 €

Asciende el importe de la presente partida 12.03.015, a la expresada cantidad de ciento treinta y siete euros con cincuenta y siete céntimos.

12.03.016
(236)**m2 Pavimento podotáctil baldosas microvibradas**

Suministro y colocación de pavimento de baldosas microvibradas para invidentes, de la casa BREINCO o equivalente, modelo Vulcano piezas "Tactile Warning" y "Tactil Crossing" programa Petra, fabricadas con base de cemento gris o blanco, de 40x40cm y 60x40 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, o mortero cola según necesidades de obra, nivelado, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.

Oficial solador, alicatador	0,400 h	21,00 €/h	8,40€
Peón ordinario	0,400 h	19,71 €/h	7,88€
Baldosa microvibrada para invidentes BREINCO mod Vulcano programa Petra o equivalente	1,000 m2	46,17 €/m2	46,17€
Mortero cemento 1:6	0,025 m3	84,63 €/m3	2,12€
Arena de río 0/5 mm	0,020 m3	18,18 €/m3	0,36€
Lechada de cemento blanco BL-V 1:2	0,005 m3	141,59 €/m3	0,71€
Medios auxiliares	2,000 %	65,64 €	1,31€
Suma			66,95 €
Costes indirectos	3,000 %	66,95 €	2,01 €
Total partida			68,96 €

Asciende el importe de la presente partida 12.03.016, a la expresada cantidad de sesenta y ocho euros con noventa y seis céntimos.

12.03.017
(237)**m2 Pavimento cerámico para invidentes**

Suministro y colocación de pavimento cerámico para invidentes, de la casa MATIMEX FMG Yellow Go+Yellow Stop o equivalente, de 30x30 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, o mortero cola según necesidades de obra, nivelado, i/rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.

Oficial solador, alicatador	0,400 h	21,00 €/h	8,40€
Peón ordinario	0,400 h	19,71 €/h	7,88€
Baldosa cerámica podotáctil MATIMEX FMG Yellow Go+Yellow Stop o equiv. de 30x30	1,000 m2	94,84 €/m2	94,84€
Mortero cemento 1:6	0,025 m3	84,63 €/m3	2,12€
Arena de río 0/5 mm	0,020 m3	18,18 €/m3	0,36€
Lechada de cemento blanco BL-V 1:2	0,005 m3	141,59 €/m3	0,71€
Medios auxiliares	2,000 %	114,31 €	2,29€
Suma			116,60 €
Costes indirectos	3,000 %	116,60 €	3,50 €
Total partida			120,10 €

Asciende el importe de la presente partida 12.03.017, a la expresada cantidad de ciento veinte euros con diez céntimos.

12.03.018
(238)**m2 Alfombra de entrada aluminio y tejido tipo Emco Marschall 522 SLR o equiv.**

Alfombra de entrada con tiras de fibra textil insertadas tipo Emco modelo Marschall 522 SLR o equivalente, de las siguientes características:

- Enrollable y ajustado a la longitud del paso sin precisar de ningún perfil de ajuste tipo moldura.
 - Altura de la alfombra 22 mm.
 - Perfiles de soporte de aluminio de 46,5 mm de anchura a prueba de torsión, espesor especial del aluminio 2,5 mm, apto para tránsito de cargas elevadas. Perfiles montados sobre aislamiento acústico en la base. Unión entre perfiles mediante cable de acero galvanizado de 4 mm de diámetro dentro de una vaina de PVC. Cable protegido en su recorrido por remaches de aluminio para evitar contacto con las rebabas de los taladros de los perfiles por donde pasa evitando su rotura por vibración.
 - Separación entre perfiles 5 mm.
 - Inserción textil en polipropileno con comportamiento al fuego Cfl-s1 según norma EN 13501, color según indicaciones Proyecto.
 - Resistencia al deslizamiento R11 según DIN 51130. Clase 3 según CTE DB-SUA 1.y UNE-ENV 12633:2003, Anexo A.
 - Resistencia al desgaste del color por rozamiento clase 4 según ISO 105x12.
 - Comportamiento del color frente al agua clase 5 según ISO 105 E01.
 - Comportamiento del color frente a la luz artificial clase 6 según ISO 105 B02.
 - Marco perimetral en L modelo 500/25 en aluminio de 25x28x3mm, con esquinas en inglete y anclajes murales, con altura total de 25 mm.
- Incluso nivelación y preparación de la base, formación de caja y recibido del marco, escotaduras en su caso, totalmente colocada y terminada según las instrucciones del fabricante.

Oficial primera	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
Ayudante	0,200 h	20,32 €/h	4,06€
Alfombra de entrada aluminio y tejido tipo Emco Marschall 522 SLR o equiv.	1,000 m2	437,86 €/m2	437,86€
Cerco Aluminio 500/25	1,200 m	13,16 €/m	15,79€
Medios auxiliares	2,000 %	462,11 €	9,24€
Suma			471,35 €
Costes indirectos	3,000 %	471,35 €	14,14 €
Total partida			485,49 €

Asciende el importe de la presente partida 12.03.018, a la expresada cantidad de cuatrocientos ochenta y cinco euros con cuarenta y nueve céntimos.

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
12.03.019 (239)		m2 Recrecido piso Mort. cemento M-5 7 cm Recrecido de pisos para asiento de pavimentos especiales con mortero de cemento 1:8 de cemento y arena de río, y un espesor medio de 7 cm, perfectamente maestreado y nivelado.			
		Cuadrilla C	0,110 h	50,24 €/h	5,53 €
		Mortero Cemento M-5	0,070 m3	86,10 €/m3	6,03 €
		Medios auxiliares	2,000 %	11,56 €	0,23 €
		Suma			11,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,79 €	0,35 €
		Total partida			12,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 12.03.019, a la expresada cantidad de doce euros con catorce céntimos.			
12.03.020 (240)		m2 Base mortero de cemento M-10 4 cm Formación de base de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, de 4 cm de espesor, maestreada, fratasada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de las juntas de retracción y curado de la superficie			
		Cuadrilla A	0,050 h	52,18 €/h	2,61 €
		Mortero Cemento M-10	0,040 m3	99,08 €/m3	3,96 €
		Medios auxiliares	2,000 %	6,57 €	0,13 €
		Suma			6,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	6,70 €	0,20 €
		Total partida			6,90 €
		Asciende el importe de la presente partida 12.03.020, a la expresada cantidad de seis euros con noventa céntimos.			
12.03.021 (241)		m2 Recrecido piso Mort. cemento M-5 10 cm Recrecido de pisos para asiento de pavimentos especiales con mortero de cemento 1:8 de cemento y arena de río, y un espesor medio de 10 cm, perfectamente maestreado y nivelado.			
		Cuadrilla C	0,150 h	50,24 €/h	7,54 €
		Mortero Cemento M-5	0,100 m3	86,10 €/m3	8,61 €
		Medios auxiliares	2,000 %	16,15 €	0,32 €
		Suma			16,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	16,47 €	0,49 €
		Total partida			16,96 €
		Asciende el importe de la presente partida 12.03.021, a la expresada cantidad de dieciseis euros con noventa y seis céntimos.			
12.03.022 (242)		m2 Pavimento terrazo para base Pavimento de baldosa de terrazo 40x40 para base de otros pavimentos, colocado sobre base de recrecido de mortero de cemento y arena de río 150 Kg/m3 regleado sobre maestras; colocación de baldosas tomadas con mortero elástico mediante adhesivo preparado tipo Mapei Granirapid o equivalente según Proyecto; rejuntado con lechada de cemento; desbastado y pulido.			
		Oficial solador, alicatador	0,191 h	21,00 €/h	4,01 €
		Ayudante solador, alicatador	0,191 h	20,32 €/h	3,88 €
		Peón ordinario	0,095 h	19,71 €/h	1,87 €
		Baldosa terrazo de 2ª calidad	1,000 m2	5,46 €/m2	5,46 €
		Mortero cemento 150 Kg/m3 plástico	0,020 m3	74,01 €/m3	1,48 €
		Mortero Cemento M-7,5	0,030 m3	95,74 €/m3	2,87 €
		Desbastado de pavimento	1,000 m2	6,27 €/m2	6,27 €
		Medios auxiliares	2,000 %	25,84 €	0,52 €
		Suma			26,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,36 €	0,79 €
		Total partida			27,15 €
		Asciende el importe de la presente partida 12.03.022, a la expresada cantidad de veintisiete euros con quince céntimos.			
12.03.023 (243)		ud Accesibilidad ascensores, escaleras y encaminamientos en resina Suministro e instalación de marcado en pavimentos para accesibilidad de: - 6 Uds para ascensores de medidas 120x270 cm, - 11 Uds para desembarco de escaleras de medidas 120x150 cm, - Encaminamiento de mostrador en planta baja de medidas 40x900 cm y - 2 Uds Cruce de puntos en planta baja de medidas 120x120 cm, Realizados en resina en color RAL a elegir, haciendo una aplicación de la resina previa limpieza del suelo y preparación con adhesivos de doble componente. Totalmente instalado.			
		Oficial primera	27,380 h	22,00 €/h	602,36 €
		Peón ordinario	27,380 h	19,71 €/h	539,66 €
		Accesibilidad ascensores, escaleras y encaminamientos en resina	1,000 ud	17.275,88 €/ud	17.275,88 €
		Medios auxiliares	2,000 %	18.417,90 €	368,36 €
		Suma			18.786,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	18.786,26 €	563,59 €
		Total partida			19.349,85 €
		Asciende el importe de la presente partida 12.03.023, a la expresada cantidad de diecinueve mil trescientos cuarenta y nueve euros con ochenta y cinco céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
12.03.024 (244)		m2 Solado baldosas hormigón acabado punta diamante rampa garaje 30x30 Solado de baldosa de hormigón para uso exterior según UNE-EN 1339:2004, acabada en punta de diamante, resistencia a flexión T, carga de rotura 4T, resistencia al desgaste G, de 30x30x3,2 cm, gris, para uso privado en exteriores en zona de rampa de garaje, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento.			
		Cuadrilla H	0,350 h	42,32 €/h	14,81 €
		Peón ordinario	0,200 h	19,71 €/h	3,94 €
		Arena-cemento, sin aditivos, CEM II/B-P 32,5 R+arena c. granítica	0,032 m3	69,32 €/m3	2,22 €
		Mortero cemento 150 Kg/m3 plástico	0,030 m3	74,01 €/m3	2,22 €
		Cemento CEM II/B-P 32,5 R sacos	0,010 t	117,18 €/t	1,17 €
		Baldosa hormigón exterior punta diamante 30x30x3,2 cm gris	1,000 m2	7,22 €/m2	7,22 €
		Lechada de cemento 1:2	0,002 m3	90,85 €/m3	0,18 €
		Medios auxiliares	2,000 %	31,76 €	0,64 €
		Suma			32,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	32,40 €	0,97 €
		Total partida			33,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 12.03.024, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con treinta y siete céntimos.			
13		VIDRIERÍA			
13.001 (245)		m2 Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 8/16aire/6 mm o equiv. Doble acristalamiento Guardian Select SunGuard SuperNeutral SN 70S 8/16/6, Guardianguass o equivalente conforme UNE-EN-1279 y sello de calidad Applus/AENOR, conjunto formado por: - Vidrio exterior de 8 mm con recubrimiento SunGuard SN 70S (tratamiento exterior de capa magnetronica selectiva con características de control solar y baja emisividad) en Guardian ExtraClear o equivalente. - Cámara de aire deshidratada de 16 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral. - Vidrio interior float de 6 mm de espesor Guardian ExtraClear o equivalente. Espesor nominal total: 30 mm. Transmitancia térmica (valor U), según UNE-EN 673: 1,3 W/(m²K) Factor solar (coeficiente g), según UNE-EN 410: 38,8% Transmisión luminosa, según UNE-EN 410: 70,4% Coeficiente de sombra, g/0,87: 0,45 Selectividad: 1,89 Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) atenuación del conjunto aproximada de 34 dBA, y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 33 (-1; -5) Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según EN 85222:1985, NTE-FVP-8 y CITAV.			
		Oficial 1ª vidriería	0,350 h	22,00 €/h	7,70 €
		Ayudante vidriería	0,350 h	20,32 €/h	7,11 €
		Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 8/16aire/6 mm o equiv.	1,006 m2	103,90 €/m2	104,52 €
		Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq.	0,580 ud	6,66 €/ud	3,86 €
		Material auxiliar	1,040 ud	1,00 €/ud	1,04 €
		Medios auxiliares	2,000 %	124,23 €	2,48 €
		Suma			126,71 €
		Costes indirectos	3,000 %	126,71 €	3,80 €
		Total partida			130,51 €
		Asciende el importe de la presente partida 13.001, a la expresada cantidad de ciento treinta euros con cincuenta y un céntimos.			
13.002 (246)		m2 Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 8/16aire/4+4 mm o equiv. Doble acristalamiento Guardian Select SunGuard SuperNeutral SN 70S 8/16/4+4, Guardianguass o equivalente conforme UNE-EN-1279 y sello de calidad Applus/AENOR, conjunto formado por: - Vidrio exterior de 8 mm con recubrimiento SunGuard SN 70S (tratamiento exterior de capa magnetronica selectiva con características de control solar y baja emisividad) en Guardian ExtraClear. - Cámara de aire deshidratada de 16 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral. - Vidrio interior laminado de seguridad clasificado 1B1 conforme UNE-EN-12600:2003 LamiGlass 4+4.1 mm (0,38mm PVB Clear) en Guardian ExtraClear. Espesor nominal total: 32 mm. Transmitancia térmica (valor U), según UNE-EN 673: 1,3 W/(m²K) Factor solar (coeficiente g), según UNE-EN 410: 35% Transmisión luminosa, según UNE-EN 410: 63% Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) atenuación del conjunto aproximada de 42 dBA, y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 33 (-2; -4) Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según EN 85222:1985, NTE-FVP-8 y CITAV.			
		Oficial 1ª vidriería	0,350 h	22,00 €/h	7,70 €
		Ayudante vidriería	0,350 h	20,32 €/h	7,11 €
		Doble Acrist. C. solar SN70S Guardian Glass 8/16aire/4+4 mm o equiv.	1,006 m2	115,44 €/m2	116,13 €
		Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq.	0,580 ud	6,66 €/ud	3,86 €
		Material auxiliar	1,040 ud	1,00 €/ud	1,04 €
		Medios auxiliares	2,000 %	135,84 €	2,72 €
		Suma			138,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	138,56 €	4,16 €
		Total partida			142,72 €
		Asciende el importe de la presente partida 13.002, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y dos euros con setenta y dos céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
13.003 (247)		m2 Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 8/16aire/6+6 mm o equiv. Doble acristalamiento Guardian Select SunGuard SuperNeutral SN 70S 8/16/6+6, Guardianguass o equivalente conforme UNE-EN-1279 y sello de calidad Applus/AENOR, conjunto formado por: - Vidrio exterior de 8 mm con recubrimiento SunGuard SN 70S (tratamiento exterior de capa magnetronica selectiva con características de control solar y baja emisividad) en Guardian ExtraClear. - Cámara de aire deshidratada de 16 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral. - Vidrio interior laminado de seguridad clasificado 1B1 conforme UNE-EN-12600:2003 LamiGlass 6+6.1 mm (0,38mm PVB Clear) en Guardian ExtraClear. Espesor nominal total: 36 mm. Transmitancia térmica (valor U), según UNE-EN 673: 1,3 W/(m²K) Factor solar (coeficiente g), según UNE-EN 410: 35% Transmisión luminosa, según UNE-EN 410: 63% Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) atenuación del conjunto aproximada de 42 dBA, y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 33 (-2; -4) Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acufiado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según EN 85222:1985, NTE-FVP-8 y CITAV.			
		Oficial 1ª vidriería	0,350 h	22,00 €/h	7,70€
		Ayudante vidriería	0,350 h	20,32 €/h	7,11€
		Doble Acrist. C. solar SN70S Guardian Glass 8/16aire/6+6 mm o equiv.	1,006 m2	126,99 €/m2	127,75€
		Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq.	0,580 ud	6,66 €/ud	3,86€
		Material auxiliar	1,040 ud	1,00 €/ud	1,04€
		Medios auxiliares	2,000 %	147,46 €	2,95€
		Suma			150,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	150,41 €	4,51 €
		Total partida			154,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 13.003, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y cuatro euros con noventa y dos céntimos.			
13.004 (248)		m2 Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 6+6/16aire/4+4 mm o equiv. Doble acristalamiento Guardian Select SunGuard SuperNeutral SN 70S 6+6/16/4+4, Guardianguass o equivalente conforme UNE-EN-1279 y sello de calidad Applus/AENOR, conjunto formado por: - Vidrio exterior laminado de seguridad clasificado 2B2 conforme UNE-EN-12600:2003 LamiGlass 6+6.1 mm (0,38mm PVB Clear) con recubrimiento SunGuard SN 70S (tratamiento exterior de capa magnetronica selectiva con características de control solar y baja emisividad) en Guardian ExtraClear. - Cámara de aire deshidratada de 16 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral. - Vidrio interior laminado de seguridad clasificado 2B2 conforme UNE-EN-12600:2003 LamiGlass 4+4.1 mm (0,38mm PVB Clear) en Guardian ExtraClear. Espesor nominal total: 36 mm. Transmitancia térmica (valor U), según UNE-EN 673: 1,3 W/(m²K) Factor solar (coeficiente g), según UNE-EN 410: 37% Transmisión luminosa, según UNE-EN 410: 69% Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) atenuación del conjunto aproximada de 37 dBA, y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 33 (-1; -5) Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 33 (-1; -5) Fijado sobre carpintería con galce cerrado con drenaje al exterior, con acufiado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N o equivalente, compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, junta de estanqueidad de EPDM. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, totalmente instalado, según EN 85222:1985, NTE-FVP-8 y CITAV.			
		Oficial 1ª vidriería	0,350 h	22,00 €/h	7,70€
		Ayudante vidriería	0,350 h	20,32 €/h	7,11€
		Doble Acrist. C. solar SN 70S Guardian Glass 6+6/16aire/4+4 mm o equiv.	1,006 m2	144,30 €/m2	145,17€
		Cartucho 310 ml silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N o eq.	0,580 ud	6,66 €/ud	3,86€
		Material auxiliar	1,040 ud	1,00 €/ud	1,04€
		Medios auxiliares	2,000 %	164,88 €	3,30€
		Suma			168,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	168,18 €	5,05 €
		Total partida			173,23 €
		Asciende el importe de la presente partida 13.004, a la expresada cantidad de ciento setenta y tres euros con veintitres céntimos.			
13.005 (249)		m2 Espejo Cristañola Plata 5 mm Espejo luna Cristañola o eq. plateada formada por luna Planilux de 5 mm. de espesor y cuatro componentes superpuestos e íntimamente unidos: plata reflectante, cobre protector, pintura anticorrosiva y pintura acabado azul; incluso cantos planos y colocado pegado con silicona Sikasil IG25 o equiv., totalmente instalado, según normas CITAV.			
		Cuadrilla A	0,096 h	52,18 €/h	5,01€
		Espejo Cristañola plata 5 mm o eq.	1,000 m2	27,04 €/m2	27,04€
		Canteado espejo	4,000 m	2,13 €/m	8,52€
		Sellado con silicona 1ª Sikasil IG25 o equiv.	2,500 m	1,92 €/m	4,80€
		Medios auxiliares	2,000 %	45,37 €	0,91€
		Suma			46,28 €
		Costes indirectos	3,000 %	46,28 €	1,39 €
		Total partida			47,67 €
		Asciende el importe de la presente partida 13.005, a la expresada cantidad de cuarenta y siete euros con sesenta y siete céntimos.			
13.006 (250)		m2 VI-01 Stadip Seg. física 4+4.1 mm VI-01 Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad fuerte para colocar en mostrador urgencias, compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, con fijación, perfilera necesaria mediante perfiles en U para la fijación del vidrio al paramento y sellado en frío con silicona incolora, incluso realización de formas y taladros para atención al cliente según planos Proyecto, NTE-FVP y normas CITAV. Completa, incluso recibidos, totalmente instalada.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,600 h	22,00 €/h	13,20€
		Stadip 4+4.1 mm transparente+butiral	1,000 m2	30,80 €/m2	30,80€
		Perfil en U	2,350 m	8,40 €/m	19,74€
		Sellado con silicona 1ª Sikasil IG25 o equiv.	4,000 m	1,92 €/m	7,68€
		Medios auxiliares	2,000 %	71,42 €	1,43€
		Suma			72,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	72,85 €	2,19 €
		Total partida			75,04 €
		Asciende el importe de la presente partida 13.006, a la expresada cantidad de setenta y cinco euros con cuatro céntimos.			
14		FONTANERÍA, ACS Y APARATOS SANITARIOS			
14.01		Tuberías de alimentación, distribución e interiores			
14.01.001		ud Acometida PE DN90-40 mm 1½"			
(251)		Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 40 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno pe 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 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; Collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; Llave de corte de esfera de 1½" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 38x38x50 cm de obra de fábrica construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, m-5, colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/20/i de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, m-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso p.p. de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa hm-20/p/20/i, y conexión a la red. Incluida la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexonada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero de cemento. Enfoscado y bruñido con mortero del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	20,000 h	22,00 €/h	440,00€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	20,000 h	20,32 €/h	406,40€
		Oficial primera	20,000 h	22,00 €/h	440,00€
		Peón ordinario	10,000 h	19,71 €/h	197,10€
		Collarín toma PE DN90-1½"	1,000 ud	32,21 €/ud	32,21€
		Tubo polietileno AD PE100 PN-16 40 mm	40,000 m	5,47 €/m	218,80€
		Enlace recto polietileno 40 mm	1,000 ud	6,35 €/ud	6,35€
		Válvula esfera latón roscar 1½"	1,000 ud	27,02 €/ud	27,02€
		Hormigón HM-20/B/20 central	3,089 m3	94,19 €/m3	290,95€
		Arena de río 0/6 mm	4,556 m3	19,21 €/m3	87,52€
		Ladrillo fonorresistente <45% Ceranor 24x11,5x10 cm	36,000 ud	0,19 €/ud	6,84€
		Agua	0,012 m3	1,92 €/m3	0,02€
		Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,050 m3	72,99 €/m3	3,65€
		Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	1,000 ud	15,57 €/ud	15,57€
		Compresor portátil eléctrico 5 m3/min	12,000 h	3,27 €/h	39,24€
		Martillo manual rompedor neum. 22 kg	12,000 h	1,99 €/h	23,88€
		Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,000 h	1,50 €/h	1,50€
		Pequeño material	3,000 %	2.237,05 €	67,11€
		Medios auxiliares	2,000 %	2.304,16 €	46,08€
		Suma			2.350,24 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.350,24 €	70,51 €
		Total partida			2.420,75 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.01.001, a la expresada cantidad de dos mil cuatrocientos veinte euros con setenta y cinco céntimos.			
14.01.002		m Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=16 mm			
(252)		Suministro y montaje de tubería de polipropileno ppr (copolímero random), de 16x2,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; Para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Totalmente montada, conexonada y probada. Incluye: Replanteo y trazado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,083 h	22,00 €/h	1,83€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,083 h	20,32 €/h	1,69€
		Tubo polipropileno PP-R PN20 16x2,7 mm	1,000 m	1,33 €/m	1,33€
		Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	1,000 m	0,52 €/m	0,52€
		Pequeño material	8,000 %	5,37 €	0,43€
		Medios auxiliares	2,000 %	5,80 €	0,12€
		Suma			5,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,92 €	0,18 €
		Total partida			6,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.01.002, a la expresada cantidad de seis euros con diez céntimos.			

87

FONTANERÍA, ACS Y APARATOS SANITARIOS

Tuberías de alimentación, distribución e interiores

14.01

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
14.01.003 (253)		m Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=20 mm Suministro y montaje de tubería de polipropileno ppr (copolímero random), de 20x3,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; Para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,083 h	22,00 €/h	1,83€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,083 h	20,32 €/h	1,69€
		Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm	1,000 m	1,92 €/m	1,92€
		Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	1,000 m	0,63 €/m	0,63€
		Pequeño material	8,000 %	6,07 €	0,49€
		Medios auxiliares	2,000 %	6,56 €	0,13€
		Suma			6,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	6,69 €	0,20 €
		Total partida			6,89 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.01.003, a la expresada cantidad de seis euros con ochenta y nueve céntimos.			
14.01.004 (254)		m Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=25 mm Suministro y montaje de tubería de polipropileno ppr (copolímero random), de 25x4,2 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; Para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,083 h	22,00 €/h	1,83€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,083 h	20,32 €/h	1,69€
		Tubo polipropileno PP-R PN20 25x4,2 mm	1,000 m	2,75 €/m	2,75€
		Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	1,000 m	1,01 €/m	1,01€
		Pequeño material	8,000 %	7,28 €	0,58€
		Medios auxiliares	2,000 %	7,86 €	0,16€
		Suma			8,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,02 €	0,24 €
		Total partida			8,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.01.004, a la expresada cantidad de ocho euros con veintiseis céntimos.			
14.01.005 (255)		m Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=32 mm Suministro y montaje de tubería de polipropileno ppr (copolímero random), de 32x5,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; Para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,086 h	22,00 €/h	1,89€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,083 h	20,32 €/h	1,69€
		Tubo polipropileno PP-R PN20 32x5,4 mm	1,000 m	4,51 €/m	4,51€
		Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	1,000 m	1,01 €/m	1,01€
		Pequeño material	8,000 %	9,10 €	0,73€
		Medios auxiliares	2,000 %	9,83 €	0,20€
		Suma			10,03 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,03 €	0,30 €
		Total partida			10,33 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.01.005, a la expresada cantidad de diez euros con treinta y tres céntimos.			
14.01.006 (256)		m Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=40 mm Suministro y montaje de tubería de polipropileno ppr (copolímero random), de 40x6,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; Para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,083 h	22,00 €/h	1,83€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,083 h	20,32 €/h	1,69€
		Tubo polipropileno PP-R PN20 40x6,7 mm	1,000 m	12,77 €/m	12,77€
		Pequeño material	8,000 %	16,29 €	1,30€
		Medios auxiliares	2,000 %	17,59 €	0,35€
		Suma			17,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	17,94 €	0,54 €
		Total partida			18,48 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.01.006, a la expresada cantidad de dieciocho euros con cuarenta y ocho céntimos.			
14.01.007 (257)		m Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=50 mm Suministro y montaje de tubería de polipropileno ppr (copolímero random), de 50x8,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; Para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,083 h	22,00 €/h	1,83€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,083 h	20,32 €/h	1,69€
		Tubo polipropileno PP-R PN20 50x8,4 mm	1,000 m	10,54 €/m	10,54€
		Pequeño material	8,000 %	14,06 €	1,12€
		Medios auxiliares	2,000 %	15,18 €	0,30€
		Suma			15,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,48 €	0,46 €
		Total partida			15,94 €

Asciende el importe de la presente partida 14.01.007, a la expresada cantidad de quince euros con noventa y cuatro céntimos.

14.01.008
(258)**m Tubería Polipropileno PP-R PN20 D=63 mm**

Suministro y montaje de tubería de polipropileno ppr (copolímero random), de 63x mm, PN=20 atm., conforme UNE-EN-ISO-15874; Para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

Totalmente montada, conexiada y probada.

Incluye: Replanteo y trazado.

Oficial 1ª fontanero calefactor	0,083 h	22,00 €/h	1,83€
Oficial 2ª fontanero calefactor	0,083 h	20,32 €/h	1,69€
Tubo polipropileno PP-R PN20 63x10,5 mm	1,000 m	13,68 €/m	13,68€
Pequeño material	8,000 %	17,20 €	1,38€
Medios auxiliares	2,000 %	18,58 €	0,37€
Suma			18,95 €
Costes indirectos	3,000 %	18,95 €	0,57 €
Total partida			19,52 €

Asciende el importe de la presente partida 14.01.008, a la expresada cantidad de diecinueve euros con cincuenta y dos céntimos.

14.02**Aislamiento de tuberías A.C.S****14.02.001**
(259)**m Coquilla Espuma Elastomérica 24 mm D=15 mm**

Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 15 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 24 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.

Oficial 2ª fontanero calefactor	0,120 h	20,32 €/h	2,44€
Coquilla espuma elastomérica Ø 15 mm SH/ARMAFLEX SH-24X015	1,000 m	7,62 €/m	7,62€
Adhesivo Armaflex 520 1 litro	0,300 ud	23,08 €/ud	6,92€
Pequeño material	1,000 %	16,98 €	0,17€
Medios auxiliares	2,000 %	17,15 €	0,34€
Suma			17,49 €
Costes indirectos	3,000 %	17,49 €	0,52 €
Total partida			18,01 €

Asciende el importe de la presente partida 14.02.001, a la expresada cantidad de dieciocho euros con un céntimo.

14.02.002
(260)**m Coquilla Espuma Elastomérica 24 mm D=18 mm**

Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 18 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 24 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.

Oficial 2ª fontanero calefactor	0,120 h	20,32 €/h	2,44€
Coquilla espuma elastomérica Ø 18 mm SH/ARMAFLEX SH-24X018	1,000 m	7,96 €/m	7,96€
Adhesivo Armaflex 520 1 litro	0,300 ud	23,08 €/ud	6,92€
Pequeño material	1,000 %	17,32 €	0,17€
Medios auxiliares	2,000 %	17,49 €	0,35€
Suma			17,84 €
Costes indirectos	3,000 %	17,84 €	0,54 €
Total partida			18,38 €

Asciende el importe de la presente partida 14.02.002, a la expresada cantidad de dieciocho euros con treinta y ocho céntimos.

14.02.003
(261)**m Coquilla Espuma Elastomérica 24 mm D=22 mm**

Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 22 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 24 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.

Oficial 2ª fontanero calefactor	0,120 h	20,32 €/h	2,44€
Coquilla espuma elastomérica Ø 22 mm SH/ARMAFLEX SH-24X022	1,000 m	8,37 €/m	8,37€
Adhesivo Armaflex 520 1 litro	0,300 ud	23,08 €/ud	6,92€
Pequeño material	1,000 %	17,73 €	0,18€
Medios auxiliares	2,000 %	17,91 €	0,36€
Suma			18,27 €
Costes indirectos	3,000 %	18,27 €	0,55 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					18,82 €
Asciende el importe de la presente partida 14.02.003, a la expresada cantidad de dieciocho euros con ochenta y dos céntimos.					
14.02.004 (262)	m Coquilla Espuma Elastomérica 24 mm D=28 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 28 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 24 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.				
Oficial 2ª fontanero calefactor			0,120 h	20,32 €/h	2,44 €
Coquilla espuma elastomérica Ø 25 mm SH/ARMAFLEX SH-24X025			1,000 m	9,10 €/m	9,10 €
Adhesivo Armaflex 520 1 litro			0,300 ud	23,08 €/ud	6,92 €
Pequeño material			1,000 %	18,46 €	0,18 €
Medios auxiliares			2,000 %	18,64 €	0,37 €
			Suma		19,01 €
Costes indirectos			3,000 %	19,01 €	0,57 €
Total partida					19,58 €
Asciende el importe de la presente partida 14.02.004, a la expresada cantidad de diecinueve euros con cincuenta y ocho céntimos.					
14.02.005 (263)	m Coquilla Espuma Elastomérica 24 mm D=35 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 35 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 24 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.				
Oficial 2ª fontanero calefactor			0,120 h	20,32 €/h	2,44 €
Coquilla espuma elastomérica Ø 35 mm SH/ARMAFLEX SH-24X035			1,000 m	11,06 €/m	11,06 €
Adhesivo Armaflex 520 1 litro			0,300 ud	23,08 €/ud	6,92 €
Pequeño material			1,000 %	20,42 €	0,20 €
Medios auxiliares			2,000 %	20,62 €	0,41 €
			Suma		21,03 €
Costes indirectos			3,000 %	21,03 €	0,63 €
Total partida					21,66 €
Asciende el importe de la presente partida 14.02.005, a la expresada cantidad de veintinueve euros con sesenta y seis céntimos.					
14.02.006 (264)	m Coquilla Espuma Elastomérica 30 mm D=42 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 42 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.				
Oficial 2ª fontanero calefactor			0,150 h	20,32 €/h	3,05 €
Coquilla espuma elastomérica Ø 42 mm SH/ARMAFLEX SH-30X042			1,000 m	15,86 €/m	15,86 €
Adhesivo Armaflex 520 1 litro			0,300 ud	23,08 €/ud	6,92 €
Pequeño material			1,000 %	25,83 €	0,26 €
Medios auxiliares			2,000 %	26,09 €	0,52 €
			Suma		26,61 €
Costes indirectos			3,000 %	26,61 €	0,80 €
Total partida					27,41 €
Asciende el importe de la presente partida 14.02.006, a la expresada cantidad de veintisiete euros con cuarenta y un céntimos.					
14.02.007 (265)	m Coquilla Espuma Elastomérica 30 mm D=54 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 54 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.				
Oficial 2ª fontanero calefactor			0,150 h	20,32 €/h	3,05 €
Coquilla espuma elastomérica Ø 54 mm SH/ARMAFLEX SH-30X054			1,000 m	18,29 €/m	18,29 €
Adhesivo Armaflex 520 1 litro			0,300 ud	23,08 €/ud	6,92 €
Pequeño material			1,000 %	28,26 €	0,28 €
Medios auxiliares			2,000 %	28,54 €	0,57 €
			Suma		29,11 €
Costes indirectos			3,000 %	29,11 €	0,87 €
Total partida					29,98 €
Asciende el importe de la presente partida 14.02.007, a la expresada cantidad de veintinueve euros con noventa y ocho céntimos.					
14.02.008 (266)	m Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=15 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 15 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 10 mm, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,120 h	20,32 €/h	2,44 €
		Coquilla espuma elastomérica Ø 15 mm SH/ARMAFLEX SH-10X015	1,000 ud	3,66 €/ud	3,66 €
		Adhesivo Armaflex 520 1 litro	0,300 ud	23,08 €/ud	6,92 €
		Pequeño material	1,000 %	13,02 €	0,13 €
		Medios auxiliares	2,000 %	13,15 €	0,26 €
		Suma			13,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,41 €	0,40 €
		Total partida			13,81 €

Asciende el importe de la presente partida 14.02.008, a la expresada cantidad de trece euros con ochenta y un céntimos.

14.02.009
(267)**m Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=22 mm**

Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 22 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 10 mm, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.

Oficial 2ª fontanero calefactor	0,120 h	20,32 €/h	2,44 €
Coquilla espuma elastomérica Ø 22 mm SH/ARMAFLEX SH-10X022	1,000 ud	4,80 €/ud	4,80 €
Adhesivo Armaflex 520 1 litro	0,300 ud	23,08 €/ud	6,92 €
Pequeño material	1,000 %	14,16 €	0,14 €
Medios auxiliares	2,000 %	14,30 €	0,29 €
Suma			14,59 €
Costes indirectos	3,000 %	14,59 €	0,44 €
Total partida			15,03 €

Asciende el importe de la presente partida 14.02.009, a la expresada cantidad de quince euros con tres céntimos.

14.02.010
(268)**m Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=28 mm**

Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 28 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 10 mm, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.

Oficial 2ª fontanero calefactor	0,120 h	20,32 €/h	2,44 €
Coquilla espuma elastomérica Ø 28 mm SH/ARMAFLEX SH-10X025	1,000 m	5,95 €/m	5,95 €
Adhesivo Armaflex 520 1 litro	0,300 ud	23,08 €/ud	6,92 €
Pequeño material	1,000 %	15,31 €	0,15 €
Medios auxiliares	2,000 %	15,46 €	0,31 €
Suma			15,77 €
Costes indirectos	3,000 %	15,77 €	0,47 €
Total partida			16,24 €

Asciende el importe de la presente partida 14.02.010, a la expresada cantidad de dieciséis euros con veinticuatro céntimos.

14.02.011
(269)**m Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=35 mm**

Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 35 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 10 mm, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.

Oficial 2ª fontanero calefactor	0,120 h	20,32 €/h	2,44 €
Coquilla espuma elastomérica Ø 35 mm SH/ARMAFLEX SH-10X035	1,000 m	7,86 €/m	7,86 €
Adhesivo Armaflex 520 1 litro	0,300 ud	23,08 €/ud	6,92 €
Pequeño material	1,000 %	17,22 €	0,17 €
Medios auxiliares	2,000 %	17,39 €	0,35 €
Suma			17,74 €
Costes indirectos	3,000 %	17,74 €	0,53 €
Total partida			18,27 €

Asciende el importe de la presente partida 14.02.011, a la expresada cantidad de dieciocho euros con veintisiete céntimos.

14.02.012
(270)**m Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=42 mm**

Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 42 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 10 mm, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.

Oficial 2ª fontanero calefactor	0,150 h	20,32 €/h	3,05 €
Coquilla espuma elastomérica Ø 42 mm SH/ARMAFLEX SH-10X042	1,000 m	9,35 €/m	9,35 €
Adhesivo Armaflex 520 1 litro	0,300 ud	23,08 €/ud	6,92 €
Pequeño material	1,000 %	19,32 €	0,19 €
Medios auxiliares	2,000 %	19,51 €	0,39 €
Suma			19,90 €
Costes indirectos	3,000 %	19,90 €	0,60 €
Total partida			20,50 €

Asciende el importe de la presente partida 14.02.012, a la expresada cantidad de veinte euros con cincuenta céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
14.02.013 (271)		m Coquilla Espuma Elastomérica 10 mm D=54 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 54 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (fef) sh/armaflex® o equivalente a validar por df, para instalaciones de fontanería en interior, con protección antimicrobiana microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo iii (epd), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 w/(m·k), clasificación al fuego bl-s3,d0, de espesor 10 mm, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado ce. Totalmente instalado, incluso p.p. de material de sellado y medios auxiliares.			
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,150 h	20,32 €/h	3,05€
		Coquilla espuma elastomérica Ø 54 mm SH/ARMAFLEX SH-10X054	1,000 m	10,29 €/m	10,29€
		Adhesivo Armaflex 520 1 litro	0,300 ud	23,08 €/ud	6,92€
		Pequeño material	1,000 %	20,26 €	0,20€
		Medios auxiliares	2,000 %	20,46 €	0,41€
			Suma		20,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,87 €	0,63 €
			Total partida		21,50 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.02.013, a la expresada cantidad de veintiun euros con cincuenta céntimos.			
14.03		Valvulería			
14.03.001 (272)		ud Válvula de esfera latón PN35 ¾" Suministro y montaje de válvula de esfera de latón cromado, de diámetro ¾" (20 mm), PN-35, para roscar, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente instalada, probada y funcionando, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,650 h	22,00 €/h	14,30€
		Válvula esfera latón roscar ¾"	1,000 ud	6,35 €/ud	6,35€
		Pequeño material	2,000 %	20,65 €	0,41€
		Medios auxiliares	2,000 %	21,06 €	0,42€
			Suma		21,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	21,48 €	0,64 €
			Total partida		22,12 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.03.001, a la expresada cantidad de veintidos euros con doce céntimos.			
14.03.002 (273)		u Válvula de esfera latón PN28 1" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, incluso p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,650 h	22,00 €/h	14,30€
		Válvula esfera latón roscar 1"	1,000 ud	9,29 €/ud	9,29€
		Pequeño material	2,000 %	23,59 €	0,47€
		Medios auxiliares	2,000 %	24,06 €	0,48€
			Suma		24,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	24,54 €	0,74 €
			Total partida		25,28 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.03.002, a la expresada cantidad de veinticinco euros con veintiocho céntimos.			
14.03.003 (274)		u Válvula de esfera latón PN28 1½" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1½" (40 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,700 h	22,00 €/h	15,40€
		Válvula esfera latón roscar 1½"	1,000 ud	27,02 €/ud	27,02€
		Pequeño material	2,000 %	42,42 €	0,85€
		Medios auxiliares	2,000 %	43,27 €	0,87€
			Suma		44,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	44,14 €	1,32 €
			Total partida		45,46 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.03.003, a la expresada cantidad de cuarenta y cinco euros con cuarenta y seis céntimos.			
14.03.004 (275)		u Válvula de esfera latón PN28 2" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2" (50 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750 h	22,00 €/h	16,50€
		Válvula esfera latón roscar 2"	1,000 ud	39,72 €/ud	39,72€
		Pequeño material	2,000 %	56,22 €	1,12€
		Medios auxiliares	2,000 %	57,34 €	1,15€
			Suma		58,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	58,49 €	1,75 €
			Total partida		60,24 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.03.004, a la expresada cantidad de sesenta euros con veinticuatro céntimos.			
14.03.005 (276)		ud Conjunto con Válvula reductora con by-pass Conjunto reductor de presión compuesto por Válvula reductora de presión, DN40, Cuerpo y casquete de latón, filtro de acero inoxidable, grupo filtro regulador intercambiable, membrana de Perbunan. Presión máxima de entrada 25 bar, presión de salida regulable de 1,5 a 6 bar, 3 válvulas mariposa equipadas DN 40 incluso bridas, tornillos y juntas. Totalmente instalada.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
14.03.006 (277)		Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000 h	22,00 €/h	66,00€
		Valvula reduct. presion 40 mm	1,000 ud	951,69 €/ud	951,69€
		VAL.MAR.AMVI H RE DN 40	3,000 ud	117,41 €/ud	352,23€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.369,92 €	27,40€
			Suma		1.397,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.397,32 €	41,92 €
			Total partida		1.439,24 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.03.005, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos treinta y nueve euros con veinticuatro céntimos.			
		ud Unidad de filtración automático autolimpiable			
		Filtro automático autolimpiante JUDO PROFI PLUS JPF+ DN40, con elemento filtrante de 50 micras y programador para el proceso de lavado automático, incluso by-pass, válvulas de aislamiento y desagüe.			
14.03.007 (278)		Características filtro:			
		-Retrolavado de accionamiento manual sin corte de suministro, mediante exclusivo sistema de aspiración rotativa de 3 puntos.			
		-Autolimpieza de la pared interior del vaso, para mantener su transparencia.			
		-Malla de filtración de gran superficie en acero inoxidable con baño de plata, paso de malla 0,05 mm.			
		-Incluye base universal JUDO de conexión rápida en fundición con recubrimiento de Rilsan. Montaje en horizontal.			
		-Homologado por DVGW,DIN 19.632,TOV-GS.			
		-Para agua hasta 30°C			
		-PN 16			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	22,00 €/h	44,00€
		Filtro autolimpiable Dn 40	1,000 ud	993,39 €/ud	993,39€
14.03.008 (279)		VAL.MAR.AMVI H RE DN 40	3,000 ud	117,41 €/ud	352,23€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.389,62 €	27,79€
			Suma		1.417,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.417,41 €	42,52 €
			Total partida		1.459,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.03.006, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos cincuenta y nueve euros con noventa y tres céntimos.			
		u Válvula k-flow K15			
		Regulador automático de caudal K-Flow, marca Sedical o equivalente, modelo K15, presión máxima de trabajo 16 bar, temperaturas mínimas y máximas de trabajo de -30 y 120°C respectivamente, conexión roscada 1/2", con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal seleccionado de 45l/h, trabajando dentro del rango de presiones seleccionado, posibilidad de montaje de dos tomas de presión para verificar funcionamiento y posibilidad de montaje de filtro de agua. Totalmente instalada, incluso entronque M22x1/2", probada y funcionando, incluso p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
		Modelo K1 R15 cartucho Y-Gris, posición de ajuste 2.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
14.03.008 (280)		Válvula k-flow K15 R15	1,000 ud	98,13 €/ud	98,13€
		Medios auxiliares	2,000 %	104,73 €	2,09€
			Suma		106,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	106,82 €	3,20 €
			Total partida		110,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.03.007, a la expresada cantidad de ciento diez euros con dos céntimos.			
		ud Válvula retención Ruber-Check, DN40 con PP50			
		Válvula de retención de DN40 ø PN-16 con entronques de PP de 50 mm. para termofusión			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Válvulas de retención ruber-check DN40 PP50	1,000 ud	78,72 €/ud	78,72€
14.03.009 (281)		Medios auxiliares	2,000 %	85,32 €	1,71€
			Suma		87,03 €
		Costes indirectos	3,000 %	87,03 €	2,61 €
			Total partida		89,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.03.008, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con sesenta y cuatro céntimos.			
		ud Válvula retención Ruber-Check, DN40 con PP63			
		Válvula de retención de DN40 ø PN-16 con entronques de PP de 63 mm. para termofusión			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Válvulas de retención ruber-check DN40 PP63	1,000 ud	87,97 €/ud	87,97€
		Medios auxiliares	2,000 %	94,57 €	1,89€
14.03.010 (281)			Suma		96,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	96,46 €	2,89 €
			Total partida		99,35 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.03.009, a la expresada cantidad de noventa y nueve euros con treinta y cinco céntimos.			
		ud Válvula retención Ruber-Check, DN15 con PP20			
		Válvula de retención de DN15 ø PN-16 con entronques de PP de 20 mm. para termofusión			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Válvulas de retención ruber-check DN15 PP20	1,000 ud	37,06 €/ud	37,06€
		Medios auxiliares	2,000 %	43,66 €	0,87€
			Suma		44,53 €
14.03.010 (281)		Costes indirectos	3,000 %	44,53 €	1,34 €
			Total partida		45,87 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.03.010, a la expresada cantidad de cuarenta y cinco euros con ochenta y siete céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
14.03.011 (282)		ud Purgador de aire automatico ud. Purgador de aire automatico con válvula de cierre de 3/8" instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600 h	22,00 €/h	13,20 €
		Purgador automático	1,000 ud	5,40 €/ud	5,40 €
		Válvula corte 3/4"	1,000 ud	9,27 €/ud	9,27 €
		Accesorios válv. Bola	30,000 %	27,87 €	8,36 €
		Medios auxiliares	2,000 %	36,23 €	0,72 €
		Suma			36,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	36,95 €	1,11 €
		Total partida			38,06 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.03.011, a la expresada cantidad de treinta y ocho euros con seis céntimos.			
14.03.012 (283)		ud Punto vaciado con Llave de paso 1/2" y PVC Punto de vaciado para redes o columnas con Desague de PVC DN 25 y válvula de esfera, incluso material complementario y mano de obra de montaje instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	22,00 €/h	11,00 €
		Válvula corte 1/2"	1,000 ud	4,63 €/ud	4,63 €
		Grifo racor manguera 1/2"	1,000 ud	3,09 €/ud	3,09 €
		TUB PVC UNE EN 1453 SB M1 DN 40	1,000 ml	0,54 €/ml	0,54 €
		Accesorios válv. Bola	30,000 %	19,26 €	5,78 €
		Medios auxiliares	2,000 %	25,04 €	0,50 €
		Suma			25,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,54 €	0,77 €
		Total partida			26,31 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.03.012, a la expresada cantidad de veintiseis euros con treinta y un céntimos.			
14.04		Contadores de Agua			
14.04.001 (284)		ud Contador General DN40 mm 1½" Suministro y montaje de contador general de agua de diámetro nominal DN 40 mm (1½") conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 16 m3/h, conforme al rd 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo y, válvulas de esfera de 1½" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexiónado.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	22,00 €/h	33,00 €
		Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500 h	20,32 €/h	30,48 €
		Válvula esfera latón roscar 1½"	2,000 ud	27,02 €/ud	54,04 €
		Filtro en Y latón PN16 H-H 1½"	1,000 ud	29,83 €/ud	29,83 €
		Contador agua fría 1½" 40 mm clase B chorro múltiple	1,000 ud	244,85 €/ud	244,85 €
		Te latón 50 mm 1½"	1,000 ud	35,04 €/ud	35,04 €
		Reducción latón 1½"-½"	1,000 ud	4,14 €/ud	4,14 €
		Grifo de prueba DN-20	1,000 ud	10,16 €/ud	10,16 €
		Válvula retención latón roscar 1½"	1,000 ud	17,28 €/ud	17,28 €
		Pequeño material	2,000 %	458,82 €	9,18 €
		Medios auxiliares	2,000 %	468,00 €	9,36 €
		Suma			477,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	477,36 €	14,32 €
		Total partida			491,68 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.04.001, a la expresada cantidad de cuatrocientos noventa y un euros con sesenta y ocho céntimos.			
14.04.002 (285)		ud Armario Poliéster 700x520x300 mm DN25 a DN40 mm Suministro y montaje de armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700x520x220 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de dn25 a dn40 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadrado, incluso mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometida del contador. Totalmente colocado incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
		Oficial primera	1,250 h	22,00 €/h	27,50 €
		Peón especializado	1,250 h	20,06 €/h	25,08 €
		Armario poliéster reforzado 700x520x220 mm	1,000 ud	246,42 €/ud	246,42 €
		Pequeño material	2,000 %	299,00 €	5,98 €
		Medios auxiliares	2,000 %	304,98 €	6,10 €
		Suma			311,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	311,08 €	9,33 €
		Total partida			320,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.04.002, a la expresada cantidad de trescientos veinte euros con cuarenta y un céntimos.			
14.05		Bombas y Producción ACS			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
14.05.001 (286)		ud Contador Calorías Compacto 0,6 m3/h Suministro y montaje de contador de calorías tipo compacto alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo el cabezal sensonilic, base de empalme monotubular, llave de inserción y conexiones para un caudal de 0,6 m3/h, DN 13, PN 16. temperatura máxima 90°C. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
		Oficial 2ª fontanero calefactor	1,200 h	20,32 €/h	24,38 €
		Oficial 1ª fontanero calefactor	1,200 h	22,00 €/h	26,40 €
		Contador Calorías Compacto 0,6 m3/h	1,000 ud	206,40 €/ud	206,40 €
		Medios auxiliares	2,000 %	257,18 €	5,14 €
			Suma		262,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	262,32 €	7,87 €
		Total partida			270,19 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.05.001, a la expresada cantidad de doscientos setenta euros con diecinueve céntimos.			
14.05.002 (287)		ud Grupo de Presión Q=7,9 m3/h P=40mca Suministro e instalación de equipo de presión con variación de velocidad y autómata programable marca Grundfos Hydro Multi-E 2 CRIE5-9 o equivalente para las siguientes condiciones de trabajo: Caudal (Instalación) 7,9m3/h Presión 40 m.c.a. Nº de bombas 1+1 Uds. 2 Uds. Electrobomba centrífuga vertical multicelular modelo CRIE5-9, con variador incluido en el motor. 4 Uds. Válvula de corte. 2 Uds. Válvula de retención. 1 Uds. Colector de impulsión en acero inoxidable AISI 316L 1 Uds. Colector de aspiración en acero inoxidable AISI 316L 1 Uds. Transductor de presión en conexión con el colector de impulsión. 1 Uds. Bancada de montaje en acero galvanizado . 1 Uds. Cuadro eléctrico de maniobra y control incluyendo variador de frecuencia y unidad de control CU352 con pantalla gráfica VGA. Sensor de presión Manómetro de presión Tensión de acometida: 3x380 V; 50 Hz Tipo de maniobra: Arranque Estrella-Triángulo. Conectado a colector de aspiración e impulsión con Tubería acero inoxidable electrosoldado calidad AISI 316 L según UNE EN 19049-1997, dimensiones ISO 1127 (DIN 2463), con uniones transversales soldadas mediante TIG (Tugstein Inert Gas) con aporte de material base, incluso p.p. de accesorios, elementos de sustentación, soldadura, aislada y con con recubrimiento de chapa de aluminio acabada liso de 0,6 mm de espesor y señalización según norma UNE 100 100 de acuerdo a CTE.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	6,000 h	22,00 €/h	132,00 €
		Oficial 2ª fontanero calefactor	6,000 h	20,32 €/h	121,92 €
		Grupo de presión caudal variable 7,9 m3/h - 40 mca	1,000 ud	19.902,18 €/ud	19.902,18 €
		Pequeño material	3,000 %	20.156,10 €	604,68 €
		Medios auxiliares	2,000 %	20.760,78 €	415,22 €
			Suma		21.176,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	21.176,00 €	635,28 €
		Total partida			21.811,28 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.05.002, a la expresada cantidad de veintiun mil ochocientos once euros con veintiocho céntimos.			
14.05.003 (288)		ud Equipo de desinfección Suministro e instalación de equipo automático de cloración SALHER modelo SAL-CLPH 10-SUP con estructura portátil compacta con interconexión hidráulica y eléctrico de los siguientes elementos: • 1 Sonda amperométrica/potenciométrica de medida de cloro libre, montado en portasondas con sensor y regulación de flujo. • 1 Regulador digital de cloro libre. • 1 bomba dosificadora con entrada para sonda de nivel, incluido sonda de nivel, kit de accesorios y depósito de acumulación de agente desinfectante. • 1 vaso portafiltro con cartucho de 100 micras y 1 vaso portafiltros con filtro de carbón activo. • 1 bomba de recirculación (sumergida o en superficie) con prefiltro, sistema de niveles y valvulas de cierres y regulacion. • 1 Panel de montaje • 1 cuadro eléctrico de protección y maniobra. • 1 equipo de medición de caudal. • 1 fotómetro portátil para calibración del equipo (medidas de cloro, pH y alcalinidad). • Juego de pequeños accesorios: manómetros, valvulería, toma muestras Totalmente instalado y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	6,000 h	22,00 €/h	132,00 €
		Oficial 2ª fontanero calefactor	6,000 h	20,32 €/h	121,92 €
		Equipo desinfeccion	1,000 ud	5.425,77 €/ud	5.425,77 €
		Pequeño material	2,000 %	5.679,69 €	113,59 €
		Medios auxiliares	2,000 %	5.793,28 €	115,87 €
			Suma		5.909,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.909,15 €	177,27 €
		Total partida			6.086,42 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.05.003, a la expresada cantidad de seis mil ochenta y seis euros con cuarenta y dos céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"				
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos				
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe	
14.05.004 (289)	ud Depósitos de acumulación					
	Instalación de sistema de acumulación de agua marca ROTH o equivalente formada por los siguientes elementos:					
	2 depósitos ROTHAGUA cerrado RDB-2000 I: depósito cerrado de polietileno de alta densidad de color verde. Medidas: 2250x720x1695 mm. En su parte superior dispone de tres bocas de 72 mm. y de una boca de hombre de 400 mm de diámetro con seta de aireación, incorporadas desde fábrica. En su parte inferior tiene dos bridas.					
	4 conjuntos contrabrida 2" ROTHAGUA: conjunto de contrabrida de PP (diámetro 150 mm), con racor de empalme hembra. Permite el montaje de tubería y accesorios.					
	8 unidades base 2" ROTHAGUA: conjunto de accesorios para primer depósito. Consta de: Enlace Acodado 90º, válvula, enlace mixto, machón de unión y tramo de tubería.					
	8 unidades fila 2" ROTHAGUA: conjunto de accesorios para el segundo depósito.					
	2 reguladores de nivel mecánico RSA 1 1/2" con acople: conjunto de acople y regulador de nivel modelo RSA. En caja, premontado. Regulador de nivel con cuerpo y boya de PC y ABS, cierre instantáneo (todo/nada). Presión de trabajo: 0,2-6 bar. Acople de PP regulable en altura.					
	2 rebosaderos DN110: sifón de polietileno de diámetro 110 mm. Incluye junta labiada y barrera antirroedores.					
	2 acoples de 1" de ROTHAGUA: pieza de PP regulable en altura que permite instalar tuberías y/o accesorios sin taladrar el depósito. Se instala en tapones con rosca hembra de 2". Rosca exterior macho de 2" e interior hembra de 1". 25 cm de longitud para incrementar posibilidades de instalación.					
	2 kits tapón ROTHAGUA: tapón a perforar en dos piezas (PEAD y EPDM). Permite disponer de más bocas con tapones a perforar en la parte superior del depósito, para instalación de accesorios con rosca de 2" macho.					
	2 indicadores de nivel mecánicos D: indica la altura de agua disponible en el depósito (en %). Se instala en tapones con rosca hembra de 2".					
	2 llaves de vaciado de PP 2".					
	2 manguitos antivibratorios PN-16 de DN80.					
	Totalmente conectado y funcionando.					
			Oficial 1ª fontanero calefactor	15,000 h	22,00 €/h	330,00€
			Oficial 2ª fontanero calefactor	15,000 h	20,32 €/h	304,80€
			Depósito cerrado 2.000 l	2,000 ud	516,79 €/ud	1.033,58€
			Conjunto contrabrida 2"	4,000 ud	15,05 €/ud	60,20€
			Unidad base 2"	8,000 ud	52,51 €/ud	420,08€
			Unidad fila 2"	8,000 ud	55,30 €/ud	442,40€
			Regulador de nivel mecánico 1 1/2"	2,000 ud	51,91 €/ud	103,82€
			Rebosadero DN110	2,000 ud	44,96 €/ud	89,92€
			Acople 1"	2,000 ud	25,17 €/ud	50,34€
		Kit tapón	2,000 ud	12,74 €/ud	25,48€	
		Indicador de nivel mecánico D	2,000 ud	10,75 €/ud	21,50€	
		Llave de vaciado 2"	2,000 ud	16,53 €/ud	33,06€	
		Manguito antivibratorio PN16 DN80	2,000 ud	195,44 €/ud	390,88€	
		Pequeño material	2,000 %	3.306,06 €	66,12€	
		Medios auxiliares	2,000 %	3.372,18 €	67,44€	
		Suma			3.439,62 €	
		Costes indirectos	3,000 %	3.439,62 €	103,19 €	
		Total partida			3.542,81 €	
		Asciende el importe de la presente partida 14.05.004, a la expresada cantidad de tres mil quinientos cuarenta y dos euros con ochenta y un céntimos.				
14.05.005 (290)	ud Válvula termostática 4 vías TA-MATIC DN40					
	Suministro e instalación de válvula termostática de 4 vías marca IMI Hydronic modelo TA-MATIC DN40 o equivalente, PN10, presión diferencial máxima 500kPa, rango de temperaturas ajustable entre 35-65°C, precisión +/-2°C, cuerpo de válvula latón CC770S, componentes interiores latón CW625N, muelles de acero inoxidable, juntas internas EPDM, acoplamientos de rosca hembra incluidos.					
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.					
		Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	22,00 €/h	22,00€	
		Válvula termostática 4 vías TA-MATIC DN40	1,000 ud	310,54 €/ud	310,54€	
		Medios auxiliares	2,000 %	332,54 €	6,65€	
		Suma			339,19 €	
		Costes indirectos	3,000 %	339,19 €	10,18 €	
		Total partida			349,37 €	
		Asciende el importe de la presente partida 14.05.005, a la expresada cantidad de trescientos cuarenta y nueve euros con treinta y siete céntimos.				
14.05.006 (291)	ud Instalación eléctrica grupos de presión					
	ud. instalación eléctrica desde cuadro a motores de bombas y elementos de control, con bandeja y terminales flexibles. Incluso puesta en marcha de la instalación. No se incluye acometida eléctrica a cuadro, ni su protección					
		Oficial 1ª fontanero calefactor	20,000 h	22,00 €/h	440,00€	
		Instalación eléctrica grupo de presión	1,000 ud	1.738,05 €/ud	1.738,05€	
		Medios auxiliares	2,000 %	2.178,05 €	43,56€	
		Suma			2.221,61 €	
		Costes indirectos	3,000 %	2.221,61 €	66,65 €	
		Total partida			2.288,26 €	
		Asciende el importe de la presente partida 14.05.006, a la expresada cantidad de dos mil doscientos ochenta y ocho euros con veintiseis céntimos.				

96

FONTANERÍA, ACS Y APARATOS SANITARIOS
Bombas y Producción ACS

14
14,00

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
14.05.007 (292)		ud Instalación mecánica de equipos de tratamientos de agua ud. instalación mecánica de todo el conjunto, en tubo de PVC de presión (PN10) con sus correspondientes válvulas de corte y retención, según esquema de principio			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	18,000 h	22,00 €/h	396,00 €
		TUBERIAS EQUIPOS TRATAMIENTOS DE AGUA EN PVC PRESIÓN	1,000 m	347,61 €/m	347,61 €
		Valvuleria equipos tratamientos de agua	1,000 ud	193,11 €/ud	193,11 €
		Medios auxiliares	2,000 %	936,72 €	18,73 €
		Suma			955,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	955,45 €	28,66 €
		Total partida			984,11 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.05.007, a la expresada cantidad de novecientos ochenta y cuatro euros con once céntimos.			
14.05.008 (293)		ud Bomba de Calor ACS Suministro y montaje de bomba de calor de agua sanitaria marca Mitshubishi Heavy Industries modelo Hydro-ton COM 500, dimensiones 2200x696x740, 701kg de peso en funcionamiento, volumen de depósito 500l, presión máxima de servicio 6 bar, potencia térmica 3.68kW, consumo 890W, eficiencia A, SCOPdhw clima cálido 2,97, temperatura máxima bomba de calor 60°C, rango de temperatura ambiente -5/45°C, gas R134a, resistencia auxiliar 1500W para choque térmico, caudal de aire 700m3/h, alimentación monofásica. Incluso puesta en marcha, completamente instalado y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	20,32 €/h	20,32 €
		Bomba de Calor	1,000 ud	5.429,23 €/ud	5.429,23 €
		Pequeño material	2,000 %	5.471,55 €	109,43 €
		Medios auxiliares	2,000 %	5.580,98 €	111,62 €
		Suma			5.692,60 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.692,60 €	170,78 €
		Total partida			5.863,38 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.05.008, a la expresada cantidad de cinco mil ochocientos sesenta y tres euros con treinta y ocho céntimos.			
14.06		Aparatos sanitarios			
14.06.001 (294)		ud Cambiador de pañales Koala - H o equiv. Cambiador de pañales tipo Mediclinics o equivalente, modelo Koala-H de posición horizontal y dimensiones 508x889, totalmente instalado.			
		Cuadrilla A	0,450 h	52,18 €/h	23,48 €
		Cambiador pañales Koala - H o equiv.	1,000 ud	437,11 €/ud	437,11 €
		Medios auxiliares	2,000 %	460,59 €	9,21 €
		Suma			469,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	469,80 €	14,09 €
		Total partida			483,89 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.06.001, a la expresada cantidad de cuatrocientos ochenta y tres euros con ochenta y nueve céntimos.			
14.06.002 (295)		ud Lavabo Roca Meridian 55 cm mural Ref.: A325242000, 600x460mm o equiv. Lavabo de porcelana Roca mod. Meridian o equivalente de 55 cm mural Ref A325242000, DE 600x460x150mm. - Válvula de desagüe Hygiena o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos - Sifón cromado - Estructura para anclaje en pared. Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,650 h	22,00 €/h	14,30 €
		Ayudante fontanero	0,650 h	20,32 €/h	13,21 €
		Lavabo Roca Meridian 55 cm mural Ref.: A325242000, 600x460mm o equiv.	1,000 ud	87,74 €/ud	87,74 €
		Anclaje con fijaciones de acero inox	1,000 ud	3,11 €/ud	3,11 €
		Llaves regulación y latiguillos	1,000 ud	5,31 €/ud	5,31 €
		Sifón botella cromado	1,000 ud	8,68 €/ud	8,68 €
		Válvula de desagüe Hygiena M1 1/4" 63 mm o equiv.	1,000 ud	20,73 €/ud	20,73 €
		Medios auxiliares	2,000 %	153,08 €	3,06 €
		Suma			156,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	156,14 €	4,68 €
		Total partida			160,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.06.002, a la expresada cantidad de ciento sesenta euros con ochenta y dos céntimos.			
14.06.003 (296)		ud Lavabo adaptado Roca Access o equiv. Lavabo de porcelana adaptado Roca mod. Access Ref 327230000 o equivalente. - Válvula de desagüe Hygiena o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos - Sifón cromado - Fijaciones para anclaje en pared. Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
14.06.004 (297)		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,650 h	22,00 €/h	14,30€
		Ayudante fontanero	0,650 h	20,32 €/h	13,21€
		Lavabo especial Roca Access 327230000 o equiv.	1,000 ud	70,72 €/ud	70,72€
		Anclaje con fijaciones de acero inox	1,000 ud	3,11 €/ud	3,11€
		Llaves regulación y latiguillos	1,000 ud	5,31 €/ud	5,31€
		Sifón botella cromado	1,000 ud	8,68 €/ud	8,68€
		Válvula de desagüe Hygiena M1 1/4" 63 mm o equiv.	1,000 ud	20,73 €/ud	20,73€
		Medios auxiliares	2,000 %	136,06 €	2,72€
		Suma			138,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	138,78 €	4,16 €
		Total partida			142,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.06.003, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y dos euros con noventa y cuatro céntimos.			
		ud Lavabo Roca Neo Selene encimera/bajo encimera o equiv.			
		Lavabo de porcelana Roca mod. Neo Selene Ref A322307000 o equivalente			
		- Válvula de desagüe Hygiena o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable.			
14.06.004 (298)		- Juego de llaves de regulación y latiguillos			
		- Sifón cromado			
		Completo, totalmente instalado con todos sus accesorios y anclajes, probado y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,650 h	22,00 €/h	14,30€
		Ayudante fontanero	0,650 h	20,32 €/h	13,21€
		Lavabo Roca Neo Selene encimera/bajo encimera o equiv.	1,000 ud	115,09 €/ud	115,09€
		Llaves regulación y latiguillos	1,000 ud	5,31 €/ud	5,31€
		Sifón botella cromado	1,000 ud	8,68 €/ud	8,68€
		Válvula de desagüe Hygiena M1 1/4" 63 mm o equiv.	1,000 ud	20,73 €/ud	20,73€
		Medios auxiliares	2,000 %	177,32 €	3,55€
		Suma			180,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	180,87 €	5,43 €
		Total partida			186,30 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.06.004, a la expresada cantidad de ciento ochenta y seis euros con treinta céntimos.			
14.06.005 (298)		ud Inodoro suspend. Roca Meridian Compacto o eq. Ref A8012AB00B c-Cisterna encastre Delabie o eq.			
		Inodoro suspendido blanco Roca mod. Meridian Ref 346247000 o equivalente aprobado por la DF, equipado con:			
		- Bastidor con cisterna para inodoro suspendido modelo TEMPOMIX o equiv. con cisterna de doble descarga 3/6L, fabricado en acero recubierto en color negro, altura 1000-1320mm, regulable de 0 a 200 mm, tubo de descarga de Ø32mm con arandela de conexión de Ø55mm. Tubo de PVC para suelo Ø110mm con junta estanca, con 2 posiciones de ajuste. Cumple norma NF D12-208.			
		- Equipado con cisterna de doble descarga, empotrada. Placa de acero inoxidable con acabado satinado de 210x162. Carcasa de empotrar impermeable. Pulsación suave. Doble descarga 3L/6L.			
		- Llave de paso integrafa y ajustador de caudal.			
		El nivel acústico cumple con NF EN 12542 clase II.			
		- Asiento y tapa pintados, bisagras de acero inoxidable Ref 8012A0004 o equivalente.			
		Incluso sellado con silicona, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de ½", manguito salida evacuación, incluso p.p. de medios auxiliares, en zonas pediátricas serán de acuerdo a la edad de los pacientes, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,766 h	22,00 €/h	16,85€
		Ayudante fontanero	0,766 h	20,32 €/h	15,57€
		Inodoro suspend. Roca Meridian Compacto i/tapa Supralit, Ref A8012AB00B,	1,000 ud	271,91 €/ud	271,91€
		completo o equiv.	1,000 ud	251,66 €/ud	251,66€
		Bastidor con cisterna encastre p-inodoro Delabie TEMPOMIX o eq.	2,000 %	555,99 €	11,12€
		Medios auxiliares	Suma		567,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	567,11 €	17,01 €
		Total partida			584,12 €
14.06.006 (299)		Asciende el importe de la presente partida 14.06.005, a la expresada cantidad de quinientos ochenta y cuatro euros con doce céntimos.			
		ud Inodoro especial adaptado Roca Access Delabie Cisterna encastre o equiv.			
		Inodoro suspendido adaptado blanco Roca mod. Access Ref 346237000 o equivalente, equipado con:			
		- Bastidor con cisterna para inodoro suspendido modelo TEMPOMIX o equiv. con cisterna de doble descarga 3/6L, fabricado en acero recubierto en color negro, altura 1000-1320mm, regulable de 0 a 200 mm, tubo de descarga de Ø32mm con arandela de conexión de Ø55mm. Tubo de PVC para suelo Ø110mm con junta estanca, con 2 posiciones de ajuste. Cumple norma NF D12-208.			
		- Equipado con cisterna de doble descarga, empotrada. Placa de acero inoxidable con acabado satinado de 210x162. Carcasa de empotrar impermeable. Pulsación suave. Doble descarga 3L/6L.			
		- Llave de paso integrafa y ajustador de caudal.			
		El nivel acústico cumple con NF EN 12542 clase II.			
		- Asiento y tapa pintados bisagras de acero inoxidable Access Ref 80123004 o equivalente incluso sellado con silicona, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", manguito salida evacuación, incluso p.p. de medios auxiliares, en zonas pediátricas serán de acuerdo a la edad de los pacientes, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado, funcionando.			
		Equipo Fontanero	0,923 h	53,36 €/h	49,25€
		Inodoro Roca Access Ref 346237000 o equiv.	1,000 ud	147,12 €/ud	147,12€
		Bastidor con cisterna encastre p-inodoro Delabie TEMPOMIX o eq.	1,000 ud	251,66 €/ud	251,66€
		Asiento y tapa Access Ref 80123004 o equiv.	1,000 ud	45,95 €/ud	45,95€
		Medios auxiliares	2,000 %	493,98 €	9,88€
		Suma			503,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	503,86 €	15,12 €
		Total partida			518,98 €
14.06.006 (299)		Asciende el importe de la presente partida 14.06.006, a la expresada cantidad de quinientos dieciocho euros con noventa y ocho céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
14.06.007 (300)		ud Lavadero gres 52x86 G. Mbloc. Lavadero de gres blanco, de 52x86x47 cm, colocado sobre bancada o mueble soporte, e instalado con grifería mezcladora pared cromada, incluso válvula de desagüe y sifón botella de 40 mm, funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,650 h	22,00 €/h	14,30 €
		Ayudante fontanero	0,650 h	20,32 €/h	13,21 €
		Lavadero gres 52x86x47cm.blan.	1,000 ud	68,46 €/ud	68,46 €
		Anclaje con fijaciones de acero inox	1,000 ud	3,11 €/ud	3,11 €
		Llaves regulación y latiguillos	1,000 ud	5,31 €/ud	5,31 €
		Sifón botella cromado	1,000 ud	8,68 €/ud	8,68 €
		Válvula de desagüe Hygiene M1 1/4" 63 mm o equiv.	1,000 ud	20,73 €/ud	20,73 €
		Medios auxiliares	2,000 %	133,80 €	2,68 €
		Suma			136,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	136,48 €	4,09 €
		Total partida			140,57 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.06.007, a la expresada cantidad de ciento cuarenta euros con cincuenta y siete céntimos.			
14.06.008 (301)		ud Vertedero Roca Garda o equiv. Vertedero de porcelana vitrificada de color blanco Roca modelo Garda o equivalente, Ref. 3-71045, equipado con rejilla cromada y almohadilla de goma, tubo de descarga y juego de grifería M-2 de pared con caño giratorio y aireador, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalado.			
		Equipo E fontanero/calefactor	2,881 h	30,71 €/h	88,48 €
		Vertedero Roca Garda o equiv.	1,000 ud	166,84 €/ud	166,84 €
		Medios auxiliares	2,000 %	255,32 €	5,11 €
		Suma			260,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	260,43 €	7,81 €
		Total partida			268,24 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.06.008, a la expresada cantidad de doscientos sesenta y ocho euros con veinticuatro céntimos.			
14.06.009 (302)		ud Grifería Delabie 2621EP o equiv. Grifo fr lavabo monomando de repisa Delabie Securitherm EP Biosafe Ref 2621EP o equivalente de las siguientes características: - Fabricado en Acero Inoxidable. - Con sistema Securitherm antiescaldamiento. - Altura del grifo 95 mm - Rompechorros Biosafe anticalcareo, sin rejilla y fabricado en Hostaform - Dispositivo integrado antilegionela en la maneta - Cartucho cerámico EP de Ø 35 mm que mantiene la temperatura estable - Limitador de temperatura - Caudal de agua 4 lpm a 3 bar - Latiguillos flexibles en PEX resistentes a los tratamientos de antilegionela - Fijaciones reforzadas antivandálicas con 2 tornillos de ac. inoxidable. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,336 h	22,00 €/h	7,39 €
		Ayudante fontanero	0,336 h	20,32 €/h	6,83 €
		Grifería Delabie 2621EP o equiv.	1,000 ud	139,18 €/ud	139,18 €
		Medios auxiliares	2,000 %	153,40 €	3,07 €
		Suma			156,47 €
		Costes indirectos	3,000 %	156,47 €	4,69 €
		Total partida			161,16 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.06.009, a la expresada cantidad de ciento sesenta y un euros con dieciseis céntimos.			
14.06.010 (303)		ud Grifería temp. Palanca Delabie 700500 o equiv. Grifería de lavabo temporizada mezclador de repisa de palanca Delabie Tempomix Ref 700500 o equivalente. De accionamiento suave. Con maneta lateral mezcladora. Tiempo de descarga 7 segundos. Caudal de agua 3 lpm a 3 bar y regulable de 1,5 a 6 lpm., rompechorros anticalcáreo y sin rejilla, latiguillos flexibles en PEX, resistentes a los tratamientos antilegionela, con filtros y válvulas antirretorno, fijaciones reforzadas antivandálicas con dos tornillos de acero inoxidable, sistema de seguridad antiescaldamiento con limitador de temperatura. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,336 h	22,00 €/h	7,39 €
		Ayudante fontanero	0,336 h	20,32 €/h	6,83 €
		Grifo temporizado Delabie 700500 o equiv.	1,000 ud	164,51 €/ud	164,51 €
		Medios auxiliares	2,000 %	178,73 €	3,57 €
		Suma			182,30 €
		Costes indirectos	3,000 %	182,30 €	5,47 €
		Total partida			187,77 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.06.010, a la expresada cantidad de ciento ochenta y siete euros con setenta y siete céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
14.06.011 (304)		ud Grifería vertedero Delabie 2519L o equiv. Grifería mural para vertedero, tipo Delabie ref. 2519L o equivalente, con caño giratorio. - Grifo de vertedero monomando mural con caño orientable. - Caño cuerpo liso en su interior - Con limitador de temperatura - Caudal de agua 26 lpm a 3 bas regulable - Regulación de caudal y llaves de corte integradas en las excéntricas y resgistrables vía los embellecedores. - Longitud del caño 200 mm - Maneta gerontológica de 150 mm P.p. de ayudas de albañilería según memoria. Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,192 h	22,00 €/h	4,22 €
		Ayudante fontanero	0,192 h	20,32 €/h	3,90 €
		Grifería vertedero Delabie 2519L o equiv.	1,000 ud	183,05 €/ud	183,05 €
		Medios auxiliares	2,000 %	191,17 €	3,82 €
		Suma			194,99 €
		Costes indirectos	3,000 %	194,99 €	5,85 €
		Total partida			200,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.06.011, a la expresada cantidad de doscientos euros con ochenta y cuatro céntimos.			
14.06.012 (305)		ud Plato ducha Easy STA angular Roca o equivalente de 80x80 cm Plato de ducha de 80x80 cm, acrílica en blanco, tipo Roca o equivalente, Mod. Easy STA angular, Ref. A27608400 de fondo antideslizante, forma angular simétrica con radio de ángulo 380mm, incluso desagüe sifón rejilla de 1¼", completo, con todos sus accesorios, totalmente instalada.			
		Equipo E fontanero/calefactor	1,000 h	30,71 €/h	30,71 €
		Plato ducha Easy STA angular Roca o equivalente	1,000 ud	199,71 €/ud	199,71 €
		Desagüe Aqua para platos de ducha de Roca o equiv.	1,000 ud	29,55 €/ud	29,55 €
		Material auxiliar	2,500 ud	1,00 €/ud	2,50 €
		Medios auxiliares	2,000 %	262,47 €	5,25 €
		Suma			267,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	267,72 €	8,03 €
		Total partida			275,75 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.06.012, a la expresada cantidad de doscientos setenta y cinco euros con setenta y cinco céntimos.			
14.06.013 (306)		ud Mampara mate Easy MR para plato ducha angular de 80x80 Roca o equivalente Mampara acristalada Easy MR o equiv. para plato de ducha angular de 80x80cm, de 2 hojas correderas y dos fijos, con perfil plata mate, compensación de 15 mm por cada lado, altura 1950mm, cristal mate de 6 mm de espesor, completo, con todos sus accesorios, totalmente instalada.			
		Oficial primera	2,000 h	22,00 €/h	44,00 €
		Ayudante	2,000 h	20,32 €/h	40,64 €
		Mampara mate Easy MR para plato ducha Easy STA angular Roca o eq.	1,000 ud	1.028,59 €/ud	1.028,59 €
		Material auxiliar	2,800 ud	1,00 €/ud	2,80 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.116,03 €	22,32 €
		Suma			1.138,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.138,35 €	34,15 €
		Total partida			1.172,50 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.06.013, a la expresada cantidad de mil ciento setenta y dos euros con cincuenta céntimos.			
14.06.014 (307)		ud Dotación para ducha Delabie con barra o equiv. Dotación de ducha compuesta por: - Grifo de ducha hospitalario monomando mural Delabie Securitouch Ref 2739T o equivalente. - Cuerpo liso en su interior - Cuerpo Securitouch - Limitador de temperatura antiescaldamiento - Caudal de agua 9 lpm a 3 bar regulable - Regulación de caudal y llaves de corte integradas en las excéntricas y registrables vía los embellecedores. - Válvula depresora de vaciado y evacuación, antiestancamiento para la ducha. Salida y entrada 1/2". Ref 880 - Kit de ducha Ø 25 mm Ref 803 - Barra de ducha cromada Ø 25 mm, longitud total 720 mm - Manguera flexible PVC lisa, bicolor L. 0,85 m. Ref 836t3 - Mango de ducha M1/2" de Ø 119 mm. acabado en cromo. Mango antideslizante y sistema manual antical. Ref 815 - Collar de retención de ducha Completa, totalmente instalada con todos sus accesorios y anclajes, probada y funcionando.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,273 h	22,00 €/h	6,01 €
		Ayudante fontanero	0,273 h	20,32 €/h	5,55 €
		Grifo de ducha hospitalario Delabie Ref 2739T o equiv.	1,000 ud	140,90 €/ud	140,90 €
		Válvula Depresora Delabie Ref 880 o equiv.	1,000 ud	23,47 €/ud	23,47 €
		Conjunto ducha Delabie Ref 803 (barra, flexo, repisa jabón, mango, soporte y			
		abrazadera mango) o equiv.	1,000 ud	72,47 €/ud	72,47 €
		Medios auxiliares	2,000 %	248,40 €	4,97 €
		Suma			253,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	253,37 €	7,60 €
		Total partida			260,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.06.014, a la expresada cantidad de doscientos sesenta euros con noventa y siete céntimos.			
14.06.015 (308)		ud Barra apoyo abatible inodoro Delabie 850 mm Inox o equiv. Barra de apoyo abatible para inodoro de acero inox AISI 304 de Delabie 510164 o equivalente, acabado satinado o brillo a elegir, de 1,5 mm espesor, Ø exterior 32 mm y 850 mm de longitud. Incluso portarrollos 510081 color a elegir. Totalmente instalada, probada y funcionando.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
14.06.016 (309)		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,182 h	22,00 €/h	4,00€
		Barra abatible Delabie 510164 o equiv.	1,000 ud	219,22 €/ud	219,22€
		Portarrollos 510081 o equiv.	1,000 ud	21,02 €/ud	21,02€
		Medios auxiliares	2,000 %	244,24 €	4,88€
			Suma		249,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	249,12 €	7,47 €
			Total partida		256,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.06.015, a la expresada cantidad de doscientos cincuenta y seis euros con cincuenta y nueve céntimos.			
		ud Barra de apoyo ducha 90º 450x750 mm Inox pulido satinado Delabie o equiv.			
		Barra de sujeción para PMR de 90º para ducha de acero inox AISI 304 bacteriostático de Delabie o equivalente, acabado pulido satinado UltraSatin, de 1,5 mm espesor, Ø exterior 32 mm y 450x750 mm de longitud. Junta de unión de la placa con el tubo mediante cordón de soldadura ArN-Securit, seguro e invisible. Distancia de 40 mm entre la barra y la pared. Fijaciones ocultas con placa de 3 agujeros, acero inoxidable 304, Ø 72. Placas y tapas embellecedoras de acero inoxidable 304. Peso máximo de usuario recomendado 135 kg. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
14.06.017 (310)		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Barra de apoyo ducha 90º 450x750 mm Inox pulido satinado Delabie o equiv.	1,000 ud	124,90 €/ud	124,90€
		Medios auxiliares	2,000 %	129,30 €	2,59€
			Suma		131,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	131,89 €	3,96 €
			Total partida		135,85 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.06.016, a la expresada cantidad de ciento treinta y cinco euros con ochenta y cinco céntimos.			
		ud Asiento ducha abatible y respaldo Grand Confort HR o equivalente			
		Asiento de ducha abatible y respaldo Grand Confort HR de Delabie o equivalente, de 506x420x620mm, ocupando un espacio plegado de 120x620mm, reteniéndose en posición vertical y con caída amortiguada. Adaptado para uso intensivo en entorno hospitalario. Asiento plano extraíble fabricado en polímero de alta resistencia. Superficie uniforme y no porosa que facilita la limpieza y la higiene. Tratamiento anti-UV. Estructura de tubo acero inoxidable 304 bacteriostático Ø32. Fijaciones ocultas sobre placa de acero inoxidable 304 de 4 mm de grosor. Peso máximo de usuario recomendado 135 kg. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Equipo Fontanero	0,280 h	53,36 €/h	14,94€
14.06.018 (311)		Asiento ducha abatible y respaldo Grand Confort HR o equivalente	1,000 ud	449,17 €/ud	449,17€
		Medios auxiliares	2,000 %	464,11 €	9,28€
			Suma		473,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	473,39 €	14,20 €
			Total partida		487,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.06.017, a la expresada cantidad de cuatrocientos ochenta y siete euros con cincuenta y nueve céntimos.			
		ud Grifo racor manguera 1/2"			
		Ud. Grifo racor manguera de 1/2" de diámetro, construido en latón estampado cromado, con llave de esfera y cierre de bola mediante palanca, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		Equipo Fontanero	0,280 h	53,36 €/h	14,94€
		Grifo racor manguera 1/2"	1,000 ud	3,09 €/ud	3,09€
14.07 Instalación de Riego		Válvula corte 1/2"	1,000 ud	4,63 €/ud	4,63€
		Medios auxiliares	2,000 %	22,66 €	0,45€
			Suma		23,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,11 €	0,69 €
			Total partida		23,80 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.06.018, a la expresada cantidad de veintitres euros con ochenta céntimos.			
		ud Programador electrónico interperie			
		Suministro y montaje de programador electrónico de intemperie, de 4 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 3 programas de riego y 3 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.			
		Oficial 1ª electricista	1,000 h	22,00 €/h	22,00€
		Ayudante electricista	1,000 h	20,32 €/h	20,32€
14.07.001 (312)		Programador electrónico intemperie pila litio 4 estaciones	1,000 ud	183,26 €/ud	183,26€
		Medios auxiliares	2,000 %	225,58 €	4,51€
			Suma		230,09 €
		Costes indirectos	3,000 %	230,09 €	6,90 €
			Total partida		236,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.07.001, a la expresada cantidad de doscientos treinta y seis euros con noventa y nueve céntimos.			
		m Línea eléctrica para electroválvula 2x1,5 mm2			
		Suministro y conexión de línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2 para conexión con electroválvula, aislamiento 1 kV para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja o bajo tubo en superficie, cintada a la tubería de riego, incluso vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,030 h	22,00 €/h	0,66€
		Ayudante electricista	0,060 h	20,32 €/h	1,22€
		Línea eléctrica p/electroválvula 2x1,5 mm2	1,000 m	1,54 €/m	1,54€
		Medios auxiliares	2,000 %	3,42 €	0,07€
		Suma			3,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	3,49 €	0,10 €
		Total partida			3,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.07.002, a la expresada cantidad de tres euros con cincuenta y nueve céntimos.			
14.07.003 (314)		ud Electroválvula ¾" Suministro y montaje de electroválvula de cuerpo de polipropileno con fibra de vidrio para instalaciones de riego localizado, presión entre 1-10,3 bar y caudal entre 45,5-1136 l/h, con conexión de ¾"H y solenoide de 24 V, completamente instalada, incluso pequeño material.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,125 h	22,00 €/h	2,75€
		Oficial 1ª electricista	0,020 h	22,00 €/h	0,44€
		Ayudante fontanero	0,125 h	20,32 €/h	2,54€
		Electroválvula ¾"H solenoide 24 V	1,000 ud	30,03 €/ud	30,03€
		Medios auxiliares	2,000 %	35,76 €	0,72€
		Suma			36,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	36,48 €	1,09 €
		Total partida			37,57 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.07.003, a la expresada cantidad de treinta y siete euros con cincuenta y siete céntimos.			
14.07.004 (315)		ud Arquete plástico con tapa para electroválvula Suministro y montaje de arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, incluso arreglo de las tierras, instalada.			
		Peón ordinario	0,200 h	19,71 €/h	3,94€
		Arqueta rectangular plástico 1 válvula c/tapa	1,000 ud	14,02 €/ud	14,02€
		Medios auxiliares	2,000 %	17,96 €	0,36€
		Suma			18,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,32 €	0,55 €
		Total partida			18,87 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.07.004, a la expresada cantidad de dieciocho euros con ochenta y siete céntimos.			
14.07.005 (316)		m Tubería PEBD superficial con gotero integrado D=16 mm Suministro y montaje de riego superficial por goteo, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con gotero integrado autolimpiante y auto-compensante cada 35 cm de 16 mm de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación y electroválvula del sector de riego, incluso piezas pequeñas de unión y elementos auxiliares.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,010 h	22,00 €/h	0,22€
		Tubería PEBD c/goteo integrado autocompensante c/35cm D=16 mm	1,000 m	0,81 €/m	0,81€
		Medios auxiliares	2,000 %	1,03 €	0,02€
		Suma			1,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,05 €	0,03 €
		Total partida			1,08 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.07.005, a la expresada cantidad de un euro con ocho céntimos.			
14.08		Aire comprimido y vacío			
14.08.001 (317)		m Tubería cobre limpia y desengrasada d=15 mm Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15 mm de diámetro soldada con aleación de plata A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.			
		Oficial primera	0,250 h	22,00 €/h	5,50€
		Tubería de cobre de 15 mm.	1,000 ml	3,32 €/ml	3,32€
		Medios auxiliares	3,000 %	8,82 €	0,26€
		Suma			9,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	9,08 €	0,27 €
		Total partida			9,35 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.08.001, a la expresada cantidad de nueve euros con treinta y cinco céntimos.			
14.08.002 (318)		m Tubo PVC Ø32mm aspiración Tubo desahogo aspiraciones Ø32mm. Tubo termo resistente para descarga de aire de sistemas de aspiración. Totalmente instalado y funcionando.			
		Oficial primera	0,250 h	22,00 €/h	5,50€
		Tubo PVC Ø32mm	1,000 ml	7,16 €/ml	7,16€
		Medios auxiliares	3,000 %	12,66 €	0,38€
		Suma			13,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,04 €	0,39 €
		Total partida			13,43 €
		Asciende el importe de la presente partida 14.08.002, a la expresada cantidad de trece euros con cuarenta y tres céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15		ELECTRICIDAD			
15.01		Centro de Transformación			
15.01.001 (319)		ud Transformador seco MT/BT 400 KVA Suministro y montaje de transformador de media a baja tensión de 400 kVA de potencia, aislamiento en seco, con bobinados encapsulados y moldeados en vacío en resina epoxi, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV, tensión secundaria 231/400 A, regulación $\pm 2,5\% \pm 5\%$; conexión DYn11, tensión de cortocircuito 6%. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. Equipado con dispositivo de protección térmica formado por 6 sondas PTC y convertidor electrónico de dos contactos (alarma y disparo), puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV unipolares de 1x50 mm2 Al, terminales encausables en ambos extremos, rejilla de protección con sistema de cerradura para enclavamiento mecánico y señalética riesgo eléctrico.			
		Oficial 1ª electricista	26,000 h	22,00 €/h	572,00€
		Oficial 2ª electricista	26,000 h	20,96 €/h	544,96€
		Transformador encapsulado 400 kVA	1,000 ud	29.870,16 €/ud	29.870,16€
		Puente conexión 1x50 mm2 Al 12/20 kV	1,000 ud	1.101,32 €/ud	1.101,32€
		Terminales enchufables	6,000 ud	213,57 €/ud	1.281,42€
		Rejilla de protección	1,000 ud	284,51 €/ud	284,51€
		Perfil de acero "U" mecanizado con vástagos pasantes roscados	3,000 ud	21,47 €/ud	64,41€
		Material auxiliar	14,000 ud	1,00 €/ud	14,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	33.732,78 €	674,66€
		Suma			34.407,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	34.407,44 €	1.032,22 €
		Total partida			35.439,66 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.01.001, a la expresada cantidad de treinta y cinco mil cuatrocientos treinta y nueve euros con sesenta y seis céntimos.			
15.01.002 (320)		ud Equipos de seguridad y maniobra Centro de Transformación Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: · Banquillo aislante 25 kV · Pértiga de salvamento 25 kV · Par de guantes aislantes para maniobra. · Extintor de eficacia 89B (no incluido en partida). · Cartel de Primeros Auxilios. · Cartel de las 5 reglas de Oro. · Placas de riesgo eléctrico. · Una palanca de accionamiento · Armario de primeros auxilios			
		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Equipos de seguridad y maniobra CT	1,000 ud	404,05 €/ud	404,05€
		Material auxiliar	5,000 ud	1,00 €/ud	5,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	413,45 €	8,27€
		Suma			421,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	421,72 €	12,65 €
		Total partida			434,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.01.002, a la expresada cantidad de cuatrocientos treinta y cuatro euros con treinta y siete céntimos.			
15.01.003 (321)		ud Equipo sondas PT100 para trafo Suministro y montaje de Ud. Equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital MB103 para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, protegidas contra sobrentensidades, instalados.			
		Oficial 1ª electricista	5,000 h	22,00 €/h	110,00€
		Oficial 2ª electricista	5,000 h	20,96 €/h	104,80€
		Juego sondas para trafo	1,000 ud	289,76 €/ud	289,76€
		Material auxiliar	14,000 ud	1,00 €/ud	14,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	518,56 €	10,37€
		Suma			528,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	528,93 €	15,87 €
		Total partida			544,80 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.01.003, a la expresada cantidad de quinientos cuarenta y cuatro euros con ochenta céntimos.			
15.01.004 (322)		ud Juego puentes alta tensión - 24 kV Suministro y montaje de Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 240 mm2 en Al con sus correspondientes elementos de conexión.			
		Oficial 1ª electricista	5,000 h	22,00 €/h	110,00€
		Oficial 2ª electricista	5,000 h	20,96 €/h	104,80€
		Juego Puentes Alta Tensión 12/20kV	1,000 ud	1.443,02 €/ud	1.443,02€
		Material auxiliar	14,000 ud	1,00 €/ud	14,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.671,82 €	33,44€
		Suma			1.705,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.705,26 €	51,16 €
		Total partida			1.756,42 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.01.004, a la expresada cantidad de mil setecientos cincuenta y seis euros con cuarenta y dos céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15.01.005 (323)	ud	Juego puentes baja tensión - 0.6/1 kV Suministro y montaje de Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 2x240mm2 para las fases y de 1x240mm2 para el neutro y demás características según memoria.			
	Oficial 1ª electricista	.....	5,000 h	22,00 €/h	110,00€
	Oficial 2ª electricista	.....	5,000 h	20,96 €/h	104,80€
	Juego Puentes Baja Tensión 0.6/1kV	.....	1,000 ud	2.248,81 €/ud	2.248,81€
	Material auxiliar	.....	14,000 ud	1,00 €/ud	14,00€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	2.477,61 €	49,55€
			Suma		2.527,16 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	2.527,16 €	75,81 €
			Total partida		2.602,97 €
	Asciende el importe de la presente partida 15.01.005, a la expresada cantidad de dos mil seiscientos dos euros con noventa y siete céntimos.				
15.01.006 (324)	ud	Armario medida A.T. Suministro y montaje de armario para medida en alta tensión, en instalación interior o intemperie, formada por los siguientes elementos: envoltente de poliéster reforzada con fibra de vidrio, con panel de poliéster troquelado para montaje de equipos de medida, dispositivo de comprobación según normas de Cía. Suministradora, placa transparente precintable de policarbonato con mirilla practicable de acceso a maxímetro.			
	Oficial 1ª electricista	.....	2,000 h	22,00 €/h	44,00€
	Oficial 2ª electricista	.....	2,000 h	20,96 €/h	41,92€
	Armario para módulo de medida	.....	1,000 ud	770,92 €/ud	770,92€
	Contador trifásico doble tarifa activa x/5 A máx	.....	1,000 ud	995,48 €/ud	995,48€
	Reloj conmutador doble tarifa	.....	1,000 ud	548,20 €/ud	548,20€
	Contador reactiva trifásico x/5 A	.....	1,000 ud	494,93 €/ud	494,93€
	Cableado de módulos	.....	1,000 ud	21,20 €/ud	21,20€
	Material auxiliar	.....	14,000 ud	1,00 €/ud	14,00€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	2.930,65 €	58,61€
			Suma		2.989,26 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	2.989,26 €	89,68 €
			Total partida		3.078,94 €
	Asciende el importe de la presente partida 15.01.006, a la expresada cantidad de tres mil setenta y ocho euros con noventa y cuatro céntimos.				
15.01.007 (325)	ud	Rejilla 600x1500mm Suministro y montaje de rejilla para instalación en interperie marca TROX o o equivalente a elegir por la D.F. en aluminio anodizado de 600x1500mm, color a elegir por la DF, incluso con marco de montaje, instalada según NTE-IC-27.			
	Oficial 1ª fontanero calefactor	.....	0,150 h	22,00 €/h	3,30€
	Rejilla de extracción AT-AG 1025x225	.....	1,000 ud	248,74 €/ud	248,74€
	Pequeño material	.....	2,000 %	252,04 €	5,04€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	257,08 €	5,14€
			Suma		262,22 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	262,22 €	7,87 €
			Total partida		270,09 €
	Asciende el importe de la presente partida 15.01.007, a la expresada cantidad de doscientos setenta euros con nueve céntimos.				
15.01.008 (326)	ud	Cabina metál. entrada-salida SM6, 24kV-16kA-400A Cabina de remonte de cables Schneider Electric gama SM6, modelo GAME, referencia SGAME16, de conexión superior por barras e inferior por cable seco unipolar instalados.			
	Oficial 1ª electricista	.....	5,000 h	22,00 €/h	110,00€
	Oficial 2ª electricista	.....	5,000 h	20,96 €/h	104,80€
	Cabina metál. entrada-salida SM6, 24-20-400	.....	1,000 ud	2.428,90 €/ud	2.428,90€
	Material auxiliar	.....	14,000 ud	1,00 €/ud	14,00€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	2.657,70 €	53,15€
			Suma		2.710,85 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	2.710,85 €	81,33 €
			Total partida		2.792,18 €
	Asciende el importe de la presente partida 15.01.008, a la expresada cantidad de dos mil setecientos noventa y dos euros con dieciocho céntimos.				
15.01.009 (327)	ud	Cabina metál. protec. trafo SM6, 24kV-16kA-400A-SEPAM S40 Cabina disyuntor Schneider Electric gama SM6, modelo DM1C, referencia SDM1C16, con seccionador en SF6 con mando CS1, disyuntor tipo SF1 400A en SF6 con mando RI manual, con bobina de apertura para Sepam y bobina de apertura adicional para protección térmica, s.p.a.t., captadores de intensidad, Kit de referencia JLJKITSEP1C/S40 compuesto por cajón BT y relé SEPAM S40, y enclavamientos instalados.			
	Oficial 1ª electricista	.....	5,000 h	22,00 €/h	110,00€
	Oficial 2ª electricista	.....	5,000 h	20,96 €/h	104,80€
	Cabina met. protec. trafo SM6, tipo DM1, 24-20-400-SEPAMS40	.....	1,000 ud	6.711,79 €/ud	6.711,79€
	Material auxiliar	.....	14,000 ud	1,00 €/ud	14,00€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	6.940,59 €	138,81€
			Suma		7.079,40 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	7.079,40 €	212,38 €
			Total partida		7.291,78 €
	Asciende el importe de la presente partida 15.01.009, a la expresada cantidad de siete mil doscientos noventa y un euros con setenta y ocho céntimos.				

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15.01.010 (328)		ud Cabina metál. de medida Cabina metálica para Medida en M.T., gama SM6, tipo GBC 24-16-630 de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, conteniendo: tres transformadores de intensidad y tres de tensión según normas de la Cia. Suministradora, juego de barras, conectores y accesorios, según variante; instalada. Nota: Se han considerado Celdas de 24kV debido a las especificaciones de que el cableado tiene que ser de 25kV. Siguiendo las especificaciones de celdas, estas deberían ser mínimo de 17,5kV.			
		Oficial 1ª electricista	5,000 h	22,00 €/h	110,00€
		Oficial 2ª electricista	5,000 h	20,96 €/h	104,80€
		Cabina de medida	1,000 ud	8.052,07 €/ud	8.052,07€
		Material auxiliar	14,000 ud	1,00 €/ud	14,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	8.280,87 €	165,62€
		Suma			8.446,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	8.446,49 €	253,39 €
		Total partida			8.699,88 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.01.010, a la expresada cantidad de ocho mil seiscientos noventa y nueve euros con ochenta y ocho céntimos.			
15.01.011 (329)		ud Cabina metál. seccionamiento SM6 24kV IM 400A 16kA CIT Cabina seccionamiento Schneider Electric gama SM6, modelo IM, referencia SM62EIM41, de conexión superior por barras e inferior por cable seco unipolar instalados.			
		Oficial 1ª electricista	5,000 h	22,00 €/h	110,00€
		Oficial 2ª electricista	5,000 h	20,96 €/h	104,80€
		Cabina metál. seccionamiento SM6 24kV IM 400A 16kA	1,000 ud	4.761,98 €/ud	4.761,98€
		Material auxiliar	14,000 ud	1,00 €/ud	14,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	4.990,78 €	99,82€
		Suma			5.090,60 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.090,60 €	152,72 €
		Total partida			5.243,32 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.01.011, a la expresada cantidad de cinco mil doscientos cuarenta y tres euros con treinta y dos céntimos.			
15.01.012 (330)		ud Puesta a tierra C.T Suministro y montaje de redes de puesta a tierra de protección general, en el centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cia Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 120 mm2 de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 4 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.			
		Oficial 2ª electricista	8,000 h	20,96 €/h	167,68€
		Pica T.T. acero-Cu 4000x14,6 mm (300 micras)	8,000 ud	37,42 €/ud	299,36€
		Conductor cobre desnudo 50 mm2	32,000 m	6,68 €/m	213,76€
		Conductor aislante RV-k 0,6/1 kV 120 mm2 Cu	20,000 m	24,15 €/m	483,00€
		Material auxiliar	27,000 ud	1,00 €/ud	27,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.190,80 €	23,82€
		Suma			1.214,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.214,62 €	36,44 €
		Total partida			1.251,06 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.01.012, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y un euros con seis céntimos.			
15.01.013 (331)		ud Puesta a tierra neutro transformador Suministro y montaje de redes de puesta a tierra de protección del transformador, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 120 mm2 de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 4 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.			
		Oficial 2ª electricista	8,000 h	20,96 €/h	167,68€
		Pica T.T. acero-Cu 4000x14,6 mm (300 micras)	8,000 ud	37,42 €/ud	299,36€
		Conductor cobre desnudo 50 mm2	32,000 m	6,68 €/m	213,76€
		Conductor aislante RV-k 0,6/1 kV 120 mm2 Cu	20,000 m	24,15 €/m	483,00€
		Material auxiliar	27,000 ud	1,00 €/ud	27,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.190,80 €	23,82€
		Suma			1.214,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.214,62 €	36,44 €
		Total partida			1.251,06 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.01.013, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y un euros con seis céntimos.			
15.01.014 (332)		ud Cableado para enclavamiento eléctrico Sistema de cableado para enclavamientos eléctrico y disparo de los interruptores de transformadores en M.T. y B.T, incluyendo juego de contactos auxiliares, bobina de disparo en B.T., canalización y conductores para alimentación del sistema y enlace entre los diferentes componentes, completo de accesorios, fijación y montaje; instalado.			
		Oficial 2ª electricista	1,850 h	20,96 €/h	38,78€
		Cableado de interconexión entre los componentes	1,000 ud	57,06 €/ud	57,06€
		Juego de contactos auxiliares en M.T.	1,000 ud	38,12 €/ud	38,12€
		Bobina de disparo en B.T.	1,000 ud	76,23 €/ud	76,23€
		Medios auxiliares	2,000 %	210,19 €	4,20€
		Suma			214,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	214,39 €	6,43 €
		Total partida			220,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.01.014, a la expresada cantidad de doscientos veinte euros con ochenta y dos céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15.01.015 (333)		m2 Red equipotencial del suelo. Red equipotencial del suelo en el Centro de Transformación mediante un emparrillado en toda la superficie, formado por redondo de 4 mm de diámetro en hierro, con soldaduras en los cruces, enterrado a 10 centímetros del suelo terminado y conectado a la red de tierra de Protección en A.T. Formando una retícula no superior a 0,3x0,3m. El mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos a la puesta a tierra del centro. Instalada.			
		Cuadrilla A Climatización	0,260 h	53,77 €/h	13,98 €
		Malla 10x10 cm redondo 4 mm	1,000 m2	1,15 €/m2	1,15 €
		Medios auxiliares	2,000 %	15,13 €	0,30 €
			Suma		15,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,43 €	0,46 €
		Total partida			15,89 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.01.015, a la expresada cantidad de quince euros con ochenta y nueve céntimos.			
15.02		Centro de Seccionamiento			
15.02.001 (334)		ud Módulo compacto 2L1P1A 400 V/16 kV Suministro y montaje de celda compacta de 2 funciones de línea telemandadas, 1 protección con ruptofusible y 1 de BT para servicios auxiliares, para corte y aislamiento integral SF6. 2 interruptores-seccionadores con seccionador de puesta a tierra en SF6, soporte para cables de M.T., juego de barras, conectores, captadores con piloto luminoso, mando manual y telemando, incluso fuente de alimentación con baterías y alimentación eléctrica; función de protección formada por interruptor seccionador de 3 posiciones (categoría E3), conexión - seccionamiento - doble puesta a tierra, de 24 kV de tensión nominal, 400 A de intensidad nominal, capacidad de cierre sobre cortocircuito 16kVA; con mando manual clase M1, indicador de presencia de tensión y fusibles limitadores. Totalmente instalada y conexonada.			
		Oficial 1ª electricista	8,000 h	22,00 €/h	176,00 €
		Oficial 2ª electricista	8,000 h	20,96 €/h	167,68 €
		Celda compacta 2L1P1A 400 V/16 kVA-24 kV	1,000 ud	15.681,63 €/ud	15.681,63 €
		Material auxiliar	14,000 ud	1,00 €/ud	14,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	16.039,31 €	320,79 €
			Suma		16.360,10 €
		Costes indirectos	3,000 %	16.360,10 €	490,80 €
		Total partida			16.850,90 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.02.001, a la expresada cantidad de dieciseis mil ochocientos cincuenta euros con noventa céntimos.			
15.02.002 (335)		ud Equipo de telecomunicaciones Suministro y montaje de armario telegestión: 3399201 ACOM-I-GPRS, se compone de: 4278200 ACOM-I-Vcc y 3312037 Router 3G 2 SIM 1+0 (AC/DC) En su interior se ubican los equipos de telegestión y supervisión de la red de Baja Tensión (CCT y SPVBT). El número de conjuntos SPVBT será igual al número de CBTs del CT. El CCT puede realizar también la función de SPVBT. CCT es el equipo Concentrador encargado de recibir (vía comunicaciones PRIME), almacenar y enviar la información y órdenes asociadas de los equipos de medida (contadores) y trasmitir su información al sistema central. SPVBT es el equipo con función Supervisión de Baja Tensión que permite operar la red de forma más eficiente, proporcionar un mejor servicio a sus puntos de suministro y complementar la información de telegestión. - Armarios Cargador: Centros dotados con alimentación asegurada mediante cargador y batería de 13 Ah o 2,5 Ah. En caso de existir armario de Automatización, el cargador irá dentro éste. Si no existe armario de automatización, el cargador irá en armario independiente. - Armario Comunicaciones: En su interior se ubicará el router 2G/3G o equipos PLC. - Armario Splitter Pasivo: ACOM-I-SPLT_PASV. Caja donde concurren y se conectan los diferentes tendidos PLC hasta las celdas MT. - PROTEC-CBT-BASICO: Los elementos de protección de la alimentación de 230 Vca y las conexiones entre los TI's y captaciones de tensión necesarias para la telegestión, están integrados en el CBT. Totalmente instalada y conexonada.			
		Oficial 1ª electricista	8,000 h	22,00 €/h	176,00 €
		Oficial 2ª electricista	8,000 h	20,96 €/h	167,68 €
		ACOM-I-Vcc y 3312037 Router 3G 2 SIM 1+0 (AC/DC)	1,000 ud	3.633,94 €/ud	3.633,94 €
		Material auxiliar	14,000 ud	1,00 €/ud	14,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	3.991,62 €	79,83 €
			Suma		4.071,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.071,45 €	122,14 €
		Total partida			4.193,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.02.002, a la expresada cantidad de cuatro mil ciento noventa y tres euros con cincuenta y nueve céntimos.			
15.02.003 (336)		m Red de media tensión acera 3(1x240) Al 12/20 kV Suministro y montaje de red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, 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 semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespiral de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm de ancho y 100 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, 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 conexonado.			
		Oficial 1ª electricista	0,140 h	22,00 €/h	3,08 €
		Oficial 2ª electricista	0,140 h	20,96 €/h	2,93 €
		Cinta señalizadora 19x10	2,000 m	0,72 €/m	1,44 €
		Placa cubrecables blanca	1,000 m	6,42 €/m	6,42 €
		Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x240 H16	3,000 m	26,53 €/m	79,59 €
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	94,46 €	1,89 €
		Excavación mecánica zanjas	0,660 m3	7,14 €/m3	4,71 €
		Relleno tierra zanja mano según aporte	0,600 m3	11,06 €/m3	6,64 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		107,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	107,70 €	3,23 €
		Total partida			110,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.02.003, a la expresada cantidad de ciento diez euros con noventa y tres céntimos.			
15.02.004 (337)		ud Arqueta 60x60x80 cm paso/derivación Suministro y montaje de arqueta 60x60x80 cm libres, para paso, derivación o toma de tierra, incluso excavación, solera de 10 cm de hormigón, al- zados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM I INCLUSO A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm en fundición.			
		Cuadrilla A	1,000 h	52,18 €/h	52,18 €
		Cerco 60x60 cm y tapa fundición	1,000 ud	51,38 €/ud	51,38 €
		Medios auxiliares	2,000 %	103,56 €	2,07 €
		Excavación mecánica zanjas	0,500 m3	7,14 €/m3	3,57 €
		Hormigón HL-150/B/20 de LIMPIEZA	0,065 m3	99,37 €/m3	6,46 €
		Fábrica ½ pie L.M. 7 cm	1,728 m2	17,95 €/m2	31,02 €
		Enfoscado buena vista CSIV-W1 vertical	1,400 m2	12,37 €/m2	17,32 €
		Suma			164,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	164,00 €	4,92 €
		Total partida			168,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.02.004, a la expresada cantidad de ciento sesenta y ocho euros con noventa y dos céntimos.			
15.02.005 (338)		ud Puesta a tierra C.S Suministro y montaje de red de puesta a tierra de herrajes del CS, en el centro de seccionamiento, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 120 mm2 de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 4 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.			
		Oficial 2ª electricista	8,000 h	20,96 €/h	167,68 €
		Pica T.T. acero-Cu 4000x14,6 mm (300 micras)	8,000 ud	37,42 €/ud	299,36 €
		Conductor cobre desnudo 50 mm2	32,000 m	6,68 €/m	213,76 €
		Conductor aislante RV-k 0,6/1 kV 120 mm2 Cu	20,000 m	24,15 €/m	483,00 €
		Material auxiliar	27,000 ud	1,00 €/ud	27,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.190,80 €	23,82 €
		Suma			1.214,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.214,62 €	36,44 €
		Total partida			1.251,06 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.02.005, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y un euros con seis céntimos.			
15.02.006 (339)		ud Instalación electricidad centro seccionamiento Suministro y montaje de instalación de electricidad completa para Centro de Seccionamiento con una superficie útil >10 m², compuesta por los si- guientes elementos: - Red eléctrica, desde caja de registro (sin incluir circuitos generales interiores), canalización empotrada bajo tubo PVC corrugado, métrica variable según sección /pg5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V y sección variable según usos. - Puntos de utilización: 1 puntos de luz doble interruptor, 2 bases de enchufe 16 A (II+I) sistema schuko. - Mecanismos de gama estándar en color blanco con teclas, tapas y marcos respectivos. Incluido cajas de empotrar con tornillos de fijación y cuan- tos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería para la instalación. Según REBT, ITC-BT-25, ITC-BT-26 y ITC-BT-27.			
		Punto luz doble interruptor blanco	1,000 ud	60,24 €/ud	60,24 €
		Base enchufe 10/16 A (II+TT) Schüko blanco	2,000 ud	32,86 €/ud	65,72 €
		Suma			125,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	125,96 €	3,78 €
		Total partida			129,74 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.02.006, a la expresada cantidad de ciento veintinueve euros con setenta y cuatro céntimos.			
15.02.007 (340)		ud Conjunto 3 conectores enchufable Conjunto de 3 conectores enchufables en T roscados de 400 A para cable unipolar seco hasta 240 mm2 Al, completo de accesorios de unión, fija- ción y montaje, según normas de la Compañía Suministradora, instalado.			
		Cuadrilla A Climatización	1,360 h	53,77 €/h	73,13 €
		Conjunto 3 conectores enchufable	1,000 ud	300,92 €/ud	300,92 €
		Medios auxiliares	2,000 %	374,05 €	7,48 €
		Suma			381,53 €
		Costes indirectos	3,000 %	381,53 €	11,45 €
		Total partida			392,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.02.007, a la expresada cantidad de trescientos noventa y dos euros con noventa y ocho céntimos.			
15.02.008 (341)		m2 Red equipotencial del suelo. Red equipotencial del suelo en el Centro de Seccionamiento mediante un emparrillado en toda la superficie, formado por redondo de 4 mm de diá- metro en hierro, con soldaduras en los cruces, enterrado a 10 centímetros del suelo terminado y conectado a la red de tierra de Protección en A.T. Formando una retícula no superior a 0,3x0,3m. El mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos a la puesta a tierra del centro. Insta- lada.			
		Cuadrilla A Climatización	0,260 h	53,77 €/h	13,98 €
		Malla 10x10 cm redondo 4 mm	1,000 m2	1,15 €/m2	1,15 €
		Medios auxiliares	2,000 %	15,13 €	0,30 €
		Suma			15,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,43 €	0,46 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					15,89 €

Asciende el importe de la presente partida 15.02.008, a la expresada cantidad de quince euros con ochenta y nueve céntimos.

15.02.009
(342)**ud Conjunto elementos auxiliares**

Conjunto de elementos auxiliares para señalización, prevención y maniobra del centro de transformación, según Memoria y Pliego de Condiciones constituido por pértigas de señalización, maniobra y rescate, banqueta aislante M.T., juego de guantes M.T. equipo de primeros auxilios equipado y placa con protocolos de uso y actuación, etc., incluso tablero con protección transparente conteniendo esquema eléctrico de la instalación (Unifilares), placa de cinco reglas de oro, reglamento de servicio, etc; todo ello instalado.

Cuadrilla A Climatización	6,000 h	53,77 €/h	322,62 €
Equipo respiración artificial	1,000 ud	237,25 €/ud	237,25 €
Placas de peligro.	3,000 ud	1,06 €/ud	3,18 €
Pértiga señaliza. y maniobra.	1,000 ud	163,02 €/ud	163,02 €
Pértiga de rescate.	1,000 ud	88,14 €/ud	88,14 €
Banqueta aislante M.T.	1,000 ud	35,08 €/ud	35,08 €
Juego de guantes M.T.	1,000 ud	14,97 €/ud	14,97 €
Medios auxiliares	2,000 %	864,26 €	17,29 €
Suma			881,55 €
Costes indirectos	3,000 %	881,55 €	26,45 €
Total partida			908,00 €

Asciende el importe de la presente partida 15.02.009, a la expresada cantidad de novecientos ocho euros.

15.03 Circuito Alta Tensión**15.03.001**
(343)**m Circuito media tensión 3(1x150) AI 12/20 kV**

Suministro y montaje de red eléctrica de media tensión bajo canal metálica con tapa, realizada con cables conductores de 3(1x150)AI. 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 acera, en zanja de 60 cm de ancho y 100 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm, colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, 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.

Oficial 1ª electricista	0,140 h	22,00 €/h	3,08 €
Oficial 2ª electricista	0,140 h	20,96 €/h	2,93 €
Cinta señalizadora 19x10	2,000 m	0,72 €/m	1,44 €
Conductor Vulpren HEPRZ1 AI 12/20 kV 1x150 H16	3,000 m	22,27 €/m	66,81 €
Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00 €
Medios auxiliares	2,000 %	75,26 €	1,51 €
Suma			76,77 €
Costes indirectos	3,000 %	76,77 €	2,30 €
Total partida			79,07 €

Asciende el importe de la presente partida 15.03.001, a la expresada cantidad de setenta y nueve euros con siete céntimos.

15.03.002
(344)**m Línea MT HEPRZ1 AI 12/20 kV 3x240 H16**

Suministro y montaje de línea de media tensión Conductor HEPRZ1 12/20kV 3x240mm² H16 AI. Conductor: AI Clase 2 Triple extrusión: Semiconduc- tor interior, aislamiento HEPR, semiconductor exterior Pantalla hilos: H16 mm² Cubierta: Poliolefina tipo DMZ1 Temperatura máxima del conductor: 105° C. Instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 50 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, no incluido en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcio- nal de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado

Oficial 1ª electricista	0,140 h	22,00 €/h	3,08 €
Oficial 2ª electricista	0,140 h	20,96 €/h	2,93 €
Conductor HEPRZ1 AI 12/20 kV 1x240 H16	3,000 m	24,38 €/m	73,14 €
Tubo corrugado de doble capa de polietileno 160 mm	1,000 m	6,49 €/m	6,49 €
Manguito unión 160 mm	1,000 ud	4,30 €/ud	4,30 €
Cinta señalizadora 19x10	2,000 m	0,72 €/m	1,44 €
Placa cubrecables	1,000 m	1,29 €/m	1,29 €
Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00 €
Medios auxiliares	2,000 %	93,67 €	1,87 €
Suma			95,54 €
Costes indirectos	3,000 %	95,54 €	2,87 €
Total partida			98,41 €

Asciende el importe de la presente partida 15.03.002, a la expresada cantidad de noventa y ocho euros con cuarenta y un cénti- mos.

15.03.003
(345)**m Bandeja de PVC con tapa 200x60**

Bandeja perforada de U48X libre de halógenos, color gris RAL 7038, código de pedido 66200-48, serie 66 "UNEX", de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intem- perie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de U48X libre de halógenos, color gris RAL 7038, código de pedido 66202-48, con soporte vertical, de U48X libre de halógenos, color gris RAL 7038, código de pedido 66205-48.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,235 h	22,00 €/h	5,17€
		Ayudante Instalador telecomunicación	0,073 h	20,32 €/h	1,48€
		Bandeja PVC 200x60	1,000 m	33,14 €/m	33,14€
		Tapa de U48X libre de halógenos	1,000 m	21,50 €/m	21,50€
		Soporte vertical U48X	1,000 ud	17,49 €/ud	17,49€
		Pieza de unión entre tramos de bandeja	0,667 ud	5,89 €/ud	3,93€
		Pequeño material	5,000 %	82,71 €	4,14€
		Medios auxiliares	2,000 %	86,85 €	1,74€
			Suma		88,59 €
		Costes indirectos	3,000 %	88,59 €	2,66 €
			Total partida		91,25 €

Asciende el importe de la presente partida 15.03.003, a la expresada cantidad de noventa y un euros con veinticinco céntimos.

15.04 Grupo Electrónico

15.04.001 ud Grupo electrónico insonorizado 160 kVA

(346)

Suministro y montaje de grupo electrónico fijo insonorizado, trifásico salidas 400/230 V de tensión, de 160 kVA de potencia, para intemperie, compuesto por: motor diésel de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, silencioso de escape residencial; alternador de 50 Hz de frecuencia, depósito de combustible y cuadro eléctrico de control automático/manual protegido con puerta con cerradura. Sobre bancada, carrocería de chapa cincada pintada. Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios auxiliares.

Oficial 1ª electricista	5,000 h	22,00 €/h	110,00€
Oficial 2ª electricista	5,000 h	20,96 €/h	104,80€
Grupo electrónico trifásico insonorizado 50 Hz 16 kVA	1,000 ud	37.489,76 €/ud	37.489,76€
Grúa telescópica autopropulsada 20 t	1,000 h	57,82 €/h	57,82€
Medios auxiliares	2,000 %	37.762,38 €	755,25€
	Suma		38.517,63 €
Costes indirectos	3,000 %	38.517,63 €	1.155,53 €
	Total partida		39.673,16 €

Asciende el importe de la presente partida 15.04.001, a la expresada cantidad de treinta y nueve mil seiscientos setenta y tres euros con dieciséis céntimos.

15.04.002 ud Puesta a tierra neutro Grupo Electrónico

(347)

Puesta a tierra de neutro de alternador de Grupo Electrónico realizada mediante conductor de cobre desnudo de 50 mm², incluso línea principal con conductor RV-0,6/1 kV, electrodos de puesta a tierra según configuración UNESA 20-20/5/84, puente de comprobación, accesorios de unión fijación y montaje; instalada.

Oficial 1ª electricista	5,000 h	22,00 €/h	110,00€
Oficial 2ª electricista	5,000 h	20,96 €/h	104,80€
Cable RV-0,6/1kV Cu 1x120mm ²	30,000 ml	9,68 €/ml	290,40€
Cable cobre desnudo 50 mm ²	52,000 ml	1,02 €/ml	53,04€
Arqueta de registro Puesta a Tierra fundición hierro	1,000 ud	24,17 €/ud	24,17€
Pica acero/cobre 4 m para Puesta a Tierra	8,000 ud	21,07 €/ud	168,56€
Caja seccionamiento a tierra cable	1,000 ud	13,48 €/ud	13,48€
Puente de comprobación	1,000 ud	10,67 €/ud	10,67€
Medios auxiliares	2,000 %	775,12 €	15,50€
	Suma		790,62 €
Costes indirectos	3,000 %	790,62 €	23,72 €
	Total partida		814,34 €

Asciende el importe de la presente partida 15.04.002, a la expresada cantidad de ochocientos catorce euros con treinta y cuatro céntimos.

15.05 Instalación Solar Fotovoltaica

15.05.001 ud Pan.fot. JA SOLAR JAM72S10-410/PR

(348)

Panel fotovoltaico monocristalino JA SOLAR modelo JAM72S10-410/PR o equivalente, según descripción en hojas técnicas de memoria, totalmente instalado y conexionado y funcionando, incluso transporte en embalaje especial, elevación, pequeño material y accesorios necesarios para su montaje. Instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.

Cuadrilla A	4,000 h	52,18 €/h	208,72€
Pan.fot. JA SOLAR JAM72X10-410/PR	1,000 ud	139,68 €/ud	139,68€
Medios auxiliares	2,000 %	348,40 €	6,97€
	Suma		355,37 €
Costes indirectos	3,000 %	355,37 €	10,66 €
	Total partida		366,03 €

Asciende el importe de la presente partida 15.05.001, a la expresada cantidad de trescientos sesenta y seis euros con tres céntimos.

15.05.002 ud Soporte de cubierta plana

(349)

Soportería de cubierta plana para módulo horizontal aprovechando la inclinación propia de la cubierta. Aluminio natural. Instalado incluso juegos de grapas dobles, tornillos inox., tuercas de ranura y juegos de cruz de seguridad para escuadra de cubierta plana. Según especificaciones del CTE.

Cuadrilla A	1,000 h	52,18 €/h	52,18€
Soporte de cubierta plana	1,000 ud	43,87 €/ud	43,87€
Medios auxiliares	2,000 %	96,05 €	1,92€
	Suma		97,97 €
Costes indirectos	3,000 %	97,97 €	2,94 €
	Total partida		100,91 €

Asciende el importe de la presente partida 15.05.002, a la expresada cantidad de cien euros con noventa y un céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15.05.003 (350)		ud Programa de análisis de datos Suministro y montaje de programa de análisis de datos en carcasa IP65, de las siguientes características : <ul style="list-style-type: none">- Dimensiones: 190 mm * 150 mm * 35 mm.- Peso (sin accesorios externos): 800 g- Tarjeta de memoria CompactFlash® 256MByte (tipo 1) accesible desde el Exterior. Interfaces de datos:- PC: Cliente USB (tipo conector macho B)- Módem: RS232 conector macho Sub-D9- Inversor: RS485 (conector hembra doble RJ45)- LED de estado (rojo, blanco), altavoces internos- Alimentación eléctrica de 12 a 24 VDC, tipo 0,8 W- Bloque de alimentación externo con conector macho (100-240 VAC, 50-60 Hz, 12...24 VDC, 0,5 A)- Temperatura de servicio de 0 °C a +50 °C Instalado y funcionando. Según especificaciones del CTE.			
		Cuadrilla A	2,000 h	52,18 €/h	104,36€
		Programa de análisis de datos	1,000 ud	610,50 €/ud	610,50€
		Medios auxiliares	2,000 %	714,86 €	14,30€
			Suma		729,16 €
		Costes indirectos	3,000 %	729,16 €	21,87 €
			Total partida		751,03 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.05.003, a la expresada cantidad de setecientos cincuenta y un euros con tres céntimos.			
15.05.004 (351)		ud Inversor GROWATT MID33KTL3-X Suministro e instalación de inversor trifásico GROWATT MID 33KTL3-X o equivalente con Display OLED. Inversor fotovoltaico para la inyección a la red, máx. 36600AV, potencia nominal 33000W, de inyección trifásica, 98,8% de rendimiento máximo, con inyección de potencia reactiva, sin transformador de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none">- Máx. Tensión DC: 1100V- Tensión de arranque: 250V- Rango de tensión MPPT: 200-1000V- Número de seguidores MPPT: 3- Número de cadenas de paneles por seguidor MPPT: 2- Intensidad máxima de entrada por cada seguidor MPPT: 26A- Icc máxima de entrada por cada seguidor MPPT: 32A Totalmente instalado y funcionando.			
		Cuadrilla A	3,000 h	52,18 €/h	156,54€
		Inversor GROWAT MID33KTL3-X	1,000 ud	6.049,16 €/ud	6.049,16€
		Medios auxiliares	2,000 %	6.205,70 €	124,11€
			Suma		6.329,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.329,81 €	189,89 €
			Total partida		6.519,70 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.05.004, a la expresada cantidad de seis mil quinientos diecinueve euros con setenta céntimos.			
15.05.005 (352)		ud Material de puesta a tierra y de sujeción Material de puesta a tierra, clips sujeta cables, canalizaciones y pequeño material y accesorios necesarios para el montaje de la instalación.			
		Cuadrilla A	8,000 h	52,18 €/h	417,44€
		Material de puesta a tierra y de sujeción	1,000 ud	1.909,12 €/ud	1.909,12€
		Medios auxiliares	2,000 %	2.326,56 €	46,53€
			Suma		2.373,09 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.373,09 €	71,19 €
			Total partida		2.444,28 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.05.005, a la expresada cantidad de dos mil cuatrocientos cuarenta y cuatro euros con veintiocho céntimos.			
15.05.006 (353)		ud Legalización y tasas Legalización del proyecto de ejecución, visado, tasas, trámites legales con la Administración, autorización administrativa para legalización según RD 244/2019.			
		Legalización y petición de subvención	1,000 ud	1.318,00 €/ud	1.318,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.318,00 €	26,36€
			Suma		1.344,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.344,36 €	40,33 €
			Total partida		1.384,69 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.05.006, a la expresada cantidad de mil trescientos ochenta y cuatro euros con sesenta y nueve céntimos.			
15.05.007 (354)		ud Dist. monof. 2x10+t mm2 canalización rígida Circuito de conexionado de módulos fotovoltaicos de 2(1x10)+T mm2 partiendo de los módulos, realizado en tubo de PVC rígido curvable en caliente, cajas aislantes y conductor de cobre RZ1-K 0,6/1kV (AS); instalado fijado a soportes de paneles, según plano unifilar presentado y descripción en Pliego de Condiciones y Memoria Descriptiva.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A	10,000 h	52,18 €/h	521,80€
		Tubo pvc rígido curvable 4321 40 mm	50,000 ml	1,64 €/ml	82,00€
		Caja aislante sup. 190x140 ip55	14,000 ud	4,26 €/ud	59,64€
		Abrazad. con taco y tornillo.	14,000 ud	0,16 €/ud	2,24€
		Taco con tornillo	14,000 ud	0,04 €/ud	0,56€
		Cable rz1-k 0,6/1kv cu 1x10mm2 (as)	50,000 ml	0,90 €/ml	45,00€
		Borna de paso y derivación	14,000 ud	0,58 €/ud	8,12€
		Medios auxiliares	2,000 %	719,36 €	14,39€
			Suma		733,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	733,75 €	22,01 €
		Total partida			755,76 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.05.007, a la expresada cantidad de setecientos cincuenta y cinco euros con setenta y seis céntimos.			
15.05.008 (355)		ml Cable rz1-0,6/1 kv cu 4x25+tm2 (as) Cable Libre de Halógenos (AS), PIRELLI o equivalente, AFUMEX FIRS 1000V (AS), RZ1-0,6/1 kv 4x25+T mm2, conductor de cobre electrolítico recocido, aislamiento de mezcla de polietileno reticulado XLPE de colores según UNE 21089-1, cubierta de mezcla especial termoplástica color verde, no propagador de la llama ni incendio, sin desprendimiento de humos tóxicos, opacos ni corrosivos; instalado.			
		Cuadrilla A	0,070 h	52,18 €/h	3,65€
		Cable rz1-0,6/1 kv cu 4x25+tm2 (as)	1,000 m	34,17 €/m	34,17€
		Medios auxiliares	2,000 %	37,82 €	0,76€
			Suma		38,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	38,58 €	1,16 €
		Total partida			39,74 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.05.008, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con setenta y cuatro céntimos.			
15.05.009 (356)		ml Bandeja metál. sendzimir 60x200 con tapa Bandeja metálica PEMSA o equivalente, modelo PEMSABAND, de 60x200 mm, con tapa desmontable, construida en chapa de acero galvanizado Sendzimir con borde de seguridad, base perforada y embutida, con parte proporcional de accesorios y soportes, incluso cable desnudo de cobre de 16 mm2; instalada.			
		Cuadrilla A	0,040 h	52,18 €/h	2,09€
		Bandeja metál. sendzimir 60x200 con tapa	1,000 m	18,77 €/m	18,77€
		Tapa desmontable para bandeja	1,000 m	4,18 €/m	4,18€
		Conductor desnudo 16mm2 y accesorios	1,000 m	4,18 €/m	4,18€
		Medios auxiliares	2,000 %	29,22 €	0,58€
			Suma		29,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	29,80 €	0,89 €
		Total partida			30,69 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.05.009, a la expresada cantidad de treinta euros con sesenta y nueve céntimos.			
15.05.010 (357)		ud Panel metálico 600x600x300 Panel metálico de 600x600x300 mm. pintado al duco, con puertas delanteras abisagradas y traseras desmontables, incluso elementos de unión, fijación, montaje y soportes para la apartamenta a alojar, montaje y conexionado de líneas y fijado en bancada, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.			
		Cuadrilla A	1,500 h	52,18 €/h	78,27€
		Panel metálico 600x600x300	1,000 ud	172,21 €/ud	172,21€
		Medios auxiliares	2,000 %	250,48 €	5,01€
			Suma		255,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	255,49 €	7,66 €
		Total partida			263,15 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.05.010, a la expresada cantidad de doscientos sesenta y tres euros con quince céntimos.			
15.05.011 (358)		ud Fusible 16a para línea de cc. Fusible gPV cilíndrico 10x38 calibre 25A para línea de CC marca SOCOMEC modelo 60PV0016, tensión asignada 1000V, poder de corte 10 kA, incluso base portafusible, pequeño material y accesorios necesarios para su montaje. Instalado. Conforme a normas IEC 60269-6, IEC 60269-1, IEC 60269-2, NF EN 60269-1 y VDE 0636-10.			
		Cuadrilla A	1,000 h	52,18 €/h	52,18€
		Fusible 16a para línea de cc.	1,000 ud	82,84 €/ud	82,84€
		Medios auxiliares	2,000 %	135,02 €	2,70€
			Suma		137,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	137,72 €	4,13 €
		Total partida			141,85 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.05.011, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y un euros con ochenta y cinco céntimos.			
15.05.012 (359)		ud Fusible 25a para línea de cc. Fusible gPV cilíndrico 14x51 calibre 25A para línea de CC marca SOCOMEC modelo 60PV0C25, tensión asignada 1000V, poder de corte 10 kA, incluso base portafusible, pequeño material y accesorios necesarios para su montaje. Instalado. Conforme a normas IEC 60269-6, IEC 60269-1, IEC 60269-2, NF EN 60269-1 y VDE 0636-10.			
		Cuadrilla A	1,000 h	52,18 €/h	52,18€
		Fusible 25a para línea de cc.	1,000 ud	111,11 €/ud	111,11€
		Medios auxiliares	2,000 %	163,29 €	3,27€
			Suma		166,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	166,56 €	5,00 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					171,56 €
Asciende el importe de la presente partida 15.05.012, a la expresada cantidad de ciento setenta y un euros con cincuenta y seis céntimos.					
15.05.013		ud Descargador sobretensiones.			
(360)		Descargador de sobretensión transitoria, I _{max} 45kA, I _n 10kA. ref. SGMM2454, cód. 666551 de GENERAL ELECTRIC o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje.			
		Cuadrilla A	0,350 h	52,18 €/h	18,26€
		Descargador sobretensiones	1,000 ud	271,23 €/ud	271,23€
		Medios auxiliares	2,000 %	289,49 €	5,79€
		Suma			295,28 €
		Costes indirectos	3,000 %	295,28 €	8,86 €
Total partida					304,14 €
Asciende el importe de la presente partida 15.05.013, a la expresada cantidad de trescientos cuatro euros con catorce céntimos.					
15.05.014		ud Int.manual corte en carga 4x80A			
(361)		Interruptor manual corte en carga 4x80 A, poder cierre 15kA, modelo Interpact INS80, ref. 28905 de Schneider Electric o equivalente aprobado, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a IEC 947-1/947-3, EN 60947-1/60947-3.			
		Cuadrilla A	0,444 h	52,18 €/h	23,17€
		Int.manual corte en carga 4x80A	1,000 ud	270,13 €/ud	270,13€
		Medios auxiliares	2,000 %	293,30 €	5,87€
		Suma			299,17 €
		Costes indirectos	3,000 %	299,17 €	8,98 €
Total partida					308,15 €
Asciende el importe de la presente partida 15.05.014, a la expresada cantidad de trescientos ocho euros con quince céntimos.					
15.05.015		ud Sistema antivertido cdp-0 circutor			
(362)		Suministro e instalación de dispositivo antivertido marca CIRCUTOR modelo CDP-0 para montaje ejn carril DIN incluos cableado de control entre dispositivo e inversor, transformadores de tension y corriente, fusibles de protección, cableado a bobina de disparo. Totalmente instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación y el REBT.			
		Cuadrilla A	3,000 h	52,18 €/h	156,54€
		Contador electrónico 2	1,000 ud	1.170,58 €/ud	1.170,58€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.327,12 €	26,54€
		Suma			1.353,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.353,66 €	40,61 €
Total partida					1.394,27 €
Asciende el importe de la presente partida 15.05.015, a la expresada cantidad de mil trescientos noventa y cuatro euros con veintisiete céntimos.					
15.06		Sistema de alimentación ininterrumpida SAI			
15.06.001		ud SAI 60 kVA			
(363)		Suministro y montaje de sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), funcionamiento on-line, potencia nominal 60 kVA, marca SALICRU modelo SLC-60-CUBE3+ o equivalente, de potencia 60 kVA/54 Kw, en trifasico, compuesto por dos armarios, SAI+Bateria, de dimensiones: 2 x (775x450x1100mm), ON-LINE doble conversión VFI, capaz de soportar una sobrecarga permanente del 20%. Autonomía 15 minutos, bypass estático manual, distorsión armónica menor del 1,5%, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 52 dB, rectificador IGBT, con señalizaciones óptica y acústica y tarjeta de red para su monitorización y comunicación remota. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado.			
		Oficial 1ª electricista	12,000 h	22,00 €/h	264,00€
		S.A.I. 60kVA online	1,000 ud	34.450,17 €/ud	34.450,17€
		Pequeño material	5,000 %	34.714,17 €	1.735,71€
		Medios auxiliares	2,000 %	36.449,88 €	729,00€
		Suma			37.178,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	37.178,88 €	1.115,37 €
Total partida					38.294,25 €
Asciende el importe de la presente partida 15.06.001, a la expresada cantidad de treinta y ocho mil doscientos noventa y cuatro euros con veinticinco céntimos.					
15.06.002		ud SAI II / II 4 kW - 6 kWh 50 Hz			
(364)		Equipo de Suministro de Alimentación Ininterrumpida (SAI) tecnología ON LINE doble conversión VFI, con entrada monofásica 230 V 50 Hz y salida monofásica 230 V 50 Hz, modular, paralelable, de 4 kW de potencia activa en salida y autonomía de 6 kWh con certificado Eurobat 10-12 años, RIELLO-ENERDATA o equivalente, con by-pass automático por avería y by-pass manual interno para mantenimiento, distorsión armónica igual o inferior al 3 % en corriente y al 3 % (1 % con carga lineal) en tensión (THD en RMS) en la red suministrada, factor de potencia en entrada >0,99, protección contra fallos de red, armónicos, interferencias, picos de tensión y rayos, sistema Battery Care para gestión de las baterías, nivel de eficiencia ECO 6 conforme al CoC; incluso con panel con display LCD de información técnica del SAI, control digital total mediante microprocesador, comunicación avanzada mediante software multiplataforma Powershield actualizable, agente SNMP y servidor Wap, salida RS232, tarjeta de comunicación ModBUS RTU, cableado desde SAI hasta repetidor de alarmas en panel técnico mediante cable 2x1,5mm2, USB y dispositivo de apagado de emergencia ESD, compatible con TeleNetGuard para servicio de tele-asistencia, según normativa IEC/VDE y Pliego de Condiciones; completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado y funcionando.			
		Oficial 1ª electricista	10,000 h	22,00 €/h	220,00€
		SAI II / II 4 kW - 6 kWh	1,000 ud	6.072,24 €/ud	6.072,24€
		Pequeño material	5,000 %	6.292,24 €	314,61€
		Medios auxiliares	2,000 %	6.606,85 €	132,14€
		Suma			6.738,99 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.738,99 €	202,17 €
Total partida					6.941,16 €
Asciende el importe de la presente partida 15.06.002, a la expresada cantidad de seis mil novecientos cuarenta y un euros con dieciséis céntimos.					

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15.06.003 (365)		ud Panel sinóptico remoto autonomía batería Panel sinóptico remoto, RIELLO-ENERDATA o equivalente, Mulipanel para visualización de autonomía de batería (en minutos) en caso de fallo de red de alimentación y visualización remota en tiempo real de los parámetros del SAI, con panel gráfico de alta definición, tres conexiones serie independientes y configuración del puerto para MODBUS/JBUS como RS232 o RS485; completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado y funcionando.			
		Oficial 1ª electricista	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Panel sinóptico remoto autonomía batería	1,000 ud	408,66 €/ud	408,66€
		Pequeño material	5,000 %	419,66 €	20,98€
		Medios auxiliares	2,000 %	440,64 €	8,81€
			Suma		449,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	449,45 €	13,48 €
			Total partida		462,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.06.003, a la expresada cantidad de cuatrocientos sesenta y dos euros con noventa y tres céntimos.			
15.06.004 (366)		ud SAI II / II 250W - 500Wh 50 Hz Equipo de Suministro de Alimentación Ininterrumpida (SAI) tecnología Digital de Onda Senoidal, con entrada y salida monofásicas 50 Hz, modular para instalación sobre suelo o en armario Rack de 19", RIELLO-ENERDATA o equivalente, modelo VSD220, con 250W de potencia activa en salida y una autonomía de 500 Wh, dimensiones aproximadas de 438x88x582mm, con protección contra fallos de red, variaciones de tensión, picos de tensión, rayos, sobrecargas, sobretemperatura y batería baja, nivel de ruido inferior a 50 dB (A) a 1m., con onda de salida SENOIDAL PURA, función Cold Start para arranque sin presencia de red, rango de tensión en entrada 160-294 Vac 50Hz, y 230 Vac 50Hz en salida, agente SNMP integrado para la gestión del SAI; incluso panel con display LCD de información técnica del SAI, ondulador estático, y puerto USB, según Pliego de Condiciones; completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado y funcionando.			
		Cuadrilla A Climatización	2,500 h	53,77 €/h	134,43€
		SAI II / II 250 W - 500 Wh 50 Hz	1,000 ud	353,79 €/ud	353,79€
		Medios auxiliares	2,000 %	488,22 €	9,76€
			Suma		497,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	497,98 €	14,94 €
			Total partida		512,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.06.004, a la expresada cantidad de quinientos doce euros con noventa y dos céntimos.			
15.07		Instalación Pararrayos			
15.07.001 (367)		ud Bajante y puesta a tierra de la instalación de pararrayos Bajantes (2 por fachadas opuestas) y puesta a tierra de la instalación de pararrayos mediante cable de cobre desnudo 70 mm2, grapas, manguitos, tubo de protección aislado y contador de impactos de rayo; incluso instalación de puesta a tierra mediante arqueta de registro, puente de comprobación, electrodo de puesta a tierra según configuración UNESA (picas de acero cobrizado de 2 m de longitud, pata de ganso) y sales mejoradoras del terreno; completamente instalada y funcionando correctamente. Todas las soldaduras serán exotermica.			
		Oficial primera	8,000 h	22,00 €/h	176,00€
		Cable cobre desnudo 70 mm2	68,000 ml	1,10 €/ml	74,80€
		Abrazadera cilíndrica de latón	68,000 ud	2,33 €/ud	158,44€
		Pica acero/cobre 2 m para Puesta a Tierra	3,000 ud	8,80 €/ud	26,40€
		Grapa para cable desnudo	10,000 ud	3,50 €/ud	35,00€
		Arqueta de registro Puesta a Tierra fundición hierro	1,000 ud	24,17 €/ud	24,17€
		Puente de comprobación	1,000 ud	7,88 €/ud	7,88€
		Contador impactos rayo con soporte	1,000 ud	99,91 €/ud	99,91€
		Pequeño material	3,000 %	602,60 €	18,08€
		Medios auxiliares	2,000 %	620,68 €	12,41€
			Suma		633,09 €
		Costes indirectos	3,000 %	633,09 €	18,99 €
			Total partida		652,08 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.07.001, a la expresada cantidad de seiscientos cincuenta y dos euros con ocho céntimos.			
15.07.002 (368)		ud Medidas especiales para la instalación de pararrayos Medidas especiales para la instalación de Pararrayos con el propósito de conseguir un nivel de protección adecuado, realizada mediante varilla de cobre desnudo de 8 mm de diámetro y piezas especiales de conexión y empalme, grapas, soportes, vía de chispas para antena; incluso conexión a carcasas metálicas de equipos en cubierta, accesorios de unión fijación y montaje; instaladas.			
		Oficial primera	18,000 h	22,00 €/h	396,00€
		Cable cobre desnudo 50 mm2	35,000 ml	1,02 €/ml	35,70€
		Varilla cobre desnudo diámetro 8 mm	810,000 ml	0,71 €/ml	575,10€
		Grapa para cable desnudo	60,000 ud	3,50 €/ud	210,00€
		Soporte para fijación a terraza	32,000 ud	1,06 €/ud	33,92€
		Grapa de fijación rápida	215,000 ud	0,62 €/ud	133,30€
		Vía de chispas y mat. accesorio	1,000 ud	43,63 €/ud	43,63€
		Pequeño material	3,000 %	1.427,65 €	42,83€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.470,48 €	29,41€
			Suma		1.499,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.499,89 €	45,00 €
			Total partida		1.544,89 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.07.002, a la expresada cantidad de mil quinientos cuarenta y cuatro euros con ochenta y nueve céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15.07.003					
(369)		ud Pararrayos con dispositivo de cebado 60 microsegundos Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) de APLICACIONES TECNOLÓGICAS o equivalente aprobado, modelo DAT CONTROLER PLUS 60, de acero inoxidable AISI 316L, tiempo de avance en el cebado certificado de 60 microsegundos, corriente soportada certificada de 20 impactos 100 kA 10/350 microsegundos, aislamiento superior al 95 % en condiciones de lluvia conforme con UNE-EN 60060-1, todo ello ejecutado según normas UNE 21186 y NFC 17-102 y CTE SU8; incluso mástil de 6 m, pieza de adaptación y anclajes (al menos en tres punto diferentes con una separación entre ellos de 120°); instalado, testado, legalizado y funcionando correctamente.			
		Oficial primera	8,000 h	22,00 €/h	176,00 €
		Pararrayos con dispositivo de cebado 60 microsegundos	1,000 ud	594,60 €/ud	594,60 €
		Pieza de adaptación unión mástil-cable	1,000 ud	28,14 €/ud	28,14 €
		Mástil de sujeción 6m acero galvanizado	1,000 ud	40,82 €/ud	40,82 €
		Triple anclaje en U para mástil con tornillos	1,000 ud	25,34 €/ud	25,34 €
		Pequeño material	3,000 %	864,90 €	25,95 €
		Medios auxiliares	2,000 %	890,85 €	17,82 €
			Suma		908,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	908,67 €	27,26 €
			Total partida		935,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.07.003, a la expresada cantidad de novecientos treinta y cinco euros con noventa y tres céntimos.			
15.08					
Instalaciones Baja Tensión					
15.08.01					
Cuadros Eléctricos					
15.08.01.001					
(370)		ud P. Aislamiento II 1 Cama Panel de aislamiento para 1 cama según ITC-BT-38 formado por:			
		- 1 Cuadro eléctrico según detalle de planos, con etiqueteros, bornas y demás accesorios necesarios, 1 ventilador de extracción de aire, 1 termostato regulable entre +5°C y +60°C, rejillas de entrada de aire, panel separador, bastidores, puertas y paneles laterales. - 1 Transformador de aislamiento, conforme a la UNE-EN 61558-2-15, monofásico de 4 kVA 2x230V/2x230V, AFEISA o equivalente, modelo AFTQ II, con: tensión de cortocircuito Vcc=8%, extracorrente de conexión no superior a 8 veces la corriente nominal In, corriente de fuga entre primario, secundario, envolvente, núcleo y pantalla funcional inferior a 50 microamperios, bobinado con hilo de cobre clase HC incluyendo fusible o sensor térmico para alarma de sobre temperatura, circuitos separados mediante pantallas electroestáticas de cobre, conexión a tierra de la masa, el núcleo y las pantallas en un borne único identificado verde amarillo, conexión secundario únicamente con dos bornes y sin borne de punto medio. - 1 Dispositivo de detección del aislamiento por resistencia tipo DDA MED AC/DC conforme la UNE-EN 61557-8:2016, de AFEISA o equivalente, modelo IR427, para montaje en carril DIN y dimensiones 36x90x70 (2 módulos), con: led amarillo independiente para alarma de aislamiento, led amarillo para alarma de sobre temperatura y sobrecarga del transformador, led verde de indicación del correcto estado del DDA, salida de alarma mediante relé conmutado configurable, generador de corriente incluido para la localización de la fuga conforme la UNE-EN 61557-9, autotest automático, conexión por bornes de presión y bus RS485 único para conexión de repetidores. - 1 Transformador toroidal, de AFEISA o equivalente, modelo STW2, para la medida de la carga del transformador de aislamiento entre 0,05 y 50 A. - 1 Repetidor de alarmas de aislamiento, de AFEISA o equivalente, modelo MK7, para visualización y registro de las alarmas del IR427 con: alimentación mediante MBTS a 24 V c.a. o c.c., display de 4 líneas de 20 caracteres, alarma acústica mediante zumbador ajustable en intervalo, frecuencia y repetición, bus RS485 único para conexión del IR427. - 1 Analizador de redes con display LCD retroiluminado (incluso fusibles y transformadores) SOCOMEC o equivalente, modelo DIRIS A30, con módulo de 2 salidas de impulsos configurables y módulo de comunicación RS-485 con protocolo JBUS/MODBUS, - 3 interruptor manual de corte en carga 2x20A - 1 interruptor automático de 2x20A curva D SCHNEIDER ELECTRIC - 4 interruptores automáticos de 2x10A curva C SCHNEIDER ELECTRIC - 1 interruptor automático + diferencial 1P+N 10A 30mA SI iCV40N SCHNEIDER ELECTRIC - 1 barraje de equipotencial y 1 de protección			
		Todo ello según planos de esquema eléctrico y carpintería metálica, completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado.			
		Oficial 1ª electricista	20,000 h	22,00 €/h	440,00 €
		Oficial 2ª electricista	20,000 h	20,96 €/h	419,20 €
		Cuadro metálico panel aislamiento 1 Cama	1,000 ud	265,33 €/ud	265,33 €
		Ventilador aire extracción panel	1,000 ud	40,89 €/ud	40,89 €
		Termostato regulable entre +5°C y +60°C	1,000 ud	32,83 €/ud	32,83 €
		Trans.aislam. 4 kVA 2x230/230V Vcc=8% FEPEsa	1,000 ud	1.439,56 €/ud	1.439,56 €
		Monitor Detector de aislamiento monofásico + fusibles IR427	1,000 ud	1.079,38 €/ud	1.079,38 €
		Analizador redes eléctricas+impulsos+RS485+fusib.+TI	1,000 ud	600,30 €/ud	600,30 €
		Int. manual corte carga 2x20A carril DIN, cableado	3,000 ud	18,22 €/ud	54,66 €
		Int.aut. modular 2x20A, 6-10 kA, curva D, bornas y cableado	1,000 ud	43,25 €/ud	43,25 €
		Int.aut. modular 2x10A (2P), 6-10 kA, curva C, bornas y cableado	4,000 ud	19,66 €/ud	78,64 €
		Int.aut.+bloq.difer. Clase A 1+Nx10A/30mA SI, bornas y cableado	1,000 ud	96,62 €/ud	96,62 €
		Barrajes de equipotencialidad y protección	2,000 ud	45,40 €/ud	90,80 €
		Pequeño material	3,000 %	4.681,46 €	140,44 €
		Medios auxiliares	2,000 %	4.821,90 €	96,44 €
			Suma		4.918,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.918,34 €	147,55 €
			Total partida		5.065,89 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.001, a la expresada cantidad de cinco mil sesenta y cinco euros con ochenta y nueve céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15.08.01.002 (371)	ud	Cuadro CGBT Suministro y montaje de cuadro eléctrico 1 CGBT, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.			
		Oficial 1ª electricista	40,000 h	22,00 €/h	880,00 €
		Oficial 2ª electricista	40,000 h	20,96 €/h	838,40 €
		Cuadro CBGT	1,000 ud	84.524,25 €/ud	84.524,25 €
		Pequeño material	3,000 %	86.242,65 €	2.587,28 €
		Medios auxiliares	2,000 %	88.829,93 €	1.776,60 €
		Suma			90.606,53 €
		Costes indirectos	3,000 %	90.606,53 €	2.718,20 €
		Total partida			93.324,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.002, a la expresada cantidad de noventa y tres mil trescientos veinticuatro euros con setenta y tres céntimos.			
15.08.01.003 (372)	ud	Cuadro CE-FON Suministro y montaje de cuadro eléctrico CE-FON, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.			
		Oficial 1ª electricista	3,000 h	22,00 €/h	66,00 €
		Oficial 2ª electricista	3,000 h	20,96 €/h	62,88 €
		Cuadro CE-FON	1,000 ud	1.440,71 €/ud	1.440,71 €
		Pequeño material	3,000 %	1.569,59 €	47,09 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.616,68 €	32,33 €
		Suma			1.649,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.649,01 €	49,47 €
		Total partida			1.698,48 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.003, a la expresada cantidad de mil seiscientos noventa y ocho euros con cuarenta y ocho céntimos.			
15.08.01.004 (373)	ud	Cuadro CE-VENT Suministro y montaje de cuadro eléctrico CE-VENT, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.			
		Oficial 1ª electricista	3,000 h	22,00 €/h	66,00 €
		Oficial 2ª electricista	3,000 h	20,96 €/h	62,88 €
		Cuadro CE-VENT	1,000 ud	4.060,09 €/ud	4.060,09 €
		Pequeño material	3,000 %	4.188,97 €	125,67 €
		Medios auxiliares	2,000 %	4.314,64 €	86,29 €
		Suma			4.400,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.400,93 €	132,03 €
		Total partida			4.532,96 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.004, a la expresada cantidad de cuatro mil quinientos treinta y dos euros con noventa y seis céntimos.			
15.08.01.005 (374)	ud	Cuadro CE-PCI Suministro y montaje de cuadro eléctrico CE-PCI, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.			
		Oficial 1ª electricista	3,000 h	22,00 €/h	66,00 €
		Oficial 2ª electricista	3,000 h	20,96 €/h	62,88 €
		Cuadro CE-PCI	1,000 ud	1.440,71 €/ud	1.440,71 €
		Pequeño material	3,000 %	1.569,59 €	47,09 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.616,68 €	32,33 €
		Suma			1.649,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.649,01 €	49,47 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					1.698,48 €
Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.005, a la expresada cantidad de mil seiscientos noventa y ocho euros con cuarenta y ocho céntimos.					
15.08.01.006 (375)		ud Cuadro CS-Sótano			
Suministro y montaje de cuadro eléctrico CS-Sótano, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente.					
Dimensiones externas según plano.					
Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente.					
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.					
El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2.					
Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.					
		Oficial 1ª electricista	8,000 h	22,00 €/h	176,00 €
		Oficial 2ª electricista	8,000 h	20,96 €/h	167,68 €
		Cuadro CS-Sótano	1,000 ud	14.397,91 €/ud	14.397,91 €
		Pequeño material	3,000 %	14.741,59 €	442,25 €
		Medios auxiliares	2,000 %	15.183,84 €	303,68 €
		Suma			15.487,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	15.487,52 €	464,63 €
Total partida					15.952,15 €
Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.006, a la expresada cantidad de quince mil novecientos cincuenta y dos euros con quince céntimos.					
15.08.01.007 (376)		ud Cuadro CE-ACS			
Suministro y montaje de cuadro eléctrico CE-ACS, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente.					
Dimensiones externas según plano.					
Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente.					
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.					
El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2.					
Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.					
		Oficial 1ª electricista	3,000 h	22,00 €/h	66,00 €
		Oficial 2ª electricista	3,000 h	20,96 €/h	62,88 €
		Cuadro CE-ACS	1,000 ud	1.482,27 €/ud	1.482,27 €
		Pequeño material	3,000 %	1.611,15 €	48,33 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.659,48 €	33,19 €
		Suma			1.692,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.692,67 €	50,78 €
Total partida					1.743,45 €
Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.007, a la expresada cantidad de mil setecientos cuarenta y tres euros con cuarenta y cinco céntimos.					
15.08.01.008 (377)		ud Cuadro CS-PB.I			
Suministro y montaje de cuadro eléctrico CS-PB.I, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente.					
Dimensiones externas según plano.					
Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente.					
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.					
El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2.					
Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.					
		Oficial 1ª electricista	8,000 h	22,00 €/h	176,00 €
		Oficial 2ª electricista	8,000 h	20,96 €/h	167,68 €
		Cuadro CS-PB.I	1,000 ud	15.285,66 €/ud	15.285,66 €
		Pequeño material	3,000 %	15.629,34 €	468,88 €
		Medios auxiliares	2,000 %	16.098,22 €	321,96 €
		Suma			16.420,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	16.420,18 €	492,61 €
Total partida					16.912,79 €
Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.008, a la expresada cantidad de dieciseis mil novecientos doce euros con setenta y nueve céntimos.					
15.08.01.009 (378)		ud Cuadro CS-PB.D			
Suministro y montaje de cuadro eléctrico CS-PB.D, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente.					
Dimensiones externas según plano.					
Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente.					
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.					
El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2.					
Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	8,000 h	22,00 €/h	176,00€
		Oficial 2ª electricista	8,000 h	20,96 €/h	167,68€
		Cuadro CS-PB.D	1,000 ud	16.448,16 €/ud	16.448,16€
		Pequeño material	3,000 %	16.791,84 €	503,76€
		Medios auxiliares	2,000 %	17.295,60 €	345,91€
		Suma			17.641,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	17.641,51 €	529,25 €
		Total partida			18.170,76 €

Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.009, a la expresada cantidad de dieciocho mil ciento setenta euros con setenta y seis céntimos.

15.08.01.010
(379)**ud Cuadro CS-P1**

Suministro y montaje de cuadro eléctrico CS-P1, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente.

Dimensiones externas según plano.

Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente.

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.

El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2.

Aparatación correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.

Oficial 1ª electricista	8,000 h	22,00 €/h	176,00€
Oficial 2ª electricista	8,000 h	20,96 €/h	167,68€
Cuadro CS-P1	1,000 ud	15.292,59 €/ud	15.292,59€
Pequeño material	3,000 %	15.636,27 €	469,09€
Medios auxiliares	2,000 %	16.105,36 €	322,11€
Suma			16.427,47 €
Costes indirectos	3,000 %	16.427,47 €	492,82 €
Total partida			16.920,29 €

Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.010, a la expresada cantidad de dieciséis mil novecientos veinte euros con veintinueve céntimos.

15.08.01.011
(380)**ud Cuadro CS-P2**

Suministro y montaje de cuadro eléctrico CS-P2, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente.

Dimensiones externas según plano.

Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente.

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.

El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2.

Aparatación correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.

Oficial 1ª electricista	8,000 h	22,00 €/h	176,00€
Oficial 2ª electricista	8,000 h	20,96 €/h	167,68€
Cuadro CS-P2	1,000 ud	15.292,59 €/ud	15.292,59€
Pequeño material	3,000 %	15.636,27 €	469,09€
Medios auxiliares	2,000 %	16.105,36 €	322,11€
Suma			16.427,47 €
Costes indirectos	3,000 %	16.427,47 €	492,82 €
Total partida			16.920,29 €

Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.011, a la expresada cantidad de dieciséis mil novecientos veinte euros con veintinueve céntimos.

15.08.01.012
(381)**ud Cuadro CS-P3**

Suministro y montaje de cuadro eléctrico CS-P3, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente.

Dimensiones externas según plano.

Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente.

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.

El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2.

Aparatación correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.

Oficial 1ª electricista	8,000 h	22,00 €/h	176,00€
Oficial 2ª electricista	8,000 h	20,96 €/h	167,68€
Cuadro CS-P3	1,000 ud	18.791,63 €/ud	18.791,63€
Pequeño material	3,000 %	19.135,31 €	574,06€
Medios auxiliares	2,000 %	19.709,37 €	394,19€
Suma			20.103,56 €
Costes indirectos	3,000 %	20.103,56 €	603,11 €
Total partida			20.706,67 €

Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.012, a la expresada cantidad de veinte mil setecientos seis euros con sesenta y siete céntimos.

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15.08.01.013 (382)	ud	Cuadro CS-Rack Suministro y montaje de cuadro eléctrico CS-Rack, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.			
		Oficial 1ª electricista	4,000 h	22,00 €/h	88,00 €
		Oficial 2ª electricista	4,000 h	20,96 €/h	83,84 €
		Cuadro CS-Rack	1,000 ud	7.168,94 €/ud	7.168,94 €
		Pequeño material	3,000 %	7.340,78 €	220,22 €
		Medios auxiliares	2,000 %	7.561,00 €	151,22 €
		Suma			7.712,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	7.712,22 €	231,37 €
		Total partida			7.943,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.013, a la expresada cantidad de siete mil novecientos cuarenta y tres euros con cincuenta y nueve céntimos.			
15.08.01.014 (383)	ud	Cuadro CS-P4 Suministro y montaje de cuadro eléctrico CS-P4, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.			
		Oficial 1ª electricista	8,000 h	22,00 €/h	176,00 €
		Oficial 2ª electricista	8,000 h	20,96 €/h	167,68 €
		Cuadro CS-P4	1,000 ud	13.361,25 €/ud	13.361,25 €
		Pequeño material	3,000 %	13.704,93 €	411,15 €
		Medios auxiliares	2,000 %	14.116,08 €	282,32 €
		Suma			14.398,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	14.398,40 €	431,95 €
		Total partida			14.830,35 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.014, a la expresada cantidad de catorce mil ochocientos treinta euros con treinta y cinco céntimos.			
15.08.01.015 (384)	ud	Cuadro CE-CL01 Suministro y montaje de cuadro eléctrico CE-CL01, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.			
		Oficial 1ª electricista	16,000 h	22,00 €/h	352,00 €
		Oficial 2ª electricista	16,000 h	20,96 €/h	335,36 €
		Cuadro CE-CL01	1,000 ud	30.647,52 €/ud	30.647,52 €
		Pequeño material	3,000 %	31.334,88 €	940,05 €
		Medios auxiliares	2,000 %	32.274,93 €	645,50 €
		Suma			32.920,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	32.920,43 €	987,61 €
		Total partida			33.908,04 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.015, a la expresada cantidad de treinta y tres mil novecientos ocho euros con cuatro céntimos.			
15.08.01.016 (385)	ud	Cuadro CE-CL02 Suministro y montaje de cuadro eléctrico CE-CL02, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.			
		Oficial 1ª electricista	6,000 h	22,00 €/h	132,00 €
		Oficial 2ª electricista	6,000 h	20,96 €/h	125,76 €
		Cuadro CE-CL02	1,000 ud	11.179,39 €/ud	11.179,39 €
		Pequeño material	3,000 %	11.437,15 €	343,11 €
		Medios auxiliares	2,000 %	11.780,26 €	235,61 €
		Suma			12.015,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	12.015,87 €	360,48 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					12.376,35 €
Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.016, a la expresada cantidad de doce mil trescientos setenta y seis euros con treinta y cinco céntimos.					
15.08.01.017		ud Cuadro CE-ASC			
(386)		Suministro y montaje de cuadro eléctrico CE-ASC, según planos y esquemas unifilares, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario G de Schneider Electric o equivalente, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. Dimensiones externas según plano. Grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta transparente. 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. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC61439 1(>&<)>2. Aparamenta correspondiente según esquema unifilar, totalmente instalada.			
		Oficial 1ª electricista	4,000 h	22,00 €/h	88,00 €
		Oficial 2ª electricista	4,000 h	20,96 €/h	83,84 €
		Cuadro CE-ASC	1,000 ud	4.860,10 €/ud	4.860,10 €
		Pequeño material	3,000 %	5.031,94 €	150,96 €
		Medios auxiliares	2,000 %	5.182,90 €	103,66 €
		Suma			5.286,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.286,56 €	158,60 €
Total partida					5.445,16 €
Asciende el importe de la presente partida 15.08.01.017, a la expresada cantidad de cinco mil cuatrocientos cuarenta y cinco euros con dieciséis céntimos.					
15.08.02		Tubo y canalizaciones			
15.08.02.001		m Canal protector 200 x 60 mm C7			
(387)		Suministro y montaje de bandeja de rejilla de acero galvanizado de 200x600 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, montado en techo o en pared. Incluso conductor de cobre desnudo de 16 mm². Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21.			
		Oficial 1ª electricista	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
		Ayudante electricista	0,250 h	20,32 €/h	5,08 €
		Bandeja de acero 35x200 C7	1,000 m	25,32 €/m	25,32 €
		Conductor de cobre desnudo, de 16 mm²	1,000 m	2,72 €/m	2,72 €
		Soporte ligero techo/pared	1,000 ud	11,84 €/ud	11,84 €
		Unión rápida rejillas	1,000 ud	2,05 €/ud	2,05 €
		Pequeño material	2,000 %	52,51 €	1,05 €
		Medios auxiliares	2,000 %	53,56 €	1,07 €
		Suma			54,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	54,63 €	1,64 €
Total partida					56,27 €
Asciende el importe de la presente partida 15.08.02.001, a la expresada cantidad de cincuenta y seis euros con veintisiete céntimos.					
15.08.02.002		m Canal protector 150 x 60 mm C7			
(388)		Suministro y montaje de bandeja de rejilla de acero galvanizado de 150x60 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, montado en techo o en pared. Incluso conductor de cobre desnudo de 16 mm². Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21.			
		Oficial 1ª electricista	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
		Ayudante electricista	0,250 h	20,32 €/h	5,08 €
		Bandeja de acero 35x150 C7	1,000 m	20,43 €/m	20,43 €
		Conductor de cobre desnudo, de 16 mm²	1,000 m	2,72 €/m	2,72 €
		Soporte ligero techo/pared	1,000 ud	11,84 €/ud	11,84 €
		Unión rápida rejillas	1,000 ud	2,05 €/ud	2,05 €
		Pequeño material	2,000 %	47,62 €	0,95 €
		Medios auxiliares	2,000 %	48,57 €	0,97 €
		Suma			49,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	49,54 €	1,49 €
Total partida					51,03 €
Asciende el importe de la presente partida 15.08.02.002, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con tres céntimos.					
15.08.02.003		m Canal protector 300 x 60 mm C7 + TAPA			
(389)		Suministro y montaje de m.l. de bandeja de chapa metálica ciega de 60x300 mm, con embuticiones tipo Inducanal con tapa, PEMSA o equivalente, con borde de seguridad perfilado, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10.130:08, ref. 75132100, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión galvanizado en caliente según UNE-ISO 1461:99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras. Incluso conductor de cobre desnudo de 16 mm² y parte proporcional de soportes omega o teforzados, originales del fabricante, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, según REBT, ITC-BT-21.			
		Oficial 1ª electricista	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
		Ayudante electricista	0,250 h	20,32 €/h	5,08 €
		Bandeja de rejilla 100x300 C7	1,000 m	53,44 €/m	53,44 €
		Conductor de cobre desnudo, de 16 mm²	1,000 m	2,72 €/m	2,72 €
		Soporte ligero techo/pared	1,000 ud	11,84 €/ud	11,84 €
		Unión rápida rejillas	1,000 ud	2,05 €/ud	2,05 €
		Pequeño material	2,000 %	80,63 €	1,61 €
		Medios auxiliares	2,000 %	82,24 €	1,64 €

EACSN Est. de arquitectura			Centro de Salud de "Fuencarral"		
			Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		83,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	83,88 €	2,52 €
		Total partida			86,40 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.02.003, a la expresada cantidad de ochenta y seis euros con cuarenta céntimos.			
15.08.02.004 (390)		m Canal protector 100 x 60 mm GC + TAPA Suministro y montaje de m.l. de bandeja de chapa metálica ciega de 100x60 mm, con embuticiones tipo Inducanal con tapa, PEMSA o equivalente, con borde de seguridad perfilado, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10.130:08, ref. 75132100, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión galvanizado en caliente según UNE-ISO 1461:99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras. Incluso conductor de cobre desnudo de 16 mm² y parte proporcional de soportes omega o teforzados, originales del fabricante, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, según REBT, ITC-BT-21.			
		Oficial 1ª electricista	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
		Ayudante electricista	0,250 h	20,32 €/h	5,08 €
		Bandeja Inducanal click 60x100 GC + Tapa	1,000 m	32,99 €/m	32,99 €
		Conductor de cobre desnudo, de 16 mm²	1,000 m	2,72 €/m	2,72 €
		Soporte ligero techo/pared	1,000 ud	11,84 €/ud	11,84 €
		Pequeño material	2,000 %	58,13 €	1,16 €
		Medios auxiliares	2,000 %	59,29 €	1,19 €
		Suma			60,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	60,48 €	1,81 €
		Total partida			62,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.02.004, a la expresada cantidad de sesenta y dos euros con veintinueve céntimos.			
15.08.02.005 (391)		m Canal protector 60 x 30 mm GC + TAPA Suministro y montaje de m.l. de bandeja de chapa metálica ciega de 60x30 mm, con embuticiones tipo Inducanal con tapa, PEMSA o equivalente, con borde de seguridad perfilado, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10.130:08, ref. 75132100, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión galvanizado en caliente según UNE-ISO 1461:99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras. Incluso conductor de cobre desnudo de 16 mm² y parte proporcional de soportes omega o teforzados, originales del fabricante, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR, según REBT, ITC-BT-21.			
		Oficial 1ª electricista	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
		Ayudante electricista	0,250 h	20,32 €/h	5,08 €
		Bandeja Inducanal click 60x30 GC + Tapa	1,000 m	21,04 €/m	21,04 €
		Conductor de cobre desnudo, de 16 mm²	1,000 m	2,72 €/m	2,72 €
		Soporte ligero techo/pared	1,000 ud	11,84 €/ud	11,84 €
		Pequeño material	2,000 %	46,18 €	0,92 €
		Medios auxiliares	2,000 %	47,10 €	0,94 €
		Suma			48,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	48,04 €	1,44 €
		Total partida			49,48 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.02.005, a la expresada cantidad de cuarenta y nueve euros con cuarenta y ocho céntimos.			
15.08.02.006 (392)		m Tubo 40 mm Suministro y montaje de canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 40 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; incluso p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.			
		Oficial 1ª electricista	0,025 h	22,00 €/h	0,55 €
		Ayudante electricista	0,025 h	20,32 €/h	0,51 €
		Tubo flex. PVC corrug. reforz. M40 mm libre halógenos	1,080 m	3,51 €/m	3,79 €
		Pequeño material	5,000 %	4,85 €	0,24 €
		Medios auxiliares	2,000 %	5,09 €	0,10 €
		Suma			5,19 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,19 €	0,16 €
		Total partida			5,35 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.02.006, a la expresada cantidad de cinco euros con treinta y cinco céntimos.			
15.08.02.007 (393)		m Tubo 32 mm Suministro y montaje de canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 32 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; incluso p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.			
		Oficial 1ª electricista	0,025 h	22,00 €/h	0,55 €
		Ayudante electricista	0,025 h	20,32 €/h	0,51 €
		Tubo flex. PVC corrug. reforz. M32 mm libre halógenos	1,080 m	2,35 €/m	2,54 €
		Pequeño material	5,000 %	3,60 €	0,18 €
		Medios auxiliares	2,000 %	3,78 €	0,08 €
		Suma			3,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	3,86 €	0,12 €
		Total partida			3,98 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.02.007, a la expresada cantidad de tres euros con noventa y ocho céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15.08.02.008 (394)	m	Tubo 25 mm Suministro y montaje de canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 25 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; incluso p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.			
		Oficial 1ª electricista	0,025 h	22,00 €/h	0,55€
		Ayudante electricista	0,025 h	20,32 €/h	0,51€
		Tubo flex. PVC corrug. reforz. M25 mm libre halógenos	1,080 m	1,71 €/m	1,85€
		Pequeño material	5,000 %	2,91 €	0,15€
		Medios auxiliares	2,000 %	3,06 €	0,06€
		Suma			3,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	3,12 €	0,09 €
		Total partida			3,21 €

Asciende el importe de la presente partida 15.08.02.008, a la expresada cantidad de tres euros con veintiun céntimos.

15.08.02.009 (395)	m	Tubo 20 mm Suministro y montaje de canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 20 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; incluso p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.			
		Oficial 1ª electricista	0,025 h	22,00 €/h	0,55€
		Ayudante electricista	0,025 h	20,32 €/h	0,51€
		Tubo flex. PVC corrug. reforz. M20 mm libre halógenos	1,080 m	1,19 €/m	1,29€
		Pequeño material	5,000 %	2,35 €	0,12€
		Medios auxiliares	2,000 %	2,47 €	0,05€
		Suma			2,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	2,52 €	0,08 €
		Total partida			2,60 €

Asciende el importe de la presente partida 15.08.02.009, a la expresada cantidad de dos euros con sesenta céntimos.

15.08.02.010 (396)	m	Tubo 16 mm Suministro y montaje de canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 16 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; incluso p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.			
		Oficial 1ª electricista	0,025 h	22,00 €/h	0,55€
		Ayudante electricista	0,025 h	20,32 €/h	0,51€
		Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos	1,080 m	0,91 €/m	0,98€
		Pequeño material	5,000 %	2,04 €	0,10€
		Medios auxiliares	2,000 %	2,14 €	0,04€
		Suma			2,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	2,18 €	0,07 €
		Total partida			2,25 €

Asciende el importe de la presente partida 15.08.02.010, a la expresada cantidad de dos euros con veinticinco céntimos.

15.08.03 Cables y conductores

15.08.03.001 (397)	m	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 3x240 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 3x240 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
		Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65€
		Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57€
		Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 1x240 mm2	3,000 m	44,18 €/m	132,54€
		Pequeño material	2,000 %	135,76 €	2,72€
		Medios auxiliares	2,000 %	138,48 €	2,77€
		Suma			141,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	141,25 €	4,24 €
		Total partida			145,49 €

Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.001, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y cinco euros con cuarenta y nueve céntimos.

15.08.03.002 (398)	m	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x50 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 5x50 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
------------------------------	----------	---	--	--	--

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65€
		Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57€
		Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 1x50 mm2	5,000 m	9,64 €/m	48,20€
		Pequeño material	2,000 %	51,42 €	1,03€
		Medios auxiliares	2,000 %	52,45 €	1,05€
		Suma			53,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	53,50 €	1,61 €
		Total partida			55,11 €

Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.002, a la expresada cantidad de cincuenta y cinco euros con once céntimos.

15.08.03.003
(399)**m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 3x4 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Multiconductor**

Suministro y montaje de cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 de 3x4 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65€
Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57€
Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 3x4 mm2	1,050 m	2,74 €/m	2,88€
Pequeño material	2,500 %	6,10 €	0,15€
Medios auxiliares	2,000 %	6,25 €	0,13€
Suma			6,38 €
Costes indirectos	3,000 %	6,38 €	0,19 €
Total partida			6,57 €

Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.003, a la expresada cantidad de seis euros con cincuenta y siete céntimos.

15.08.03.004
(400)**m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 3x2,5 mm² Cobre Poliolefina termoplástica (Z1) Multiconductor**

Suministro y montaje de cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 de 3x2,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65€
Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57€
Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 3x2,5 mm2	1,050 m	1,80 €/m	1,89€
Pequeño material	2,500 %	5,11 €	0,13€
Medios auxiliares	2,000 %	5,24 €	0,10€
Suma			5,34 €
Costes indirectos	3,000 %	5,34 €	0,16 €
Total partida			5,50 €

Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.004, a la expresada cantidad de cinco euros con cincuenta céntimos.

15.08.03.005
(401)**m SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x10 mm³ Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar**

Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 5x10 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65€
Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57€
Cable Cu 0,6/1kV SZ1-K (AS+) Cca-s1a,d1,a1 - 1x10 mm2	5,000 m	2,38 €/m	11,90€
Pequeño material	2,500 %	15,12 €	0,38€
Medios auxiliares	2,000 %	15,50 €	0,31€
Suma			15,81 €
Costes indirectos	3,000 %	15,81 €	0,47 €
Total partida			16,28 €

Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.005, a la expresada cantidad de dieciséis euros con veintiocho céntimos.

15.08.03.006
(402)**m SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x16 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar**

Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 5x16 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65€
Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57€
Cable Cu 0,6/1kV SZ1-K (AS+) Cca-s1a,d1,a1 - 1x16 mm2	5,000 m	3,56 €/m	17,80€
Pequeño material	2,500 %	21,02 €	0,53€
Medios auxiliares	2,000 %	21,55 €	0,43€
Suma			21,98 €
Costes indirectos	3,000 %	21,98 €	0,66 €
Total partida			22,64 €

Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.006, a la expresada cantidad de veintidos euros con sesenta y cuatro céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15.08.03.007 (403)		m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x35 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 5x35 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
		Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65€
		Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57€
		Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 1x35 mm2	5,000 m	6,82 €/m	34,10€
		Pequeño material	2,000 %	37,32 €	0,75€
		Medios auxiliares	2,000 %	38,07 €	0,76€
			Suma		38,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	38,83 €	1,16 €
		Total partida			39,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.007, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con noventa y nueve céntimos.			
15.08.03.008 (404)		m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x25 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 5x25 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
		Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65€
		Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57€
		Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 - 1x25 mm2	5,000 m	4,93 €/m	24,65€
		Pequeño material	2,000 %	27,87 €	0,56€
		Medios auxiliares	2,000 %	28,43 €	0,57€
			Suma		29,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	29,00 €	0,87 €
		Total partida			29,87 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.008, a la expresada cantidad de veintinueve euros con ochenta y siete céntimos.			
15.08.03.009 (405)		m mRZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x95 mm² Cobre, Poliolefina Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo mRZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 5x95 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
		Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65€
		Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57€
		Cable Cu 0,6/1kV mRZ1-K (AS+) Cca-s1a,d1,a1 - 1x95 mm2	5,000 m	42,02 €/m	210,10€
		Pequeño material	2,000 %	213,32 €	4,27€
		Medios auxiliares	2,000 %	217,59 €	4,35€
			Suma		221,94 €
		Costes indirectos	3,000 %	221,94 €	6,66 €
		Total partida			228,60 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.009, a la expresada cantidad de doscientos veintiocho euros con sesenta céntimos.			
15.08.03.010 (406)		m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x10 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 5x10 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
		Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65€
		Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57€
		Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 1x10 mm2	5,000 m	2,13 €/m	10,65€
		Pequeño material	2,000 %	13,87 €	0,28€
		Medios auxiliares	2,000 %	14,15 €	0,28€
			Suma		14,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	14,43 €	0,43 €
		Total partida			14,86 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.010, a la expresada cantidad de catorce euros con ochenta y seis céntimos.			
15.08.03.011 (407)		m SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x6 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 5x6 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
		Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65€
		Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57€
		Cable Cu 0,6/1kV SZ1-K (AS+) Cca-s1a,d1,a1 - 1x6 mm2	5,000 m	1,57 €/m	7,85€
		Pequeño material	2,500 %	11,07 €	0,28€
		Medios auxiliares	2,000 %	11,35 €	0,23€

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		11,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,58 €	0,35 €
		Total partida			11,93 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.011, a la expresada cantidad de once euros con noventa y tres céntimos.			
15.08.03.012 (408)		m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x6 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar			
		Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 5x6 mm ² de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
		Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65 €
		Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57 €
		Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x6 mm ²	5,000 m	1,46 €/m	7,30 €
		Pequeño material	2,500 %	10,52 €	0,26 €
		Medios auxiliares	2,000 %	10,78 €	0,22 €
		Suma			11,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,00 €	0,33 €
		Total partida			11,33 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.012, a la expresada cantidad de once euros con treinta y tres céntimos.			
15.08.03.013 (409)		m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 1x6 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Multiconductor			
		Suministro y montaje de cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 de 1x6 mm ² de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
		Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65 €
		Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57 €
		Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x6 mm ²	1,050 m	1,46 €/m	1,53 €
		Pequeño material	2,500 %	4,75 €	0,12 €
		Medios auxiliares	2,000 %	4,87 €	0,10 €
		Suma			4,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,97 €	0,15 €
		Total partida			5,12 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.013, a la expresada cantidad de cinco euros con doce céntimos.			
15.08.03.014 (410)		m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 4x240+TTx120 mm² Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1) Unipolar			
		Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 4x240+TTx120 mm ² de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
		Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65 €
		Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57 €
		Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 1x240 mm ²	4,000 m	44,18 €/m	176,72 €
		Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x120 mm ²	1,000 m	22,23 €/m	22,23 €
		Pequeño material	2,000 %	202,17 €	4,04 €
		Medios auxiliares	2,000 %	206,21 €	4,12 €
		Suma			210,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	210,33 €	6,31 €
		Total partida			216,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.014, a la expresada cantidad de doscientos dieciseis euros con sesenta y cuatro céntimos.			
15.08.03.015 (411)		m mRZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 4x2,5 mm² Cobre, Poliolefina			
		Suministro y montaje de cableado de circuito interior trifásico (3 fases + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo mRZ1-K (AS+) Cca-s1a,d1,a1 de 4x2,5 mm ² de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
		Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65 €
		Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57 €
		Cable Cu 0,6/1kV mRZ1-K (AS+) Cca-s1a,d1,a1 - 4x2,5 mm ²	1,050 m	9,60 €/m	10,08 €
		Pequeño material	2,500 %	13,30 €	0,33 €
		Medios auxiliares	2,000 %	13,63 €	0,27 €
		Suma			13,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,90 €	0,42 €
		Total partida			14,32 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.015, a la expresada cantidad de catorce euros con treinta y dos céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15.08.03.016 (412)		m mRZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x35 mm² Cobre, Poliolefina Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo mRZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 5x35 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
	Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65€	
	Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57€	
	Cable Cu 0,6/1kV mRZ1-K (AS+) Cca-s1a,d1,a1 - 1x35 mm2	5,000 m	21,01 €/m	105,05€	
	Pequeño material	2,000 %	108,27 €	2,17€	
	Medios auxiliares	2,000 %	110,44 €	2,21€	
		Suma		112,65 €	
	Costes indirectos	3,000 %	112,65 €	3,38 €	
		Total partida			116,03 €
	Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.016, a la expresada cantidad de ciento dieciséis euros con tres céntimos.				
15.08.03.017 (413)		m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x120 mm² Cobre, Poliolefina Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 5x120 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
	Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65€	
	Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57€	
	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 1x120 mm2	5,000 m	19,39 €/m	96,95€	
	Pequeño material	2,000 %	100,17 €	2,00€	
	Medios auxiliares	2,000 %	102,17 €	2,04€	
		Suma		104,21 €	
	Costes indirectos	3,000 %	104,21 €	3,13 €	
		Total partida			107,34 €
	Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.017, a la expresada cantidad de ciento siete euros con treinta y cuatro céntimos.				
15.08.03.018 (414)		m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 5x4mm² Cobre, Poliolefina t Suministro y montaje de cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 de 5x4 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
	Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65€	
	Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57€	
	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 5x4 mm2	1,050 m	5,71 €/m	6,00€	
	Pequeño material	2,500 %	9,22 €	0,23€	
	Medios auxiliares	2,000 %	9,45 €	0,19€	
		Suma		9,64 €	
	Costes indirectos	3,000 %	9,64 €	0,29 €	
		Total partida			9,93 €
	Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.018, a la expresada cantidad de nueve euros con noventa y tres céntimos.				
15.08.03.019 (415)		m mRZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 3x2,5 mm² Cobre Poliolefina Suministro y montaje de cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo mRZ1-K (AS+) Cca-s1a,d1,a1 de 3x2,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
	Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65€	
	Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57€	
	Cable Cu 0,6/1kV mRZ1-K (AS+) Bcca-s1a,d1,a1 - 3x2,5 mm2	1,050 m	4,64 €/m	4,87€	
	Pequeño material	2,500 %	8,09 €	0,20€	
	Medios auxiliares	2,000 %	8,29 €	0,17€	
		Suma		8,46 €	
	Costes indirectos	3,000 %	8,46 €	0,25 €	
		Total partida			8,71 €
	Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.019, a la expresada cantidad de ocho euros con setenta y un céntimos.				
15.08.03.020 (416)		m RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV 2x16 mm² Cobre, Poliolefina t Suministro y montaje de cableado en sistema trifásico, formado por conductor unipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 2x16 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; incluso p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT-20, ITC-BT-28 e ITC-BT-29. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
	Oficial 1ª electricista	0,075 h	22,00 €/h	1,65€	
	Oficial 2ª electricista	0,075 h	20,96 €/h	1,57€	
	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 1x16 mm2	2,000 m	3,56 €/m	7,12€	
	Pequeño material	2,500 %	10,34 €	0,26€	
	Medios auxiliares	2,000 %	10,60 €	0,21€	

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		10,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	10,81 €	0,32 €
		Total partida			11,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.020, a la expresada cantidad de once euros con trece céntimos.			
15.08.03.021 (417)		ud Distribución interior de Box parada Distribución interior para alumbrado y fuerza en Sala de Intervención, alimentada a partir de panel de aislamiento y realizada según ITC-BT-38 y UNE-20615, mediante tubería aislante flexible corrugada 0 halógenos, cables unipolares de cobre clasificados como PH-90 a criterio de OCAs, incluyendo redes de conductores activos, de protección y equipotencialidad con mecanismos y embellecedores, completa de accesorios de unión, fijación y montaje; instalada y comprobada.			
		Cuadrilla Electricidad	20,000 h	39,50 €/h	790,00 €
		Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 25 mm	115,000 ml	0,25 €/ml	28,75 €
		Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 32 mm	60,000 ml	0,18 €/ml	10,80 €
		Taco PVC con brida	110,000 ud	0,04 €/ud	4,40 €
		Cable Cu 1x2,5mm2 tipo PH-90	620,000 ml	0,66 €/ml	409,20 €
		Salida de hilos	4,000 ud	1,84 €/ud	7,36 €
		Caja empotrar de mecanismo 1 módulo	4,000 ud	1,39 €/ud	5,56 €
		Soporte 1 módulo	4,000 ud	0,73 €/ud	2,92 €
		Placa 1 módulo	4,000 ud	1,46 €/ud	5,84 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.264,83 €	25,30 €
		Suma			1.290,13 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.290,13 €	38,70 €
		Total partida			1.328,83 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.021, a la expresada cantidad de mil trescientos veintiocho euros con ochenta y tres céntimos.			
15.08.03.022 (418)		ud Punto alumbrado empotrado 1,5 mm2 Punto de elemento de iluminación desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado de 20 mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5)+T mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.			
		Cuadrilla E	0,350 h	42,96 €/h	15,04 €
		Tubo corr. lh gris 20mm	10,000 ml	0,39 €/ml	3,90 €
		Caja aislante emp. 92x92 ip40	1,000 ud	0,38 €/ud	0,38 €
		Taco PVC con brida	8,000 ud	0,04 €/ud	0,32 €
		Cable h07z1-k.cu.1x1,5 mm2.	20,000 ml	0,30 €/ml	6,00 €
		Cable h07z1-k.cu.1x2,5 mm2.	10,000 ml	0,48 €/ml	4,80 €
		Borna de conexión 4 mm2	2,000 ud	0,15 €/ud	0,30 €
		Medios auxiliares	2,000 %	30,74 €	0,61 €
		Suma			31,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	31,35 €	0,94 €
		Total partida			32,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.022, a la expresada cantidad de treinta y dos euros con veintinueve céntimos.			
15.08.03.023 (419)		ud Punto alumbrado superficie 1,5 mm2 Punto de elemento de iluminación mandado desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos rígido de 20 mm de diámetro, cajas estancas del tipo PLEXO de LEGRAND o equivalente, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V libre de halógenos de 2(1x1,5)+T mm2, con parte proporcional del circuito alimentador desde el CS. Incluido materiales y medios auxiliares, fijado con abrazaderas a paramentos. Según normas municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.			
		Cuadrilla E	0,700 h	42,96 €/h	30,07 €
		Tubo rígido libre halog. rkhf/20	10,000 m	0,91 €/m	9,10 €
		Caja aislante sup. 80x80x40 ip44	1,500 ud	0,86 €/ud	1,29 €
		Taco con tornillo	3,000 ud	0,04 €/ud	0,12 €
		Abrazad. con taco y tornillo.	11,000 ud	0,16 €/ud	1,76 €
		Cable h07z1-k.cu.1x1,5 mm2.	20,000 ml	0,30 €/ml	6,00 €
		Cable h07z1-k.cu.1x2,5 mm2.	10,000 ml	0,48 €/ml	4,80 €
		Borna de conexión 4 mm2	3,000 ud	0,15 €/ud	0,45 €
		Medios auxiliares	2,000 %	53,59 €	1,07 €
		Suma			54,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	54,66 €	1,64 €
		Total partida			56,30 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.023, a la expresada cantidad de cincuenta y seis euros con treinta céntimos.			
15.08.03.024 (420)		ud Punto emergencia empotrado Punto de luz para aparatos autónomos de emergencia, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado 16 mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5)+T mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas Municipales y especificaciones del C.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		Cuadrilla E	0,350 h	42,96 €/h	15,04 €
		Tubo corr. lh gris 16mm	10,000 ml	0,26 €/ml	2,60 €
		Taco PVC con brida	10,000 ud	0,04 €/ud	0,40 €
		Cable h07z1-k.cu.1x2,5 mm2.	10,000 ml	0,48 €/ml	4,80 €
		Cable h07z1-k.cu.1x1,5 mm2.	20,000 ml	0,30 €/ml	6,00 €
		Borna de conexión 4 mm2	2,000 ud	0,15 €/ud	0,30 €
		Medios auxiliares	2,000 %	29,14 €	0,58 €
		Suma			29,72 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	29,72 €	0,89 €
		Total partida			30,61 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.024, a la expresada cantidad de treinta euros con sesenta y un céntimos.			
15.08.03.025 (421)	ud	Punto emergencia superficie			
		Punto de luz para aparatos autónomos de emergencia, realizado en tubo rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas estancas de termoplástico, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5)+T mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas Municipales y especificaciones del C.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		Cuadrilla E	0,700 h	42,96 €/h	30,07 €
		Tubo rígido libre halog. rkhf/16	10,000 m	0,59 €/m	5,90 €
		Abrazad. con taco y tornillo.	10,000 ud	0,16 €/ud	1,60 €
		Cable h07z1-k.cu.1x2,5 mm2.	10,000 ml	0,48 €/ml	4,80 €
		Cable h07z1-k.cu.1x1,5 mm2.	20,000 ml	0,30 €/ml	6,00 €
		Borna de conexión 4 mm2	2,000 ud	0,15 €/ud	0,30 €
		Medios auxiliares	2,000 %	48,67 €	0,97 €
		Suma			49,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	49,64 €	1,49 €
		Total partida			51,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.025, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con trece céntimos.			
15.08.03.026 (422)	ml	Bus dali 2x2,5 mm2			
		Cable flexible designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). para bus DALI. Uso según: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 2x2,5 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.			
		Cuadrilla E	0,007 h	42,96 €/h	0,30 €
		Cable rz1-k(as)0,6/1 kv.cu.2x2,5 mm2	1,000 ml	1,29 €/ml	1,29 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1,59 €	0,03 €
		Suma			1,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,62 €	0,05 €
		Total partida			1,67 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.026, a la expresada cantidad de un euro con sesenta y siete céntimos.			
15.08.03.027 (423)	ud	Punto enchufe 2x16A+t empotrado			
		Punto base de enchufe de empotrar 2x16A+T desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo flexible reforzado libre de halógenos de 20mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas Planeta, con conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x2,5)+T mm2 de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado.			
		Cuadrilla E	0,350 h	42,96 €/h	15,04 €
		Tubo rígido libre halog. rkhf/16	10,000 m	0,59 €/m	5,90 €
		Caja aislante emp. 92x92 ip40	2,000 ud	0,38 €/ud	0,76 €
		Caja aislante emp. 294x152 ip40	1,000 ud	1,46 €/ud	1,46 €
		Taco PVC con brida	10,000 ud	0,04 €/ud	0,40 €
		Cable h07z1-k.cu.1x2,5 mm2.	30,000 ml	0,48 €/ml	14,40 €
		Medios auxiliares	2,000 %	37,96 €	0,76 €
		Suma			38,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	38,72 €	1,16 €
		Total partida			39,88 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.027, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con ochenta y ocho céntimos.			
15.08.03.028 (424)	ud	Toma equipotencial baños y aseos			
		Toma equipotencial para cuartos de baño y aseo, con parte proporcional de cable de cobre H07Z1-U libre de halógenos de 4 mm2 según UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21147.1, 21174, 21172.1, 21172.2, IEC-754.1 y BS-6425.1, tubo de PVC flexible de doble capa del tipo forroplast, abrazaderas y cajas de empotrar de paso y derivación, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.			
		Cuadrilla E	0,450 h	42,96 €/h	19,33 €
		Cab.es07z1 750v cu 1x4mm2 (as) con p.p.el... ..	15,000 ml	0,67 €/ml	10,05 €
		Caja baquelita 100x100, empot	1,000 ud	0,36 €/ud	0,36 €
		Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 32 mm	15,000 ml	0,18 €/ml	2,70 €
		Taco PVC con brida	5,000 ud	0,04 €/ud	0,20 €
		Medios auxiliares	2,000 %	32,64 €	0,65 €
		Suma			33,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	33,29 €	1,00 €
		Total partida			34,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.028, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con veintinueve céntimos.			
15.08.03.029 (425)	ud	Punto de alimentacion a puerta motorizada			
		Punto de alimentación a puerta motorizada con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo forroplast/PVC rígido D20 LH, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,250 h	22,00 €/h	5,50€
		Oficial segunda	0,250 h	20,96 €/h	5,24€
		Tubo forroplast dn20	10,000 m	0,58 €/m	5,80€
		Cond. 750 v 2,5 mm2 cu	30,000 m	0,35 €/m	10,50€
		Material auxiliar	0,010 ud	1,00 €/ud	0,01€
		Medios auxiliares	2,000 %	27,05 €	0,54€
		Suma			27,59 €
		Costes indirectos	3,000 %	27,59 €	0,83 €
		Total partida			28,42 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.029, a la expresada cantidad de veintiocho euros con cuarenta y dos céntimos.			
15.08.03.030 (426)		ud Punto enchufe 2x16A+t superficie Punto base de enchufe de superficie 2x16A+T desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo flexible reforzado libre de halógenos de 20mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas estancas, con conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x2,5)+T mm2 de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado.			
		Cuadrilla E	0,350 h	42,96 €/h	15,04€
		Tubo corru. lh gris 20mm	10,000 ml	0,39 €/ml	3,90€
		Abrazad. con taco y tornillo.	10,000 ud	0,16 €/ud	1,60€
		Cable h07z1-k.cu.1x2,5 mm2.	30,000 ml	0,48 €/ml	14,40€
		Medios auxiliares	2,000 %	34,94 €	0,70€
		Suma			35,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	35,64 €	1,07 €
		Total partida			36,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.03.030, a la expresada cantidad de treinta y seis euros con setenta y un céntimos.			
15.08.04		Batería de condensadores			
15.08.04.001 (427)		ud Batería de condensadores Suministro y montaje de batería automática de condensadores, para 175 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:2, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, VarSet Auto 175kVAR DR3,8 400V de Shneider o equivalente, compuesta por armario metálico con grado de protección IP31, de 1400x800x600 mm; condensadores regulador de energía reactiva con tecnología PowerLogic PFC Capacitor + Detuned Reactor, regulador PowerLogic PFC Controller VPL6 ; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Oficial 1ª electricista	12,000 h	22,00 €/h	264,00€
		Ayudante electricista	12,000 h	20,32 €/h	243,84€
		Batería automática de condensadores 175 kVAr	1,000 ud	12.883,32 €/ud	12.883,32€
		Pequeño material	5,000 %	13.391,16 €	669,56€
		Medios auxiliares	2,000 %	14.060,72 €	281,21€
		Suma			14.341,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	14.341,93 €	430,26 €
		Total partida			14.772,19 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.04.001, a la expresada cantidad de catorce mil setecientos setenta y dos euros con diecinueve céntimos.			
15.08.05		Mecanismos			
15.08.05.001 (428)		ud Punto de luz sencillo Suministro y montaje de punto de luz sencillo unipolar JUNG LS 990 Aluminio o equivalente a validar por DF, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, y mecanismo interruptor 501 U, con marco y tecla en acabado Aluminio. Totalmente montado e instalado; incluso p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.			
		Oficial 1ª electricista	0,250 h	22,00 €/h	5,50€
		Ayudante electricista	0,250 h	20,32 €/h	5,08€
		Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos	5,000 m	0,91 €/m	4,55€
		Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	15,000 m	0,39 €/m	5,85€
		Caja mecanismo empotrar enlazable	1,000 ud	0,32 €/ud	0,32€
		Interruptor unipolar 10A Jung - 501 U	1,000 ud	6,33 €/ud	6,33€
		Tecla sencilla Jung LS 990 Aluminio - AL 2990	1,000 ud	13,46 €/ud	13,46€
		Marco sencillo Jung LS 990 Aluminio - AL 2981	1,000 ud	15,31 €/ud	15,31€
		Pequeño material	1,000 %	56,40 €	0,56€
		Medios auxiliares	2,000 %	56,96 €	1,14€
		Suma			58,10 €
		Costes indirectos	3,000 %	58,10 €	1,74 €
		Total partida			59,84 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.001, a la expresada cantidad de cincuenta y nueve euros con ochenta y cuatro céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15.08.05.002 (429)	ud	Punto de luz conmutado Suministrador y montaje de punto de luz conmutado JUNG LS 990 Aluminio o equivalente a validar por DF, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, y 2 mecanismos conmutador 506 U, con marcos y teclas en acabado Aluminio. Totalmente montado e instalado; incluso p.p. de cajas de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,250 h	22,00 €/h	5,50€
	Ayudante electricista	.....	0,250 h	20,32 €/h	5,08€
	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos	.....	10,000 m	0,91 €/m	9,10€
	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	.....	30,000 m	0,39 €/m	11,70€
	Caja mecanismo empotrar enlazable	.....	2,000 ud	0,32 €/ud	0,64€
	Conmutador 10A Jung - 506 U	.....	2,000 ud	7,95 €/ud	15,90€
	Tecla sencilla Jung LS 990 Aluminio - AL 2990	.....	2,000 ud	13,46 €/ud	26,92€
	Marco sencillo Jung LS 990 Aluminio - AL 2981	.....	2,000 ud	15,31 €/ud	30,62€
	Pequeño material	.....	1,000 %	105,46 €	1,05€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	106,51 €	2,13€
			Suma		108,64 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	108,64 €	3,26 €
			Total partida		111,90 €
	Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.002, a la expresada cantidad de ciento once euros con noventa céntimos.				
15.08.05.003 (430)	ud	Punto de luz cruzamiento Suministro y montaje de punto de luz conmutado de cruce JUNG LS 990 Aluminio o equivalente a validar por DF, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, 2 mecanismos conmutados 506 U, y 1 mecanismo de cruzamiento 507 U, con teclas y marcos en acabado Aluminio. Totalmente montado e instalado; incluso p.p. de cajas de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,250 h	22,00 €/h	5,50€
	Ayudante electricista	.....	0,250 h	20,32 €/h	5,08€
	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos	.....	15,000 m	0,91 €/m	13,65€
	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	.....	45,000 m	0,39 €/m	17,55€
	Caja mecanismo empotrar enlazable	.....	3,000 ud	0,32 €/ud	0,96€
	Cruzamiento 10A Jung - 507 U	.....	1,000 ud	16,36 €/ud	16,36€
	Conmutador 10A Jung - 506 U	.....	2,000 ud	7,95 €/ud	15,90€
	Tecla sencilla Jung LS 990 Aluminio - AL 2990	.....	3,000 ud	13,46 €/ud	40,38€
	Marco sencillo Jung LS 990 Aluminio - AL 2981	.....	3,000 ud	15,31 €/ud	45,93€
	Pequeño material	.....	1,000 %	161,31 €	1,61€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	162,92 €	3,26€
			Suma		166,18 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	166,18 €	4,99 €
			Total partida		171,17 €
	Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.003, a la expresada cantidad de ciento setenta y un euros con diecisiete céntimos.				
15.08.05.004 (431)	ud	Base de enchufe 16A Suministrador y montaje de base de enchufe con toma de tierra lateral de 16A, JUNG LS 990 Aluminio o equivalente a validar por DF, de sistema Schuko universal, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismo de base de enchufe AL 1520, con acabado y marco en Aluminio. Totalmente montado e instalado; incluso p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,250 h	22,00 €/h	5,50€
	Ayudante electricista	.....	0,250 h	20,32 €/h	5,08€
	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M20 mm libre halógenos	.....	5,000 m	1,19 €/m	5,95€
	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x2,5 mm2	.....	15,000 m	0,62 €/m	9,30€
	Caja mecanismo empotrar enlazable	.....	1,000 ud	0,32 €/ud	0,32€
	Enchufe Schuko 16A Jung LS Aluminio - AL 1520	.....	1,000 ud	20,34 €/ud	20,34€
	Marco sencillo Jung LS 990 Aluminio - AL 2981	.....	1,000 ud	15,31 €/ud	15,31€
	Pequeño material	.....	1,000 %	61,80 €	0,62€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	62,42 €	1,25€
			Suma		63,67 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	63,67 €	1,91 €
			Total partida		65,58 €
	Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.004, a la expresada cantidad de sesenta y cinco euros con cincuenta y ocho céntimos.				
15.08.05.005 (432)	ud	Interruptor detector de presencia Suministro y montaje de punto control de luz, realizado en tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, interruptor detector de presencia gama estándar, y casquillo, totalmente montado e instalado.			
	Oficial 1ª electricista	.....	0,250 h	22,00 €/h	5,50€
	Ayudante electricista	.....	0,250 h	20,32 €/h	5,08€
	Tubo flexible PVC corrugado D16 mm	.....	5,000 m	0,29 €/m	1,45€
	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x1,5 mm2	.....	15,000 m	0,36 €/m	5,40€
	Interruptor detector presencia blanco	.....	1,000 ud	123,23 €/ud	123,23€
	Caja mecanismo empotrar enlazable	.....	1,000 ud	0,32 €/ud	0,32€
	Casquillo bombilla	.....	1,000 ud	1,10 €/ud	1,10€
	Pequeño material	.....	5,000 %	142,08 €	7,10€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	149,18 €	2,98€

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		152,16 €
		Costes indirectos	3,000 %	152,16 €	4,56 €
		Total partida			156,72 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.005, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y seis euros con setenta y dos céntimos.			
15.08.05.006		ud Caja de Recarga Autónoma para Vehículo Eléctrico			
(433)		Caja de Recarga Autónoma para vehículos eléctricos, SIMON o equivalente, modelo RB02-INT-A-SI-SM-E, conteniendo una toma monofásica de 16A 230V Schuko para modos de carga 1 y 2, y una toma trifásica de 32A 230/400V Mennekes; incluso medidor de energía trifásico con comunicación RS485 Modbus, identificación de usuario mediante lector RF-ID para activación y/o prepago, y envolvente con grados de protección IP44 e IK09; instalado.			
		Cuadrilla A Climatización	2,500 h	53,77 €/h	134,43 €
		Caja de Recarga Autónoma para Vehículo Eléctrico	1,000 ud	1.149,88 €/ud	1.149,88 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.284,31 €	25,69 €
			Suma		1.310,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.310,00 €	39,30 €
		Total partida			1.349,30 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.006, a la expresada cantidad de mil trescientos cuarenta y nueve euros con treinta céntimos.			
15.08.05.007		ud Kit de 25 Tarjetas RF-ID			
(434)		Kit de 25 Tarjetas RF-ID Mifare grabadas, SIMON o equivalente, modelo RA-CK25-SI, para identificación de usuarios en el sistema de recarga de vehículos eléctricos.			
		Oficial 1ª electricista	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
		Ayudante electricista	0,250 h	20,32 €/h	5,08 €
		Kit de 25 Tarjetas RF-ID	1,000 ud	175,46 €/ud	175,46 €
		Medios auxiliares	2,000 %	186,04 €	3,72 €
			Suma		189,76 €
		Costes indirectos	3,000 %	189,76 €	5,69 €
		Total partida			195,45 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.007, a la expresada cantidad de ciento noventa y cinco euros con cuarenta y cinco céntimos.			
15.08.05.008		ud Grabador de Tarjetas RF-ID			
(435)		Grabador de Tarjetas RF-ID Mifare TPV, SIMON o equivalente, modelo RA-RD-TPV-LI, para recarga y actualización de saldo de las tarjetas de usuario.			
		Oficial 1ª electricista	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
		Ayudante electricista	0,250 h	20,32 €/h	5,08 €
		Grabador de Tarjetas RF-ID	1,000 ud	411,79 €/ud	411,79 €
		Medios auxiliares	2,000 %	422,37 €	8,45 €
			Suma		430,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	430,82 €	12,92 €
		Total partida			443,74 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.008, a la expresada cantidad de cuatrocientos cuarenta y tres euros con setenta y cuatro céntimos.			
15.08.05.009		ud Accesorios de Tarificación para Recarga Vehículos Eléctricos			
(436)		Accesorios para la tarificación del sistema de recarga de vehículos eléctricos.			
		Oficial 1ª electricista	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
		Ayudante electricista	0,250 h	20,32 €/h	5,08 €
		Accesorios de Tarificación para Recarga Vehículos Eléctricos	1,000	479,82 €/	479,82 €
		Medios auxiliares	2,000 %	490,40 €	9,81 €
			Suma		500,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	500,21 €	15,01 €
		Total partida			515,22 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.009, a la expresada cantidad de quinientos quince euros con veintidos céntimos.			
15.08.05.010		ud Interruptor 10A 250V empotrable			
(437)		Interruptor empotrable 10A 250V, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, serie ?NICA PLUS, incluso caja de empotrar, bastidor de Zamak, marco y embellecedor de tecnopol?mero autoextinguible libre de hal?genos; instalado.			
		Cuadrilla Electricidad	0,100 h	39,50 €/h	3,95 €
		Interruptor 10A 250V	1,000 ml	11,44 €/ml	11,44 €
		Accesorios+piezas especiales	10,000 %	€	€
		Medios auxiliares	2,000 %	15,39 €	0,31 €
			Suma		15,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,70 €	0,47 €
		Total partida			16,17 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.010, a la expresada cantidad de dieciseis euros con diecisiete céntimos.			
15.08.05.011		ud Conmutador 10A 250V empotrable			
(438)		Conmutador empotrable 10A 250V, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, serie ÚNICA PLUS, incluso caja de empotrar, bastidor de Zamak, marco y embellecedor de tecnopolímero autoextinguible libre de halógenos; instalado.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla Electricidad	0,100 h	39,50 €/h	3,95€
		Conmutador 10A 250V	1,000 ud	8,14 €/ud	8,14€
		Marco + embellecedor 1 elemento	1,000 ud	0,52 €/ud	0,52€
		Bastidor Zamak 1 elemento	1,000 ud	0,16 €/ud	0,16€
		Caja universal de empotrar enlazable	1,000 ud	0,08 €/ud	0,08€
		Medios auxiliares	2,000 %	12,85 €	0,26€
		Suma			13,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,11 €	0,39 €
		Total partida			13,50 €
Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.011, a la expresada cantidad de trece euros con cincuenta céntimos.					
15.08.05.012 (439)	ud	Interruptor-Regulador DALI	Interruptor-Regulador empotrable con protocolo DALI, OSRAM o equivalente, modelo DALI MCU, con mando rotatorio de tres velocidades de rotación, encendido/apagado mediante pulsación, capacidad para controlar hasta 25 balastos DALI y conectable en paralelo con hasta otros 3 DALI MCU, con placa embellecedora en color blanco, incluso caja de empotrar; instalado.		
		Cuadrilla Electricidad	0,200 h	39,50 €/h	7,90€
		Interruptor-Regulador DALI	1,000 ml	189,07 €/ml	189,07€
		Accesorios+piezas especiales	10,000 %	€	€
		Medios auxiliares	2,000 %	196,97 €	3,94€
		Suma			200,91 €
		Costes indirectos	3,000 %	200,91 €	6,03 €
		Total partida			206,94 €
Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.012, a la expresada cantidad de doscientos seis euros con noventa y cuatro céntimos.					
15.08.05.013 (440)	ud	Pulsador 10A 250V empotrable	Pulsador empotrable 10A 250V, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, serie ÚNICA PLUS, incluso caja de empotrar, bastidor de Zamak, marco y embellecedor de tecnopolímero autoextinguible libre de halógenos; instalado.		
		Cuadrilla Electricidad	0,100 h	39,50 €/h	3,95€
		Pulsador 10A 250A	1,000 ml	12,42 €/ml	12,42€
		Accesorios+piezas especiales	10,000 %	12,42 €	1,24€
		Medios auxiliares	2,000 %	17,61 €	0,35€
		Suma			17,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	17,96 €	0,54 €
		Total partida			18,50 €
Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.013, a la expresada cantidad de dieciocho euros con cincuenta céntimos.					
15.08.05.014 (441)	ud	Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca empotrable	Toma de corriente con dispositivo de seguridad para protección infantil 2x16A+TTL blanca, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, serie ÚNICA PLUS, incluso caja de empotrar, bastidor de Zamak, marco y embellecedor de tecnopolímero autoextinguible libre de halógenos; instalada.		
		Cuadrilla Electricidad	0,100 h	39,50 €/h	3,95€
		Toma corriente 2P+TTL 16A	1,000 ml	17,95 €/ml	17,95€
		Accesorios+piezas especiales	10,000 %	€	€
		Medios auxiliares	2,000 %	21,90 €	0,44€
		Suma			22,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,34 €	0,67 €
		Total partida			23,01 €
Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.014, a la expresada cantidad de veintitres euros con un céntimo.					
15.08.05.015 (442)	ud	Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca superficie IP55	Toma de corriente con dispositivo de seguridad para protección infantil 2x16A+TTL blanca, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, serie ÚNICA PLUS, incluso caja de superficie, bastidor de Zamak, marco y embellecedor de tecnopolímero autoextinguible libre de halógenos; instalada.		
		Cuadrilla Electricidad	0,100 h	39,50 €/h	3,95€
		Toma corriente 2P+TTL 16A superficie	1,000 ml	25,57 €/ml	25,57€
		Accesorios+piezas especiales	10,000 %	€	€
		Medios auxiliares	3,000 %	29,52 €	0,89€
		Suma			30,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,41 €	0,91 €
		Total partida			31,32 €
Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.015, a la expresada cantidad de treinta y un euros con treinta y dos céntimos.					
15.08.05.016 (443)	ud	Detector mov. emp. en techo 360° IP20	Detector de movimiento empotrable en techo, ABB o equivalente, modelo 9516.1 BL, ángulo de detección 360°, 1 canal, alcance de 6m de diámetro instalado a 2,4m de altura, carga máxima de 1.300W para lámparas fluorescentes y de 400VA para lámparas LED, duración, luminosidad y distancia de captación ajustables manualmente, campo de detección orientable, IP40, con limitador del área de detección; instalado.		
		Cuadrilla Electricidad	0,100 h	39,50 €/h	3,95€
		Detector mov. emp. 360°	1,000 ml	79,00 €/ml	79,00€
		Accesorios+piezas especiales	10,000 %	€	€
		Medios auxiliares	3,000 %	82,95 €	2,49€
		Suma			85,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	85,44 €	2,56 €
		Total partida			88,00 €
Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.016, a la expresada cantidad de ochenta y ocho euros.					

EACSN Est. de arquitectura			Centro de Salud de "Fuencarral"		
			Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15.08.05.017 (444)		ud Detector de presencia y luminosidad DALI Universal Suministro e instalación de detector de presencia y luminosidad empotrable en techo para sistema DALI, ABB modelo Mini-Premium 6819/35 Universal BT DALI, equipado con detector del nivel de luz ambiental, detector de movimiento con función de control de presencia y luminosidad anulable mediante parametrización.			
		Cuadrilla Electricidad	0,150 h	39,50 €/h	5,93€
		Detector presencia y luiminiosidad DALI Universal	1,000 ml	111,09 €/ml	111,09€
		Accesorios+piezas especiales	10,000 %	€	€
		Medios auxiliares	3,000 %	117,02 €	3,51€
			Suma		120,53 €
		Costes indirectos	3,000 %	120,53 €	3,62 €
		Total partida			124,15 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.017, a la expresada cantidad de ciento veinticuatro euros con quince céntimos.			
15.08.05.018 (445)		ud Detector de presencia y luminosidad DALI Corridor Suministro e instalación de detector de presencia y luminosidad empotrable en techo para sistema DALI, ABB modelo Mini-Premium 6819/55 Corridor BT DALI, equipado con detector del nivel de luz ambiental, detector de movimiento con función de control de presencia y luminosidad anulable mediante parametrización.			
		Cuadrilla Electricidad	0,150 h	39,50 €/h	5,93€
		Detector presencia y luiminiosidad DALI Corridor	1,000 ml	90,46 €/ml	90,46€
		Accesorios+piezas especiales	10,000 %	€	€
		Medios auxiliares	3,000 %	96,39 €	2,89€
			Suma		99,28 €
		Costes indirectos	3,000 %	99,28 €	2,98 €
		Total partida			102,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.018, a la expresada cantidad de ciento dos euros con veintiseis céntimos.			
15.08.05.019 (446)		ud Detector de presencia y luminosidad DALI Corridor Slave Suministro e instalación de detector de presencia y luminosidad empotrable en techo para sistema DALI, ABB modelo Mini-Premium 6819/59 Corridor Slave DALI, equipado con detector del nivel de luz ambiental, detector de movimiento con función de control de presencia y luminosidad anulable mediante parametrización.			
		Cuadrilla Electricidad	0,150 h	39,50 €/h	5,93€
		Detector presencia y luiminiosidad DALI Slave	1,000 ml	71,15 €/ml	71,15€
		Accesorios+piezas especiales	10,000 %	€	€
		Medios auxiliares	3,000 %	77,08 €	2,31€
			Suma		79,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	79,39 €	2,38 €
		Total partida			81,77 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.019, a la expresada cantidad de ochenta y un euros con setenta y siete céntimos.			
15.08.05.020 (447)		ud Detector mov. de pared 240º IP55 Detector de movimiento de pared, ABB o equivalente, modelo 9503 BL IP55, ángulo de detección 240º, 1 canal, alcance de 12m de diámetro instalado a 2,4m de altura, carga máxima de 1.300W para lámparas fluorescentes y de 400VA para lámparas LED, duración, luminosidad y distancia de captación ajustables manualmente, campo de detección orientable, IP55, con limitador del área de detección; instalado.			
		Cuadrilla Electricidad	0,100 h	39,50 €/h	3,95€
		Detector mov. de pared 240º	1,000 ml	137,61 €/ml	137,61€
		Accesorios+piezas especiales	10,000 %	€	€
		Medios auxiliares	3,000 %	141,56 €	4,25€
			Suma		145,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	145,81 €	4,37 €
		Total partida			150,18 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.020, a la expresada cantidad de ciento cincuenta euros con dieciocho céntimos.			
15.08.05.021 (448)		ud Interruptor 10A 250V estanco Interruptor de superficie, estanco, 10A 250V, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, serie ?NICA PLUS, incluso caja de empotrar, bastidor de Zamak, marco y embellecedor de tecnopol?mero autoextinguible libre de hal?genos; instalado.			
		Cuadrilla Electricidad	0,100 h	39,50 €/h	3,95€
		Interruptor 10A 250V estanco	1,000 ml	15,47 €/ml	15,47€
		Accesorios+piezas especiales	10,000 %	€	€
		Medios auxiliares	3,000 %	19,42 €	0,58€
			Suma		20,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,00 €	0,60 €
		Total partida			20,60 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.021, a la expresada cantidad de veinte euros con sesenta céntimos.			
15.08.05.022 (449)		ud Conmutador 10A 250V estanco Conmutador de superficie, estanco, 10A 250V, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, serie ÚNICA PLUS, incluso caja de empotrar, bastidor de Zamak, marco y embellecedor de tecnopolímero autoextinguible libre de halógenos; instalado.			
		Cuadrilla Electricidad	0,100 h	39,50 €/h	3,95€
		Conmutador 10A 250V estanco	1,000 ud	22,32 €/ud	22,32€
		Medios auxiliares	2,000 %	26,27 €	0,53€
			Suma		26,80 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	26,80 €	0,80 €
		Total partida			27,60 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.022, a la expresada cantidad de veintisiete euros con sesenta céntimos.			
15.08.05.023 (450)		ud P. trabajo emp. 4 tomas 2x16A+TT 16A 250V			
		Puesto de trabajo mediante caja aislante de empotrar de 3 módulos para mecanismos dobles 90x45 mm, SIMON CONNECT o equivalente, gama CIMA CLASSIC, conteniendo 4 tomas de corriente (2 dobles) con dispositivo de seguridad para protección infantil y piloto indicador de tensión (2 de 2x16A+TTL blancas para circuitos de usos varios, y 2 de 2x16A+TTF rojas para usos informáticos), 1 tapa ciega doble para el módulo libre destinado a Cableado Estructurado, 1 placa metálica separadora con cable de conexión a la toma de tierra para inmunidad electromagnética de la instalación de Voz y Datos, incluso marcos y embellecedores; instalado.			
		Cuadrilla Electricidad	0,200 h	39,50 €/h	7,90 €
		P. trabajo 4 EE	1,000 ml	132,64 €/ml	132,64 €
		Accesorios+piezas especiales	10,000 %	132,64 €	13,26 €
		Medios auxiliares	3,000 %	153,80 €	4,61 €
		Suma			158,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	158,41 €	4,75 €
		Total partida			163,16 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.023, a la expresada cantidad de ciento sesenta y tres euros con dieciseis céntimos.			
15.08.05.024 (451)		ud Caja empotrable frente acero inoxidable con 6 tomas 2x16A+T			
		Caja metálica con frente en acero inoxidable TEDISEL o equivalente incluyendo 6 mecanismos toma eléctrica 2x16A+TTF y 4 tomas de seguridad para equipotenciales; instalada.			
		Cuadrilla Electricidad	0,450 h	39,50 €/h	17,78 €
		Toma corriente 2P+TTF 16 A 250V	6,000 ud	2,92 €/ud	17,52 €
		Caja metálica	1,000 ud	33,25 €/ud	33,25 €
		Borna equipotencial de seguridad	4,000 ud	2,06 €/ud	8,24 €
		Medios auxiliares	2,000 %	76,79 €	1,54 €
		Suma			78,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	78,33 €	2,35 €
		Total partida			80,68 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.08.05.024, a la expresada cantidad de ochenta euros con sesenta y ocho céntimos.			
15.09		Iluminación			
15.09.01		Iluminación General			
15.09.01.001 (452)		ud Aplique exterior			
		Suministro e instalación de aplique de pared marca SECOM modelo BISTRO LED 7 W 800lm, 3000K, 2 x 7W CRI>80. Completamente instalada y funcionando. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		Aplique de pared, ancho 115 mm largo 230 mm y diámetro 83 mm	1,000 ud	65,94 €/ud	65,94 €
		Oficial 1ª electricista	0,300 h	22,00 €/h	6,60 €
		Oficial segunda	0,300 h	20,96 €/h	6,29 €
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00 €
		SECOM BISTRÓ LED 7W	1,000 ud	107,36 €/ud	107,36 €
		Material auxiliar, accesorios,	1,642 ud	6,93 €/ud	11,38 €
		Medios auxiliares	2,000 %	198,57 €	3,97 €
		Suma			202,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	202,54 €	6,08 €
		Total partida			208,62 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.09.01.001, a la expresada cantidad de doscientos ocho euros con sesenta y dos céntimos.			
15.09.01.002 (453)		ud Luminaria de superficie LED RZBFLAT SLIM con det. presencia			
		Suministro e instalación de luminaria de superficie LED marca RZB Flat Slim con detector de presencia ref. 312136.004.3.19 o equivalente . Completamente instalada y funcionando. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		Oficial 1ª electricista	0,300 h	22,00 €/h	6,60 €
		Oficial segunda	0,300 h	20,96 €/h	6,29 €
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00 €
		Luminaria de superficie LED RZB Flat Slim con det. presencia	1,000 ud	131,37 €/ud	131,37 €
		Material auxiliar, accesorios,	1,279 ud	6,93 €/ud	8,86 €
		Medios auxiliares	2,000 %	154,12 €	3,08 €
		Suma			157,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	157,20 €	4,72 €
		Total partida			161,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.09.01.002, a la expresada cantidad de ciento sesenta y un euros con noventa y dos céntimos.			
15.09.01.003 (454)		ud Luminaria estancia LED SIMON IP65 780			
		Suministro e instalación de luminaria estancia de superficie LED IP65 SIMON serie 780 4000K 600 78030033-884 20W, 230 o equivalente. Con equipo electrónico incluido. Completamente instalado y conexionado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Oficial segunda	0,300 h	20,96 €/h	6,29€
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00€
		Luminaria estancia LED IP65 SIMON 780	1,000 ud	211,61 €/ud	211,61€
		Material auxiliar, accesorios,	1,974 ud	6,93 €/ud	13,68€
		Medios auxiliares	2,000 %	239,18 €	4,78€
		Suma			243,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	243,96 €	7,32 €
		Total partida			251,28 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.09.01.003, a la expresada cantidad de doscientos cincuenta y un euros con veintiocho céntimos.			
15.09.01.004		ud Downlight LED IP44 SIMON 725.24			
(455)		Suministro e instalación de downlight LED IP44 marca SIMON serie 725.24 o equivalente, 4000K General Blanco referencia 72524030-884 EMP 22W, 230V. Con equipo electrónico incluido. Completamente instalado y conexionado.			
		Oficial 1ª electricista	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Oficial segunda	0,300 h	20,96 €/h	6,29€
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00€
		Downlight LED IP44 SIMON 725.24	1,000 ud	70,62 €/ud	70,62€
		Material auxiliar, accesorios,	0,753 ud	6,93 €/ud	5,22€
		Medios auxiliares	2,000 %	89,73 €	1,79€
		Suma			91,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	91,52 €	2,75 €
		Total partida			94,27 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.09.01.004, a la expresada cantidad de noventa y cuatro euros con veintisiete céntimos.			
15.09.01.005		ud Downlight LED DALI IP44 SIMON 725.24			
(456)		Suministro e instalación de downlight LED DALI IP44 marca SIMON serie 725.24 o equivalente, 4000K General Blanco referencia 72524330-884 EMP 22W, 230V. Con equipo electrónico incluido. Completamente instalado y conexionado.			
		Oficial 1ª electricista	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Oficial segunda	0,300 h	20,96 €/h	6,29€
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00€
		Downlight LED IP44 DALI SIMON 725.24	1,000 ud	125,70 €/ud	125,70€
		Material auxiliar, accesorios,	1,230 ud	6,93 €/ud	8,52€
		Medios auxiliares	2,000 %	148,11 €	2,96€
		Suma			151,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	151,07 €	4,53 €
		Total partida			155,60 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.09.01.005, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y cinco euros con sesenta céntimos.			
15.09.01.006		ml Tira LED SIMON LEDflex 810 48W/5m perf. empotrar			
(457)		Suministro e instalación de tira de LED SIMON LEDflex 810 4000K referencia 81035000-994 o equivalente, 48W/5m, 24V con perfilera de empotrar referencia 81000033-039, difusor opal referencia 81000130-039 y 2uds de tapa de inicio y final referencia 81020000-039. Incluso cableado entre fuente de alimentación y tira LED. Completamente instalado y conexionado.			
		Oficial 1ª electricista	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Oficial segunda	0,300 h	20,96 €/h	6,29€
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00€
		Tira LED SIMON LEDflex 810 48W/5m perf.emp.	1,000 ml	31,75 €/ml	31,75€
		Material auxiliar, accesorios,	0,416 ud	6,93 €/ud	2,88€
		Medios auxiliares	2,000 %	48,52 €	0,97€
		Suma			49,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	49,49 €	1,48 €
		Total partida			50,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.09.01.006, a la expresada cantidad de cincuenta euros con noventa y siete céntimos.			
15.09.01.007		ud Fuente de alimentación SIMON LEDflex 18W			
(458)		Suministro e instalación de fuente de alimentación SIMON LEDflex 18W/24V referencia 81090024-139 IP20. Completamente instalado y conexionado.			
		Oficial 1ª electricista	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Oficial segunda	0,300 h	20,96 €/h	6,29€
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00€
		Fuente de alimentación SIMON LEDflex 18W	1,000 ud	25,98 €/ud	25,98€
		Material auxiliar, accesorios,	1,281 ud	6,93 €/ud	8,88€
		Medios auxiliares	2,000 %	48,75 €	0,98€
		Suma			49,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	49,73 €	1,49 €
		Total partida			51,22 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.09.01.007, a la expresada cantidad de cincuenta y un euros con veintidos céntimos.			
15.09.01.008		ud Fuente de alimentación SIMON LEDflex 40W			
(459)		Suministro e instalación de fuente de alimentación SIMON LEDflex 40W/24V referencia 81090035-139 IP20. Completamente instalado y conexionado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Oficial segunda	0,300 h	20,96 €/h	6,29€
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00€
		Fuente de alimentación SIMON LEDflex 40W	1,000 ud	41,68 €/ud	41,68€
		Material auxiliar, accesorios,	1,281 ud	6,93 €/ud	8,88€
		Medios auxiliares	2,000 %	64,45 €	1,29€
		Suma			65,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	65,74 €	1,97 €
		Total partida			67,71 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.09.01.008, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros con setenta y un céntimos.			
15.09.01.009		ud Fuente de alimentación SIMON LEDflex 75W DALI HE			
(460)		Suministro e instalación de fuente de alimentación DALI SIMON LEDflex 75W/24V HE DALI referencia 81093060-039 DALI IP20. Completamente instalado y conexionado.			
		Oficial 1ª electricista	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Oficial segunda	0,300 h	20,96 €/h	6,29€
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00€
		Fuente de alimentación SIMON LEDflex 75W DALI HE	1,000 ud	131,66 €/ud	131,66€
		Material auxiliar, accesorios,	1,281 ud	6,93 €/ud	8,88€
		Medios auxiliares	2,000 %	154,43 €	3,09€
		Suma			157,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	157,52 €	4,73 €
		Total partida			162,25 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.09.01.009, a la expresada cantidad de ciento sesenta y dos euros con veinticinco céntimos.			
15.09.01.010		m Fuente de alimentación SIMON LEDflex 150W DALI HE			
(461)		Suministro e instalación de fuente de alimentación DALI SIMON LEDflex 150W/24V HE DALI referencia 81093150-039 DALI IP20. Completamente instalado y conexionado.			
		Oficial 1ª electricista	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Oficial segunda	0,300 h	20,96 €/h	6,29€
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00€
		Fuente de alimentación SIMON LEDflex 150W DALI HE	1,000 ud	165,95 €/ud	165,95€
		Material auxiliar, accesorios,	1,578 ud	6,93 €/ud	10,94€
		Medios auxiliares	2,000 %	190,78 €	3,82€
		Suma			194,60 €
		Costes indirectos	3,000 %	194,60 €	5,84 €
		Total partida			200,44 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.09.01.010, a la expresada cantidad de doscientos euros con cuarenta y cuatro céntimos.			
15.09.01.011		ud Luminaria adosable LED RZB SLIM con sensor de movimiento			
(462)		Suministro e instalación de luminaria adosable marca RZB SLIM con sensor de movimiento ref. 312136.004.3.191 o equivalente . Completamente instalada y funcionando. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		Oficial 1ª electricista	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Oficial segunda	0,300 h	20,96 €/h	6,29€
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00€
		Luminaria adosable LED RZB SLIM con sensor movimiento	1,000 ud	134,83 €/ud	134,83€
		Material auxiliar, accesorios,	1,309 ud	6,93 €/ud	9,07€
		Medios auxiliares	2,000 %	157,79 €	3,16€
		Suma			160,95 €
		Costes indirectos	3,000 %	160,95 €	4,83 €
		Total partida			165,78 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.09.01.011, a la expresada cantidad de ciento sesenta y cinco euros con setenta y ocho céntimos.			
15.09.01.012		ud Downlight LED DALI IP65 RZB LEDONA SQUARE IP65			
(463)		Suministro e instalación de downlight LED DALI marca RZB LEDONA SQUARE IP65 ref. 901543.002.1.76 o equivalente . Completamente instalada y funcionando. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		Oficial 1ª electricista	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Oficial segunda	0,300 h	20,96 €/h	6,29€
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00€
		Downlight LED DALI RZB LEDONA SQUARE IP65	1,000 ud	352,10 €/ud	352,10€
		Material auxiliar, accesorios,	3,191 ud	6,93 €/ud	22,11€
		Medios auxiliares	2,000 %	388,10 €	7,76€
		Suma			395,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	395,86 €	11,88 €
		Total partida			407,74 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.09.01.012, a la expresada cantidad de cuatrocientos siete euros con setenta y cuatro céntimos.			
15.09.01.013		ud Luminaria estanca LED PHILIPS con sensor de movimiento			
(464)		Suministro e instalación de luminaria estanca de superficie LED IP65 PHILIPS WT1202C G2 LED40S/840 PSU MDU TW3 L1200 30W con sensor de movimiento integrado o equivalente. Con equipo electrónico incluido. Completamente instalado y conexionado.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Oficial segunda	0,300 h	20,96 €/h	6,29€
		Luminaria estancia LED IP65 PHILIPS con sensor de movimiento	1,000 ud	263,21 €/ud	263,21€
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00€
		Material auxiliar, accesorios,	2,421 ud	6,93 €/ud	16,78€
		Medios auxiliares	2,000 %	293,88 €	5,88€
		Suma			299,76 €
		Costes indirectos	3,000 %	299,76 €	8,99 €
		Total partida			308,75 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.09.01.013, a la expresada cantidad de trescientos ocho euros con setenta y cinco céntimos.			
15.09.01.014		ud Luminaria decorativa exterior RZB ALU-LUX OVAL IP65			
(465)		Suministro e instalación de luminaria decorativa exterior marca RZB modelo ALU-LUX OVAL IP65 ref. 582062.004.1.25 12W o equivalente. Completamente instalada y funcionando. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		Aplicado de pared, ancho 115 mm largo 230 mm y diámetro 83 mm	1,000 ud	65,94 €/ud	65,94€
		Oficial 1ª electricista	0,300 h	22,00 €/h	6,60€
		Oficial segunda	0,300 h	20,96 €/h	6,29€
		Luminaria decorativa exterior RZB ALU-LUX OVAL IP65	1,000 ud	270,13 €/ud	270,13€
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00€
		Material auxiliar, accesorios,	3,052 ud	6,93 €/ud	21,15€
		Medios auxiliares	2,000 %	371,11 €	7,42€
		Suma			378,53 €
		Costes indirectos	3,000 %	378,53 €	11,36 €
		Total partida			389,89 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.09.01.014, a la expresada cantidad de trescientos ochenta y nueve euros con ochenta y nueve céntimos.			
15.09.02		Alumbrado de Emergencias			
15.09.02.001		ud Emerg. autón. LED 200 lum 1h NAOS N5A + KETB NAOS			
(466)		Suministro e instalación de aparato autónomo de emergencia Conjunto: NAOS N5 A + KETB NAOS			
		Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas			
		Modelo: NAOS N5 A			
		Descripción:			
		Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Dispone de un sistema de carga microprocesada de alta eficiencia con sensor de temperatura para las baterías de LiFePO4 que equipa. Su óptica compuesta a través de una superficie micro estructurada en su difusor proyecta la luz de manera simétrica de manera óptima para iluminar zonas abiertas desde el techo. Dispone de una fuente lineal MCRLED que entra en funcionamiento ante corte de red.			
		Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red.			
		Características:			
		Formato: Naos			
		Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest			
		Autonomía (h): 1			
		Lámpara en emergencia: ILMLED			
		Piloto testigo de carga: LED			
		Lámpara en red: -			
		Grado de protección: IP43 IK04			
		Aislamiento eléctrico: Clase II			
		Dispositivo verificación: AutoTest			
		Conexión telemando: Si			
		Altura de colocación (m): -			
		Tipo batería: LiFePO4			
		Acabados:			
		Color NAOS: Blanco			
		Conjunto óptico NAOS: Antipánico			
		Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz			
		Accesorio: KETB NAOS			
		Descripción:			
		Caja para enrasar blanca. Apta para colocación en techo/pared (técnico) de panel de yeso, madera, chapa y escayola.			
		Para más información ver la ficha técnica del accesorio			
		Fotometría del conjunto:			
		Flujo emerg. (lm):200			
		Emerg. autón. LED 200 lum 1h NAOS N5A + KETB NAOS	1,000 ud	67,69 €/ud	67,69€
		Oficial 1ª electricista	0,100 h	22,00 €/h	2,20€
		Oficial segunda	0,100 h	20,96 €/h	2,10€
		Pequeño Material de Instalación	1,000 u	0,04 €/u	0,04€
		Material auxiliar, accesorios,	0,629 ud	6,93 €/ud	4,36€
		Medios auxiliares	2,000 %	76,39 €	1,53€
		Suma			77,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	77,92 €	2,34 €
		Total partida			80,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.09.02.001, a la expresada cantidad de ochenta euros con veintiseis céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15.09.02.002 (467)		ud Emerg. autón. LED 200 lum 1h NAOS N5A (EVC) + KETB NAOS Suministro e instalación de aparato autónomo de emergencia Conjunto: NAOS N5 A (EVC) + KETB NAOS Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Modelo: NAOS N5 A (EVC) Descripción: Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Dispone de un sistema de carga microprocesada de alta eficiencia con sensor de temperatura para las baterías de LiFePO4 que equipa. Su óptica compuesta a través de una superficie micro estructurada en su difusor proyecta la luz de manera simétrica de manera óptima para iluminar zonas abiertas desde el techo. Dispone de una fuente lineal MCRLED que entra en funcionamiento ante corte de red. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP43 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: AutoTest Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: LiFePO4 Acabados: Color NAOS: Blanco Conjunto óptico NAOS: Evacuación Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: KETB NAOS Descripción: Caja para enrasar blanca. Apta para colocación en techo/pared (técnico) de panel de yeso, madera, chapa y escayola. Para más información ver la ficha técnica del accesorio Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):200			
		Emerg. autón. LED 200 lum 1h NAOS N5A (EVC) + KETB NAOS	1,000 ud	77,70 €/ud	77,70 €
		Oficial 1ª electricista	0,100 h	22,00 €/h	2,20 €
		Oficial segunda	0,100 h	20,96 €/h	2,10 €
		Pequeño Material de Instalación	1,000 u	0,04 €/u	0,04 €
		Material auxiliar, accesorios,	0,716 ud	6,93 €/ud	4,96 €
		Medios auxiliares	2,000 %	87,00 €	1,74 €
			Suma		88,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	88,74 €	2,66 €
			Total partida		91,40 €

Asciende el importe de la presente partida 15.09.02.002, a la expresada cantidad de noventa y un euros con cuarenta céntimos.

15.09.02.003 (468)		ud Emerg. autón. LED 90 lum 1h NAOS N2 A + KETB NAOS Suministro e instalación de aparato autónomo de emergencia Conjunto: NAOS N2 A + KETB NAOS Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Modelo: NAOS N2 A Descripción: Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Dispone de un sistema de carga microprocesada de alta eficiencia con sensor de temperatura para las baterías de LiFePO4 que equipa. Su óptica compuesta a través de una superficie micro estructurada en su difusor proyecta la luz de manera simétrica de manera óptima para iluminar zonas abiertas desde el techo. Dispone de una fuente lineal MCRLED que entra en funcionamiento ante corte de red. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP43 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: AutoTest Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: LiFePO4 Acabados: Color NAOS: Blanco Conjunto óptico NAOS: Antipánico Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: KETB NAOS Descripción: Caja para enrasar blanca. Apta para colocación en techo/pared (técnico) de panel de yeso, madera, chapa y escayola. Para más información ver la ficha técnica del accesorio Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):90			
------------------------------	--	---	--	--	--

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Emerg. autón. LED 90 lum 1h NAOS N2A + KETB NAOS	1,000 ud	55,19 €/ud	55,19€
		Oficial 1ª electricista	0,100 h	22,00 €/h	2,20€
		Oficial segunda	0,100 h	20,96 €/h	2,10€
		Pequeño Material de Instalación	1,000 u	0,04 €/u	0,04€
		Material auxiliar, accesorios,	0,521 ud	6,93 €/ud	3,61€
		Medios auxiliares	2,000 %	63,14 €	1,26€
		Suma			64,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	64,40 €	1,93 €
		Total partida			66,33 €

Asciende el importe de la presente partida 15.09.02.003, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con treinta y tres céntimos.

15.09.02.004
(469)

ud Emerg. autón. LED 176 lum 1h NAOS N5 A + KES NAOS

Suministro e instalación de aparato autónomo de emergencia Conjunto: NAOS N5 A + KES NAOS

Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas

Modelo: NAOS N5 A

Descripción:

Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Dispone de un sistema de carga microprocesada de alta eficiencia con sensor de temperatura para las baterías de LiFePO4 que equipa. Su óptica compuesta a través de una superficie micro estructurada en su difusor proyecta la luz de manera simétrica de manera óptima para iluminar zonas abiertas desde el techo.

Dispone de una fuente lineal MCRLLED que entra en funcionamiento ante corte de red.

Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red.

Características:

Formato: Naos

Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest

Autonomía (h): 1

Lámpara en emergencia: ILMLED

Piloto testigo de carga: LED

Lámpara en red: -

Grado de protección: IP43 IK04

Aislamiento eléctrico: Clase II

Dispositivo verificación: AutoTest

Conexión telemando: Si

Altura de colocación (m): -

Tipo batería: LiFePO4

Acabados:

Color NAOS: Blanco

Conjunto óptico NAOS: Antipánico

Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Accesorio: KES NAOS

Descripción:

Caja Estanca IP66 IK10.

Para más información ver la ficha técnica del accesorio

Fotometría del conjunto:

Flujo emerg. (lm):176

		Emerg. autón. LED 176 lum 1h NAOS N5A + KES NAOS	1,000 ud	68,15 €/ud	68,15€
		Oficial 1ª electricista	0,100 h	22,00 €/h	2,20€
		Oficial segunda	0,100 h	20,96 €/h	2,10€
		Pequeño Material de Instalación	1,000 u	0,04 €/u	0,04€
		Material auxiliar, accesorios,	0,633 ud	6,93 €/ud	4,39€
		Medios auxiliares	2,000 %	76,88 €	1,54€
		Suma			78,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	78,42 €	2,35 €
		Total partida			80,77 €

Asciende el importe de la presente partida 15.09.02.004, a la expresada cantidad de ochenta euros con setenta y siete céntimos.

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15.09.02.005 (470)		ud Emerg. autón. LED 81 lum 1h NAOS N2 A (PRD) Suministro e instalación de aparato autónomo de emergencia Conjunto: NAOS N2 A (PRD) Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Modelo: NAOS N2 A (PRD) Descripción: Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Dispone de un sistema de carga microprocesada de alta eficiencia con sensor de temperatura para las baterías de LiFePO4 que equipa. Su óptica compuesta a través de una superficie micro estructurada en su difusor proyecta la luz de manera simétrica de manera óptima para iluminar zonas abiertas desde el techo. Dispone de una fuente lineal MCRLED que entra en funcionamiento ante corte de red. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP43 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: AutoTest Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: LiFePO4 Acabados: Color NAOS: Blanco Conjunto óptico NAOS: Pared Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: - Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):81			
		Emerg. autón. LED 81 lum 1h NAOS N2A PRD	1,000 ud	62,11 €/ud	62,11 €
		Oficial 1ª electricista	0,100 h	22,00 €/h	2,20 €
		Oficial segunda	0,100 h	20,96 €/h	2,10 €
		Pequeño Material de Instalación	1,000 u	0,04 €/u	0,04 €
		Material auxiliar, accesorios,	0,581 ud	6,93 €/ud	4,03 €
		Medios auxiliares	2,000 %	70,48 €	1,41 €
			Suma		71,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	71,89 €	2,16 €
			Total partida		74,05 €
Asciende el importe de la presente partida 15.09.02.005, a la expresada cantidad de setenta y cuatro euros con cinco céntimos.					
15.09.02.006 (471)		ud Emerg. autón. LED 180 lum 2h NAOS 2N4A + KETB NAOS Suministro e instalación de aparato autónomo de emergencia Conjunto: NAOS 2N4 A + KETB NAOS Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Modelo: NAOS 2N4 A Descripción: Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Dispone de un sistema de carga microprocesada de alta eficiencia con sensor de temperatura para las baterías de LiFePO4 que equipa. Su óptica compuesta a través de una superficie micro estructurada en su difusor proyecta la luz de manera simétrica de manera óptima para iluminar zonas abiertas desde el techo. Dispone de una fuente lineal MCRLED que entra en funcionamiento ante corte de red. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP43 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: AutoTest Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: LiFePO4 Acabados: Color NAOS: Blanco Conjunto óptico NAOS: Antipánico Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: KETB NAOS Descripción: Caja para enrasar blanca. Apta para colocación en techo/pared (técnico) de panel de yeso, madera, chapa y escayola. Para más información ver la ficha técnica del accesorio Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):180			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Emerg. autón. LED 180 lum 2h NAOS 2N4A + KETB NAOS	1,000 ud	367,11 €/ud	367,11 €
		Oficial 1ª electricista	0,100 h	22,00 €/h	2,20 €
		Oficial segunda	0,100 h	20,96 €/h	2,10 €
		Pequeño Material de Instalación	1,000 u	0,04 €/u	0,04 €
		Material auxiliar, accesorios,	3,223 ud	6,93 €/ud	22,34 €
		Medios auxiliares	2,000 %	393,79 €	7,88 €
		Suma			401,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	401,67 €	12,05 €
		Total partida			413,72 €

Asciende el importe de la presente partida 15.09.02.006, a la expresada cantidad de cuatrocientos trece euros con setenta y dos céntimos.

15.09.02.007
(472)

ud Emerg. autón. LED 158,4 lum 1h NAOS N5 A (PRD) + KES NAOS

Suministro e instalación de aparato autónomo de emergencia Conjunto: NAOS N5 A (PRD) + KES NAOS

Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas

Modelo: NAOS N5 A (PRD)

Descripción:

Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Dispone de un sistema de carga microprocesada de alta eficiencia con sensor de temperatura para las baterías de LiFePO4 que equipa. Su óptica compuesta a través de una superficie micro estructurada en su difusor proyecta la luz de manera simétrica de manera óptima para iluminar zonas abiertas desde el techo.

Dispone de una fuente lineal MCRLLED que entra en funcionamiento ante corte de red.

Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red.

Características:

Formato: Naos

Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest

Autonomía (h): 1

Lámpara en emergencia: ILMLED

Piloto testigo de carga: LED

Lámpara en red: -

Grado de protección: IP43 IK04

Aislamiento eléctrico: Clase II

Dispositivo verificación: AutoTest

Conexión telemando: Si

Altura de colocación (m): -

Tipo batería: LiFePO4

Acabados:

Color NAOS: Blanco

Conjunto óptico NAOS: Pared

Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Accesorio: KES NAOS

Descripción:

Caja Estanca IP66 IK10.

Para más información ver la ficha técnica del accesorio

Fotometría del conjunto:

Flujo emerg. (lm):158,4

Emerg. autón. LED 158,4 lum 1h NAOS N5A (PRD) + KES NAOS	1,000 ud	78,38 €/ud	78,38 €
Oficial 1ª electricista	0,100 h	22,00 €/h	2,20 €
Oficial segunda	0,100 h	20,96 €/h	2,10 €
Pequeño Material de Instalación	1,000 u	0,04 €/u	0,04 €
Material auxiliar, accesorios,	0,722 ud	6,93 €/ud	5,00 €
Medios auxiliares	2,000 %	87,72 €	1,75 €
Suma			89,47 €
Costes indirectos	3,000 %	89,47 €	2,68 €
Total partida			92,15 €

Asciende el importe de la presente partida 15.09.02.007, a la expresada cantidad de noventa y dos euros con quince céntimos.

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
15.09.02.008 (473)		ud Emerg. autón. LED 180 lum 2h NAOS 2N4A (EVC) + KETB NAOS Suministro e instalación de aparato autónomo de emergencia Conjunto: NAOS 2N4 A (EVC) + KETB NAOS Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Modelo: NAOS 2N4 A Descripción: Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Dispone de un sistema de carga microprocesada de alta eficiencia con sensor de temperatura para las baterías de LiFePO4 que equipa. Su óptica compuesta a través de una superficie micro estructurada en su difusor proyecta la luz de manera simétrica de manera óptima para iluminar zonas abiertas desde el techo. Dispone de una fuente lineal MCRLED que entra en funcionamiento ante corte de red. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP43 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: AutoTest Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: LiFePO4 Acabados: Color NAOS: Blanco Conjunto óptico NAOS: Evacuación Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: KETB NAOS Descripción: Caja para enrasar blanca. Apta para colocación en techo/pared (técnico) de panel de yeso, madera, chapa y escayola. Para más información ver la ficha técnica del accesorio Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):180			
		Emerg. autón. LED 180 lum 2h NAOS 2N4A (EVC) + KETB NAOS	1,000 ud	370,57 €/ud	370,57 €
		Oficial 1ª electricista	0,100 h	22,00 €/h	2,20 €
		Oficial segunda	0,100 h	20,96 €/h	2,10 €
		Pequeño Material de Instalación	1,000 u	0,04 €/u	0,04 €
		Material auxiliar, accesorios,	3,253 ud	6,93 €/ud	22,54 €
		Medios auxiliares	2,000 %	397,45 €	7,95 €
			Suma		405,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	405,40 €	12,16 €
			Total partida		417,56 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.09.02.008, a la expresada cantidad de cuatrocientos diecisiete euros con cincuenta y seis céntimos.			
15.10		Trámites de proyecto y legalización de instalaciones			
15.10.001 (474)		ud Tramitaciones alta tensión Trámites administrativos para la legalización y ejecución de la instalación de alta tensión, ante la compañía suministradora, Industria y cualquier otro organismo.			
		Tramitaciones alta tensión	1,000 ud	6.637,91 €/ud	6.637,91 €
			Suma		6.637,91 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.637,91 €	199,14 €
			Total partida		6.837,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.10.001, a la expresada cantidad de seis mil ochocientos treinta y siete euros con cinco céntimos.			
15.11		Red de Tierra			
15.11.001 (475)		m Conductor desnudo de cobre 35 mm² Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
		Oficial 2ª electricista	0,100 h	20,96 €/h	2,10 €
		Conductor cobre desnudo 35 mm2	1,000 m	4,88 €/m	4,88 €
		Medios auxiliares	2,000 %	6,98 €	0,14 €
			Suma		7,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	7,12 €	0,21 €
			Total partida		7,33 €
		Asciende el importe de la presente partida 15.11.001, a la expresada cantidad de siete euros con treinta y tres céntimos.			
15.11.002 (476)		ud Soldadura aluminotérmica cable/cable, redondo o placa Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, redondo o placa, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 2ª electricista	0,100 h	20,96 €/h	2,10€
		Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,000 ud	2,70 €/ud	2,70€
		Cartucho carga aluminotérmica C-115	1,000 ud	3,85 €/ud	3,85€
		Medios auxiliares	2,000 %	8,65 €	0,17€
		Suma			8,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,82 €	0,26 €
		Total partida			9,08 €

Asciende el importe de la presente partida 15.11.002, a la expresada cantidad de nueve euros con ocho céntimos.

15.11.003
(477)**ud Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica**

Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.

Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
Oficial 2ª electricista	0,200 h	20,96 €/h	4,19€
Arqueta de tierra polipropileno de 300x300x300 mm	1,000 ud	49,35 €/ud	49,35€
Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,000 ud	2,70 €/ud	2,70€
Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,000 ud	2,70 €/ud	2,70€
Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000 ud	11,86 €/ud	11,86€
Saco 5 kg sales minerales	1,000 ud	2,92 €/ud	2,92€
Conductor cobre desnudo 35 mm2	1,000 m	4,88 €/m	4,88€
Pequeño material	2,500 %	83,00 €	2,08€
Medios auxiliares	2,000 %	85,08 €	1,70€
Suma			86,78 €
Costes indirectos	3,000 %	86,78 €	2,60 €
Total partida			89,38 €

Asciende el importe de la presente partida 15.11.003, a la expresada cantidad de ochenta y nueve euros con treinta y ocho céntimos.

15.11.004
(478)**ud Puente de comprobacion**

Suministro y montaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.

Oficial 2ª electricista	0,150 h	20,96 €/h	3,14€
Puente de prueba	1,000 ud	19,92 €/ud	19,92€
Pequeño material	2,500 %	23,06 €	0,58€
Medios auxiliares	2,000 %	23,64 €	0,47€
Suma			24,11 €
Costes indirectos	3,000 %	24,11 €	0,72 €
Total partida			24,83 €

Asciende el importe de la presente partida 15.11.004, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con ochenta y tres céntimos.

15.11.005
(479)**m Conductor Cu desnudo 70 mm²**

Conductor de cobre desnudo recocido de 70 mm² según EN 62561-2, tendido directamente sobre el terreno o grapeado por los locales que lo precisen con p.p. de piezas, terminales y fijaciones, totalmente instalado y conexionado.

Corriente de cortocircuito (50 Hz) (1 s; = 300 °C)=13.7 kA.

Estructura del cable, número x Ø aprox.: 19 x 2,1 mm

Conductor Cu desnudo 70 mm2.	1,000 m	5,21 €/m	5,21€
Pequeño material y accesorios	1,000 %	€	€
Medios auxiliares	2,000 %	5,21 €	0,10€
Suma			5,31 €
Costes indirectos	3,000 %	5,31 €	0,16 €
Total partida			5,47 €

Asciende el importe de la presente partida 15.11.005, a la expresada cantidad de cinco euros con cuarenta y siete céntimos.

15.11.006
(480)**ud Pica acero-cobre 18x2000 mm.**

Pica de acero-cobre para terminales de tierra, de 14 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, instalada.

Incluye sales mejoradoras de la conductividad del terreno.

Pica acero-cobre 18x2000 mm.	1,000 Ud.	3,75 €/Ud.	3,75€
Pequeño material y accesorios	1,000 %	€	€
Medios auxiliares	2,000 %	3,75 €	0,08€
Suma			3,83 €
Costes indirectos	3,000 %	3,83 €	0,11 €
Total partida			3,94 €

Asciende el importe de la presente partida 15.11.006, a la expresada cantidad de tres euros con noventa y cuatro céntimos.

15.11.007
(481)**ud Grapa**

Grapa para empalme de tierra, colocada, instalada, asegurando la continuidad entre ambos elementos.

Grapa	1,000 ud	0,92 €/ud	0,92€
Pequeño material y accesorios	1,000 %	€	€
Medios auxiliares	2,000 %	0,92 €	0,02€
Suma			0,94 €
Costes indirectos	3,000 %	0,94 €	0,03 €
Total partida			0,97 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 15.11.007, a la expresada cantidad de noventa y siete céntimos.					
16	CLIMATIZACIÓN				
16.01	Sistema de Refrigerante Variable				
16.01.001 (482)	ud Unidad exterior para sistema VRF FDC280KXZPE1 Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split KXZP Lite con caudal variable de refrigerante, control de temperatura variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo FDC280KXZPE1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 28 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), SEER 6,68, EER 3,6, consumo eléctrico nominal en refrigeración 7,87 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en refrigeración desde -15 hasta 46°C, potencia calorífica nominal 28 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), SCOP 4,5, COP 4,3, consumo eléctrico nominal en calefacción 6,47 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, de 1505x970x370 mm, 165 kg, nivel sonoro 60 dBA, caudal de aire 8700 m³/h, rango de capacidad conectable entre el 50 y el 120%, válvula de expansión electrónica, dos ventiladores axiales y bus de datos Superlink II. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.				
Unidad exterior de aire acondicionado modelo FDC280KXZPE1 o eq.			1,000 ud	11.963,24 €/ud	11.963,24 €
Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro			1,000 ud	5,82 €/ud	5,82 €
Oficial primera			3,868 h	22,00 €/h	85,10 €
Oficial segunda			3,868 h	20,96 €/h	81,07 €
Material auxiliar, accesorios,			105,153 ud	6,93 €/ud	728,71 €
Medios auxiliares			2,000 %	12.863,94 €	257,28 €
			Suma		13.121,22 €
Costes indirectos			3,000 %	13.121,22 €	393,64 €
			Total partida		13.514,86 €
Asciende el importe de la presente partida 16.01.001, a la expresada cantidad de trece mil quinientos catorce euros con ochenta y seis céntimos.					
16.01.002 (483)	ud Unidad exterior para sistema VRF FDC140KXZES1 Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split Micro KXZ con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo FDC140KXZES1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), SEER 7,73, EER 3,54, consumo eléctrico nominal en refrigeración 3,96 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en refrigeración desde -15 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), SCOP 4,59, COP 3,83, consumo eléctrico nominal en calefacción 3,66 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, de 845x970x370 mm, 87 kg, nivel sonoro 53 dBA, caudal de aire 4500 m³/h, rango de capacidad conectable entre el 80 y el 150%, válvula de expansión electrónica, ventilador axial y bus de datos Superlink II. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.				
Unidad exterior de aire acondicionado modelo FDC140KXZES1 o eq.			1,000 ud	3.226,60 €/ud	3.226,60 €
Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro			1,000 ud	5,82 €/ud	5,82 €
Oficial primera			4,020 h	22,00 €/h	88,44 €
Oficial segunda			4,020 h	20,96 €/h	84,26 €
Material auxiliar, accesorios,			29,531 ud	6,93 €/ud	204,65 €
Medios auxiliares			2,000 %	3.609,77 €	72,20 €
			Suma		3.681,97 €
Costes indirectos			3,000 %	3.681,97 €	110,46 €
			Total partida		3.792,43 €
Asciende el importe de la presente partida 16.01.002, a la expresada cantidad de tres mil setecientos noventa y dos euros con cuarenta y tres céntimos.					
16.01.003 (484)	ud Unidad exterior para sistema VRF FDC280KXZME1 Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split Micro KXZ con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo FDC155KXZES1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 15,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), SEER 7,21, EER 2,98, consumo eléctrico nominal en refrigeración 5,2 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en refrigeración desde -15 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 15,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), SCOP 4,55, COP 3,62, consumo eléctrico nominal en calefacción 4,28 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, de 845x970x370 mm, 87 kg, nivel sonoro 54 dBA, caudal de aire 4500 m³/h, rango de capacidad conectable entre el 80 y el 150%, válvula de expansión electrónica, ventilador axial y bus de datos Superlink II. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.				
Unidad exterior de aire acondicionado modelo FDC280KXZME1 o eq.			1,000 ud	15.068,63 €/ud	15.068,63 €
Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro			1,000 ud	5,82 €/ud	5,82 €
Oficial primera			4,140 h	22,00 €/h	91,08 €
Oficial segunda			4,140 h	20,96 €/h	86,77 €
Material auxiliar, accesorios,			132,157 ud	6,93 €/ud	915,85 €
Medios auxiliares			2,000 %	16.168,15 €	323,36 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Suma			16.491,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	16.491,51 €	494,75 €
		Total partida			16.986,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.01.003, a la expresada cantidad de dieciseis mil novecientos ochenta y seis euros con veintiseis céntimos.			
16.01.004 (485)		ud Unidad exterior para sistema VRF FDC224KXZPE1 Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split KXZP Lite con caudal variable de refrigerante, control de temperatura variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo FDC224KXZPE1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), SEER 6,65, EER 4, consumo eléctrico nominal en refrigeración 5,6 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en refrigeración desde -15 hasta 46°C, potencia calorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), SCOP 4,34, COP 4,7, consumo eléctrico nominal en calefacción 4,8 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, de 1505x970x370 mm, 165 kg, nivel sonoro 59 dBA, caudal de aire 7800 m³/h, rango de capacidad conectable entre el 50 y el 120%, válvula de expansión electrónica, dos ventiladores axiales y bus de datos Superlink II. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.			
		Unidad exterior de aire acondicionado modelo FDC224KXZPE1 o eq.	1,000 ud	4.052,01 €/ud	4.052,01 €
		Oficial primera	6,016 h	22,00 €/h	132,35 €
		Oficial segunda	6,016 h	20,96 €/h	126,10 €
		Material auxiliar, accesorios,	37,390 ud	6,93 €/ud	259,11 €
		Medios auxiliares	2,000 %	4.569,57 €	91,39 €
		Suma			4.660,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.660,96 €	139,83 €
		Total partida			4.800,79 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.01.004, a la expresada cantidad de cuatro mil ochocientos euros con setenta y nueve céntimos.			
16.01.005 (486)		ud Unidad exterior para sistema VRF FDC280KXZE2 Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split KXZ2 Smart con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, modelo FDC280KXZE2 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), potencia frigorífica 28 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), SEER 7,3, EER 3,86, consumo eléctrico nominal en refrigeración 7,25 kW, potencia calorífica 31,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), SCOP 4,88, COP 4,25, consumo eléctrico nominal en calefacción 7,41 kW, dimensiones 1697x1350x720 mm, peso 288 kg, nivel sonoro 57 dBA, caudal de aire 15300 m³/h, nº máximo de unidades interiores conectables 37, rango de capacidad conectable: 50 - 200%. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.			
		Unidad exterior de aire acondicionado modelo FDC280KXZE2 o eq.	1,000 ud	19.345,75 €/ud	19.345,75 €
		Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro	1,000 ud	5,82 €/ud	5,82 €
		Oficial primera	4,020 h	22,00 €/h	88,44 €
		Oficial segunda	4,020 h	20,96 €/h	84,26 €
		Material auxiliar, accesorios,	169,161 ud	6,93 €/ud	1.172,29 €
		Medios auxiliares	2,000 %	20.696,56 €	413,93 €
		Suma			21.110,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	21.110,49 €	633,31 €
		Total partida			21.743,80 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.01.005, a la expresada cantidad de veintiun mil setecientos cuarenta y tres euros con ochenta céntimos.			
16.01.006 (487)		ud Unidad exterior para sistema VRF FDC560KXZE2 Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split KXZ2 Smart con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, modelo FDC560KXZE2 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), potencia frigorífica 56 kW (temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), SEER 6,73, EER 3,2, consumo eléctrico nominal en refrigeración 17,5 kW, potencia calorífica 63 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C, temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), SCOP 4,3, COP 3,9, consumo eléctrico nominal en calefacción 7,41 kW, dimensiones 2052x1350x720 mm, peso 378 kg, nivel sonoro 64 dBA, caudal de aire 18000 m³/h, nº máximo de unidades interiores conectables 59, rango de capacidad conectable: 50 - 160%. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.			
		Unidad exterior de aire acondicionado modelo FDC560KXZE2 o eq.	1,000 ud	31.333,24 €/ud	31.333,24 €
		Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro	1,000 ud	5,82 €/ud	5,82 €
		Oficial primera	4,020 h	22,00 €/h	88,44 €
		Oficial segunda	4,020 h	20,96 €/h	84,26 €
		Material auxiliar, accesorios,	273,001 ud	6,93 €/ud	1.891,90 €
		Medios auxiliares	2,000 %	33.403,66 €	668,07 €
		Suma			34.071,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	34.071,73 €	1.022,15 €
		Total partida			35.093,88 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.01.006, a la expresada cantidad de treinta y cinco mil noventa y tres euros con ocho céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
16.01.007 (488)		ud Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, FDTC15KXZE1 Unidad interior de aire acondicionado, de cassette de 4 vías, para techo modular de 600x600 mm, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDTC15KXZE1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 1,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 30 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 30 W, nivel sonoro (velocidad baja) 25 dBA, caudal de aire 480 m³/h, de 248x570x570 mm y 12,5 kg, panel decorativo de 10x620x620 mm y 2,5 kg, con válvula de expansión electrónica, filtro, kit de montaje y toma troquelada para aire exterior, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3, pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo MH-RC-MBS-1. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Unidad interior de aire acondicionado modelo FDTC15KXZE1 o eq.	1,000 ud	649,94 €/ud	649,94 €
		Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	1,000 ud	25,40 €/ud	25,40 €
		Control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-E	1,000 ud	64,65 €/ud	64,65 €
		Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control	1,000 ud	166,24 €/ud	166,24 €
		Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000 m	0,92 €/m	2,76 €
		Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,000 m	0,98 €/m	2,94 €
		Oficial primera	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Oficial segunda	1,000 h	20,96 €/h	20,96 €
		Material auxiliar, accesorios,	8,280 ud	6,93 €/ud	57,38 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.012,27 €	20,25 €
		Suma			1.032,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.032,52 €	30,98 €
		Total partida			1.063,50 €

Asciende el importe de la presente partida 16.01.007, a la expresada cantidad de mil sesenta y tres euros con cincuenta céntimos.

16.01.008 (489)		ud Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, FDTC22KXZE1 Unidad interior de aire acondicionado, de cassette de 4 vías, para techo modular de 600x600 mm, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDTC22KXZE1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 30 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 30 W, nivel sonoro (velocidad baja) 25 dBA, caudal de aire 540 m³/h, de 248x570x570 mm y 12,5 kg, panel decorativo de 10x620x620 mm y 2,5 kg, con válvula de expansión electrónica, filtro, kit de montaje y toma troquelada para aire exterior, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3, pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo MH-RC-MBS-1. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Unidad interior de aire acondicionado modelo FDTC22KXZE1 o eq.	1,000 ud	825,41 €/ud	825,41 €
		Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	1,000 ud	25,40 €/ud	25,40 €
		Control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-E	1,000 ud	64,65 €/ud	64,65 €
		Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control	1,000 ud	166,24 €/ud	166,24 €
		Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000 m	0,92 €/m	2,76 €
		Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,000 m	0,98 €/m	2,94 €
		Oficial primera	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Oficial segunda	1,000 h	20,96 €/h	20,96 €
		Material auxiliar, accesorios,	9,800 ud	6,93 €/ud	67,91 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.198,27 €	23,97 €
		Suma			1.222,24 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.222,24 €	36,67 €
		Total partida			1.258,91 €

Asciende el importe de la presente partida 16.01.008, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y ocho euros con noventa y un céntimos.

16.01.009 (490)		ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM22KXE6 Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM22KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 100 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 100 W, nivel sonoro (velocidad baja) 26 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 780 m³/h, de 280x750x635 mm y 29 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3, pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo MH-RC-MBS-1. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
---------------------------	--	--	--	--	--

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM22KXE6 o eq.	1,000 ud	750,37 €/ud	750,37 €
		Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	1,000 ud	25,40 €/ud	25,40 €
		Control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-E	1,000 ud	64,65 €/ud	64,65 €
		Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control	1,000 ud	166,24 €/ud	166,24 €
		Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000 m	0,92 €/m	2,76 €
		Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,000 m	0,98 €/m	2,94 €
		Oficial primera	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Oficial segunda	1,000 h	20,96 €/h	20,96 €
		Material auxiliar, accesorios,	9,150 ud	6,93 €/ud	63,41 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.118,73 €	22,37 €
		Suma			1.141,10 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.141,10 €	34,23 €
		Total partida			1.175,33 €

Asciende el importe de la presente partida 16.01.009, a la expresada cantidad de mil ciento setenta y cinco euros con treinta y tres céntimos.

16.01.010
(491)**ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM28KXE6**

Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM28KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 100 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 100 W, nivel sonoro (velocidad baja) 26 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 780 m³/h, de 280x750x635 mm y 29 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3, pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo MH-RC-MBS-1. Incluso elementos para suspensión del techo.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM28KXE6 o eq.	1,000 ud	779,23 €/ud	779,23 €
Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	1,000 ud	25,40 €/ud	25,40 €
Control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-E	1,000 ud	64,65 €/ud	64,65 €
Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control	1,000 ud	166,24 €/ud	166,24 €
Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000 m	0,92 €/m	2,76 €
Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,000 m	0,98 €/m	2,94 €
Oficial primera	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
Oficial segunda	1,000 h	20,96 €/h	20,96 €
Material auxiliar, accesorios,	9,400 ud	6,93 €/ud	65,14 €
Medios auxiliares	2,000 %	1.149,32 €	22,99 €
Suma			1.172,31 €
Costes indirectos	3,000 %	1.172,31 €	35,17 €
Total partida			1.207,48 €

Asciende el importe de la presente partida 16.01.010, a la expresada cantidad de mil doscientos siete euros con cuarenta y ocho céntimos.

16.01.011
(492)**ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM36KXE6**

Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM36KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 100 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 100 W, nivel sonoro (velocidad baja) 26 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 780 m³/h, de 280x750x635 mm y 29 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3. Incluso elementos para suspensión del techo.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM36KXE6 o eq.	1,000 ud	786,16 €/ud	786,16 €
Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	1,000 ud	25,40 €/ud	25,40 €
Control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-E	1,000 ud	64,65 €/ud	64,65 €
Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control	1,000 ud	166,24 €/ud	166,24 €
Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000 m	0,92 €/m	2,76 €
Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,000 m	0,98 €/m	2,94 €
Oficial primera	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
Oficial segunda	1,000 h	20,96 €/h	20,96 €
Material auxiliar, accesorios,	9,460 ud	6,93 €/ud	65,56 €
Medios auxiliares	2,000 %	1.156,67 €	23,13 €
Suma			1.179,80 €
Costes indirectos	3,000 %	1.179,80 €	35,39 €
Total partida			1.215,19 €

Asciende el importe de la presente partida 16.01.011, a la expresada cantidad de mil doscientos quince euros con diecinueve céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
16.01.012 (493)		ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM45KXE6 Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM45KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 100 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 100 W, nivel sonoro (velocidad baja) 26 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 780 m³/h, de 280x750x635 mm y 29 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM45KXE6 o eq.	1,000 ud	917,76 €/ud	917,76 €
		Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	1,000 ud	25,40 €/ud	25,40 €
		Control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-E	1,000 ud	64,65 €/ud	64,65 €
		Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control	1,000 ud	166,24 €/ud	166,24 €
		Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000 m	0,92 €/m	2,76 €
		Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,000 m	0,98 €/m	2,94 €
		Oficial primera	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Oficial segunda	1,000 h	20,96 €/h	20,96 €
		Material auxiliar, accesorios,	10,600 ud	6,93 €/ud	73,46 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.296,17 €	25,92 €
		Suma			1.322,09 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.322,09 €	39,66 €
		Total partida			1.361,75 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.01.012, a la expresada cantidad de mil trescientos sesenta y un euros con setenta y cinco céntimos.			
16.01.013 (494)		ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM71KXE6 Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM71KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 7,1 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 200 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 200 W, nivel sonoro (velocidad baja) 25 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 1440 m³/h, de 280x950x635 mm y 34 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3, pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo MH-RC-MBS-1. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM71KXE6 o eq.	1,000 ud	946,62 €/ud	946,62 €
		Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	1,000 ud	25,40 €/ud	25,40 €
		Control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-E	1,000 ud	64,65 €/ud	64,65 €
		Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control	1,000 ud	166,24 €/ud	166,24 €
		Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000 m	0,92 €/m	2,76 €
		Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,000 m	0,98 €/m	2,94 €
		Oficial primera	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Oficial segunda	1,000 h	20,96 €/h	20,96 €
		Material auxiliar, accesorios,	10,850 ud	6,93 €/ud	75,19 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.326,76 €	26,54 €
		Suma			1.353,30 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.353,30 €	40,60 €
		Total partida			1.393,90 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.01.013, a la expresada cantidad de mil trescientos noventa y tres euros con noventa y tres céntimos.			
16.01.014 (495)		ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM90KXE6 Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM90KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 9 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 200 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 200 W, nivel sonoro (velocidad baja) 25 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 1440 m³/h, de 280x950x635 mm y 34 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM90KXE6 o eq.	1,000 ud	1.265,24 €/ud	1.265,24 €
		Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	1,000 ud	25,40 €/ud	25,40 €
		Control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-E	1,000 ud	64,65 €/ud	64,65 €
		Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control	1,000 ud	166,24 €/ud	166,24 €
		Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000 m	0,92 €/m	2,76 €
		Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,000 m	0,98 €/m	2,94 €
		Oficial primera	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Oficial segunda	1,000 h	20,96 €/h	20,96 €
		Material auxiliar, accesorios,	13,610 ud	6,93 €/ud	94,32 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.664,51 €	33,29 €
		Suma			1.697,80 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.697,80 €	50,93 €
		Total partida			1.748,73 €

Asciende el importe de la presente partida 16.01.014, a la expresada cantidad de mil setecientos cuarenta y ocho euros con setenta y tres céntimos.

16.01.015
(496)**ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM112KXE6**

Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM112KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 11,2 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 12,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 290 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 290 W, nivel sonoro (velocidad baja) 30 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 2160 m³/h, de 280x1370x740 mm y 54 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3. Incluso elementos para suspensión del techo.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM112KXE6 o eq.	1,000 ud	1.389,92 €/ud	1.389,92 €
Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	1,000 ud	25,40 €/ud	25,40 €
Control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-E	1,000 ud	64,65 €/ud	64,65 €
Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control	1,000 ud	166,24 €/ud	166,24 €
Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000 m	0,92 €/m	2,76 €
Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,000 m	0,98 €/m	2,94 €
Oficial primera	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
Oficial segunda	1,000 h	20,96 €/h	20,96 €
Material auxiliar, accesorios,	14,690 ud	6,93 €/ud	101,80 €
Medios auxiliares	2,000 %	1.796,67 €	35,93 €
Suma			1.832,60 €
Costes indirectos	3,000 %	1.832,60 €	54,98 €
Total partida			1.887,58 €

Asciende el importe de la presente partida 16.01.015, a la expresada cantidad de mil ochocientos ochenta y siete euros con cincuenta y ocho céntimos.

16.01.016
(497)**ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM140KXE6**

Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM140KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 14 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 16 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 330 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 330 W, nivel sonoro (velocidad baja) 29 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 2340 m³/h, de 280x1370x740 mm y 54 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3, pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control bidireccional de la unidad interior de aire acondicionado mediante sistema domótico, modelo MH-RC-MBS-1. Incluso elementos para suspensión del techo.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM140KXE6 o eq.	1,000 ud	1.593,10 €/ud	1.593,10 €
Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	1,000 ud	25,40 €/ud	25,40 €
Control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-E	1,000 ud	64,65 €/ud	64,65 €
Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control	1,000 ud	166,24 €/ud	166,24 €
Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000 m	0,92 €/m	2,76 €
Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,000 m	0,98 €/m	2,94 €
Oficial primera	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
Oficial segunda	1,000 h	20,96 €/h	20,96 €
Material auxiliar, accesorios,	16,450 ud	6,93 €/ud	114,00 €
Medios auxiliares	2,000 %	2.012,05 €	40,24 €
Suma			2.052,29 €
Costes indirectos	3,000 %	2.052,29 €	61,57 €
Total partida			2.113,86 €

Asciende el importe de la presente partida 16.01.016, a la expresada cantidad de dos mil ciento trece euros con ochenta y seis céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
16.01.017 (498)		ud Unidad interior de aire acondicionado FDUM160KXE6 Unidad interior de aire acondicionado, con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDUM160KXE6 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica total nominal 16 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 18 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 450 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 450 W, nivel sonoro (velocidad baja) 30 dBA, presión de aire (máxima) 100 Pa, caudal de aire (velocidad ultra alta) 2880 m³/h, de 280x1370x740 mm y 54 kg, con válvula de expansión electrónica, retorno posterior del aire, filtro de aire, kit de montaje, bomba y manguera de drenaje, control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-EX3. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Unidad interior de aire acondicionado modelo FDUM160KXE6 o eq.	1,000 ud	1.827,45 €/ud	1.827,45 €
		Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	1,000 ud	25,40 €/ud	25,40 €
		Control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-E	1,000 ud	64,65 €/ud	64,65 €
		Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control	1,000 ud	166,24 €/ud	166,24 €
		Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000 m	0,92 €/m	2,76 €
		Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,000 m	0,98 €/m	2,94 €
		Oficial primera	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Oficial segunda	1,000 h	20,96 €/h	20,96 €
		Material auxiliar, accesorios,	18,480 ud	6,93 €/ud	128,07 €
		Medios auxiliares	2,000 %	2.260,47 €	45,21 €
		Suma			2.305,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.305,68 €	69,17 €
		Total partida			2.374,85 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.01.017, a la expresada cantidad de dos mil trescientos setenta y cuatro euros con ochenta y cinco céntimos.			
16.01.018 (499)		ud Control centralizado SC-SL2NA-E Consola para control centralizado de instalaciones de climatización con sistema aire-aire split y comunicación Superlink II, con pantalla LCD, para un máximo de 64 unidades interiores en grupos de 16 unidades, modelo SC-SL2NA-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", con funciones de control individual, por grupos o colectivo del arranque, parada y definición del modo de trabajo, temporizador semanal, información de los estados de funcionamiento y de necesidad de servicio, compensación del tiempo de parada ante un corte del suministro eléctrico y función que activa o desactiva el funcionamiento del control remoto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación de los accesorios. Conexión. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Consola para control centralizado de instalaciones de climatizac	1,000 ud	513,72 €/ud	513,72 €
		Oficial primera	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Oficial segunda	1,000 h	20,96 €/h	20,96 €
		Material auxiliar, accesorios,	4,831 ud	6,93 €/ud	33,48 €
		Medios auxiliares	2,000 %	590,16 €	11,80 €
		Suma			601,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	601,96 €	18,06 €
		Total partida			620,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.01.018, a la expresada cantidad de seiscientos veinte euros con dos céntimos.			
16.01.019 (500)		ud Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas DIS-22-1G Derivación de línea frigorífica formada por conjunto de dos juntas, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, modelo KIT-BMDIS22-1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", con una capacidad máxima de unidades interiores conectadas aguas abajo cuya suma de índices de capacidad sea inferior a 180. Incluye: Conexión. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Conjunto de dos juntas, para líquido y gas modelo KIT-BMDIS22-1 o eq. <180 ...	1,000 ud	42,71 €/ud	42,71 €
		Oficial primera	0,050 h	22,00 €/h	1,10 €
		Oficial segunda	0,050 h	20,96 €/h	1,05 €
		Material auxiliar, accesorios,	0,389 ud	6,93 €/ud	2,70 €
		Medios auxiliares	2,000 %	47,56 €	0,95 €
		Suma			48,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	48,51 €	1,46 €
		Total partida			49,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.01.019, a la expresada cantidad de cuarenta y nueve euros con noventa y siete céntimos.			
16.01.020 (501)		ud Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas DIS-180-1G Derivación de línea frigorífica formada por conjunto de dos juntas, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, modelo KIT-BMDIS180-1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", con una capacidad máxima de unidades interiores conectadas aguas abajo cuya suma de índices de capacidad sea igual o superior a 180 e inferior a 370. Incluye: Conexión. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Conjunto de dos juntas, para líquido y gas modelo KIT-BMDIS22-1 o eq.			
	180-370	.....	1,000 ud	47,33 €/ud	47,33 €
	Oficial primera	.....	0,050 h	22,00 €/h	1,10 €
	Oficial segunda	.....	0,050 h	20,96 €/h	1,05 €
	Material auxiliar, accesorios, ...	.....	0,429 ud	6,93 €/ud	2,97 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	52,45 €	1,05 €
			Suma		53,50 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	53,50 €	1,61 €
			Total partida		55,11 €

Asciende el importe de la presente partida 16.01.020, a la expresada cantidad de cincuenta y cinco euros con once céntimos.

16.01.021
(502)**ud Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas DIS-371-1G**

Derivación de línea frigorífica formada por conjunto de tres juntas, una para la línea de líquido, otra para la línea de descarga de gas y otra para la línea de succión de gas, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, modelo KIT-BMDIS371-1R "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", con una capacidad máxima de unidades interiores conectadas aguas abajo cuya suma de índices de capacidad sea igual o superior a 371 e inferior a 540.

Incluye: Conexionado.

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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Conjunto de dos juntas, para líquido y gas modelo KIT-BMDIS22-1 o eq.				
	371-540	.....	1,000 ud	424,83 €/ud	424,83 €
	Oficial primera	.....	0,050 h	22,00 €/h	1,10 €
	Oficial segunda	.....	0,050 h	20,96 €/h	1,05 €
	Material auxiliar, accesorios, ...	.....	3,699 ud	6,93 €/ud	25,63 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	452,61 €	9,05 €
			Suma		461,66 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	461,66 €	13,85 €
			Total partida		475,51 €

Asciende el importe de la presente partida 16.01.021, a la expresada cantidad de cuatrocientos setenta y cinco euros con cincuenta y un céntimos.

16.01.022
(503)**ud Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas DIS-540-3**

Derivación de línea frigorífica formada por conjunto de tres juntas, una para la línea de líquido, otra para la línea de descarga de gas y otra para la línea de succión de gas, sistema aire-aire multi-split con caudal variable de refrigerante, modelo KIT-BMDIS540-1R "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", con una capacidad máxima de unidades interiores conectadas aguas abajo cuya suma de índices de capacidad sea igual o superior a 540.

Incluye: Conexionado.

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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Conjunto de dos juntas, para líquido y gas modelo KIT-BMDIS22-1 o eq. >540 ...				
		.....	1,000 ud	549,50 €/ud	549,50 €
	Oficial primera	.....	0,050 h	22,00 €/h	1,10 €
	Oficial segunda	.....	0,050 h	20,96 €/h	1,05 €
	Material auxiliar, accesorios, ...	.....	4,779 ud	6,93 €/ud	33,12 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	584,77 €	11,70 €
			Suma		596,47 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	596,47 €	17,89 €
			Total partida		614,36 €

Asciende el importe de la presente partida 16.01.022, a la expresada cantidad de seiscientos catorce euros con treinta y seis céntimos.

16.01.023
(504)**kg Carga de gas refrigerante R410A**

Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.

Incluye: Carga del gas refrigerante.

Criterio de medición de proyecto: Peso teórico de la carga, estimado a partir de la densidad aparente, de la presión y del volumen a ocupar, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se determinará el peso de la carga realmente introducida en la instalación, según especificaciones de Proyecto.

	Gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de re				
		.....	1,000 kg	17,67 €/kg	17,67 €
	Oficial primera	.....	0,100 h	22,00 €/h	2,20 €
	Oficial segunda	.....	0,100 h	20,96 €/h	2,10 €
	Material auxiliar, accesorios, ...	.....	0,191 ud	6,93 €/ud	1,32 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	23,29 €	0,47 €
			Suma		23,76 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	23,76 €	0,71 €
			Total partida		24,47 €

Asciende el importe de la presente partida 16.01.023, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con cuarenta y siete céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
16.01.024		ud 1x1 autónomo cassette Mini FDTc25VHN-W			
(505)		Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas R-32, bomba de calor, gama semi-industrial (PAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo Mini FDTcN25VHN-W "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 2,9 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER 6,8 (clase A++), SCOP 5,1 (clase A+++), EER 4,1 (clase A), COP 4,08 (clase A), formado por una unidad interior de cassette FDTc25VH1/1, de 248x570x570 mm, peso 13,5 kg, con panel decorativo de 10x620x620 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 27 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 510 m³/h, con filtro, bomba de drenaje y control inalámbrico, modelo RCN-TC-5AW-E2, y una unidad exterior SRC25ZS-W2, de 540x780x290 mm, peso 31 kg y caudal de aire 1644 m³/h, con control de condensación. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior y elementos para suspensión del techo para la unidad interior.			
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado del equipo al circuito de control centralizado. Conexionado del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Incluye cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo y canalización mediante tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no pagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, maniguitos, tes, codos y curvas flexibles).			
		Incluye el suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Ambas tuberías incluyen pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.			
		Totalmente instalado y funcionando, incluyendo:			
		Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado del equipo al circuito de control centralizado. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.			
		Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para	1,000 ud	1.901,33 €/ud	1.901,33 €
		Adaptador para sistema de control centralizado Superlink I para	1,000 ud	73,88 €/ud	73,88 €
		Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control	1,000 ud	166,24 €/ud	166,24 €
		Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	5,000 m	0,92 €/m	4,60 €
		Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	5,000 m	0,98 €/m	4,90 €
		Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro	1,000 ud	5,82 €/ud	5,82 €
		Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	1,000 ud	25,40 €/ud	25,40 €
		Oficial primera	2,000 h	22,00 €/h	44,00 €
		Oficial segunda	2,000 h	20,96 €/h	41,92 €
		Material auxiliar, accesorios, ...	19,664 ud	6,93 €/ud	136,27 €
		Medios auxiliares	2,000 %	2.404,36 €	48,09 €
		Costes indirectos	Suma		2.452,45 €
			3,000 %	2.452,45 €	73,57 €
			Total partida		2.526,02 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.01.024, a la expresada cantidad de dos mil quinientos veintiseis euros con dos céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
16.01.025 (506)		ud 1x1 autónomo cassette Smart FDTN71VHNP-W Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas R-32, bomba de calor, alimentación a la unidad exterior monofásica (230V/50Hz), modelo Smart FDTN71VHNP-W "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER 6,4 (clase A++), SCOP 4,4 (clase A+), EER 3,07 (clase B), COP 4,1 (clase A), formado por una unidad interior de cassette FDT71VH, de 236x840x840 mm, peso 21 kg, panel decorativo de color blanco, modelo T-PSA-5BW-E de 35x950x950 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 26 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 1680 m³/h, con filtro, bomba de drenaje y control inalámbrico, modelo RCN-T5BW-E2, y una unidad exterior FDC71VNP-W, de 640x800x290 mm, peso 45 kg y caudal de aire 2520 m³/h, con control de condensación. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior y elementos para suspensión del techo para la unidad interior. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión del equipo al circuito de control centralizado. Conexión del equipo al circuito de control externo. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluye cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo y canalización mediante tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye el suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Ambas tuberías incluyen pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores. Totalmente instalado y funcionando, incluyendo: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión del equipo al circuito de control centralizado. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para 1,000 ud 3.240,45 €/ud 3.240,45 € Adaptador para sistema de control centralizado Superlink I para 1,000 ud 73,88 €/ud 73,88 € Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control 1,000 ud 166,24 €/ud 166,24 € Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo 5,000 m 0,92 €/m 4,60 € Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n 5,000 m 0,98 €/m 4,90 € Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro 1,000 ud 5,82 €/ud 5,82 € Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va 1,000 ud 25,40 €/ud 25,40 € Oficial primera 2,000 h 22,00 €/h 44,00 € Oficial segunda 2,000 h 20,96 €/h 41,92 € Material auxiliar, accesorios, 31,264 ud 6,93 €/ud 216,66 € Medios auxiliares 2,000 % 3.823,87 € 76,48 € Suma 3.900,35 € Costes indirectos 3,000 % 3.900,35 € 117,01 € Total partida 4.017,36 € Asciende el importe de la presente partida 16.01.025, a la expresada cantidad de cuatro mil diecisiete euros con treinta y seis céntimos.			
16.01.026 (507)		m Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=1/4" Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc). Oficial primera 0,050 h 22,00 €/h 1,10 € Oficial segunda 0,050 h 20,96 €/h 1,05 € Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=1/4" x 0,80 mm 1,000 m 1,88 €/m 1,88 € Pequeño material 20,000 % 4,03 € 0,81 € Material auxiliar, accesorios, 0,042 ud 6,93 €/ud 0,29 € Medios auxiliares 2,000 % 5,13 € 0,10 € Suma 5,23 € Costes indirectos 3,000 % 5,23 € 0,16 € Total partida 5,39 € Asciende el importe de la presente partida 16.01.026, a la expresada cantidad de cinco euros con treinta y nueve céntimos.			
16.01.027 (508)		m Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=3/8" Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc). Oficial primera 0,050 h 22,00 €/h 1,10 € Oficial segunda 0,050 h 20,96 €/h 1,05 € Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=3/8" x 0,80 mm 1,000 m 2,81 €/m 2,81 € Pequeño material 20,000 % 4,96 € 0,99 € Material auxiliar, accesorios, 0,052 ud 6,93 €/ud 0,36 € Medios auxiliares 2,000 % 6,31 € 0,13 € Suma 6,44 € Costes indirectos 3,000 % 6,44 € 0,19 €			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					6,63 €
Asciende el importe de la presente partida 16.01.027, a la expresada cantidad de seis euros con sesenta y tres céntimos.					
16.01.028 (509)		m Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=1/2" Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).			
		Oficial primera	0,080 h	22,00 €/h	1,76 €
		Oficial segunda	0,080 h	20,96 €/h	1,68 €
		Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=1/2" x 0,80 mm	1,000 m	3,80 €/m	3,80 €
		Pequeño material	20,000 %	7,24 €	1,45 €
		Material auxiliar, accesorios,	0,076 ud	6,93 €/ud	0,53 €
		Medios auxiliares	2,000 %	9,22 €	0,18 €
			Suma		9,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	9,40 €	0,28 €
			Total partida		9,68 €
Asciende el importe de la presente partida 16.01.028, a la expresada cantidad de nueve euros con sesenta y ocho céntimos.					
16.01.029 (510)		m Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=5/8" Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).			
		Oficial primera	0,085 h	22,00 €/h	1,87 €
		Oficial segunda	0,085 h	20,96 €/h	1,78 €
		Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=5/8" x 0,80 mm	1,000 m	5,14 €/m	5,14 €
		Pequeño material	20,000 %	8,79 €	1,76 €
		Material auxiliar, accesorios,	0,092 ud	6,93 €/ud	0,64 €
		Medios auxiliares	2,000 %	11,19 €	0,22 €
			Suma		11,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,41 €	0,34 €
			Total partida		11,75 €
Asciende el importe de la presente partida 16.01.029, a la expresada cantidad de once euros con setenta y cinco céntimos.					
16.01.030 (511)		m Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=3/4" Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 3/4", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).			
		Oficial primera	0,090 h	22,00 €/h	1,98 €
		Oficial segunda	0,090 h	20,96 €/h	1,89 €
		Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=3/4" x 1 mm	1,000 m	6,43 €/m	6,43 €
		Pequeño material	20,000 %	10,30 €	2,06 €
		Material auxiliar, accesorios,	0,108 ud	6,93 €/ud	0,75 €
		Medios auxiliares	2,000 %	13,11 €	0,26 €
			Suma		13,37 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,37 €	0,40 €
			Total partida		13,77 €
Asciende el importe de la presente partida 16.01.030, a la expresada cantidad de trece euros con setenta y siete céntimos.					
16.01.031 (512)		m Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=7/8" Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 7/8", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).			
		Oficial primera	0,090 h	22,00 €/h	1,98 €
		Oficial segunda	0,090 h	20,96 €/h	1,89 €
		Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=7/8" x 1 mm	1,000 m	10,62 €/m	10,62 €
		Pequeño material	20,000 %	14,49 €	2,90 €
		Material auxiliar, accesorios,	0,152 ud	6,93 €/ud	1,05 €
		Medios auxiliares	2,000 %	18,44 €	0,37 €
			Suma		18,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,81 €	0,56 €
			Total partida		19,37 €
Asciende el importe de la presente partida 16.01.031, a la expresada cantidad de diecinueve euros con treinta y siete céntimos.					
16.01.032 (513)		m Tubería cobre frigorífico rollo aislado d=1 1/8" Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 1 1/8", con pared de 1 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).			
		Oficial primera	0,090 h	22,00 €/h	1,98 €
		Oficial segunda	0,090 h	20,96 €/h	1,89 €
		Tubo cobre frigorífico simple aislado rollo D=1 1/8" x 1 mm	1,000 m	16,39 €/m	16,39 €
		Pequeño material	20,000 %	20,26 €	4,05 €
		Material auxiliar, accesorios,	0,212 ud	6,93 €/ud	1,47 €
		Medios auxiliares	2,000 %	25,78 €	0,52 €

EACSN Est. de arquitectura			Centro de Salud de "Fuencarral"		
			Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		26,30 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,30 €	0,79 €
			Total partida		27,09 €
Asciende el importe de la presente partida 16.01.032, a la expresada cantidad de veintisiete euros con nueve céntimos.					
16.01.033 (514)		ud Unidad exterior para sistema multisplit FDC200VSA-W Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split, para gas R-32, bomba de calor, gama semi-industrial (PAC), alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo Smart FDC200VSA-W "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 20 kW (temperatura de bulbo seco 35°C, temperatura de bulbo húmedo 24°C), potencia calorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulbo húmedo 6°C), de 845x970x370 mm, peso 144 kg, nivel sonoro 58 dBA y caudal de aire 8880 m³/h. Incluso elementos antivibratorios de suelo. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.			
		Unidad exterior sistema multisplit FDC200VSA-W	1,000 ud	3.029,20 €/ud	3.029,20 €
		Oficial primera	6,016 h	22,00 €/h	132,35 €
		Oficial segunda	6,016 h	20,96 €/h	126,10 €
		Material auxiliar, accesorios,	28,530 ud	6,93 €/ud	197,71 €
		Medios auxiliares	2,000 %	3.485,36 €	69,71 €
			Suma		3.555,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.555,07 €	106,65 €
			Total partida		3.661,72 €
Asciende el importe de la presente partida 16.01.033, a la expresada cantidad de tres mil seiscientos sesenta y un euros con setenta y dos céntimos.					
16.01.034 (515)		ud Ud. int. de aire acondicionado multisplit, de cassette, FDT100VH Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, sistema aire-aire multi-split, para gas R-32, bomba de calor, gama semi-industrial (PAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FDT100VH "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco 27°C, temperatura de bulbo húmedo 19°C), potencia calorífica nominal 11,2 kW (temperatura de bulbo seco 20°C), de 298x840x840 mm panel decorativo de color blanco, modelo T-PSA-5BW-E de 35x950x950 mm, peso 25 kg, nivel sonoro (velocidad baja) 30 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 2220 m³/h, con filtro, bomba de drenaje, control inalámblico, modelo RCN-T5BW-E2,. Incluso elementos para suspensión del techo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo y canalización mediante tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, maniguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye el suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Ambas tuberías incluyen pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores. Totalmente instalado y funcionando, incluyendo: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión del equipo al circuito de control centralizado. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Unidad interior de aire acondicionado modelo FDT100VH o eq.	1,000 ud	825,41 €/ud	825,41 €
		Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	1,000 ud	25,40 €/ud	25,40 €
		Control por cable con pantalla táctil LCD, modelo Eco Touch RC-E	1,000 ud	64,65 €/ud	64,65 €
		Pasarela de comunicación mediante protocolo Modbus, para control	1,000 ud	166,24 €/ud	166,24 €
		Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000 m	0,92 €/m	2,76 €
		Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,000 m	0,98 €/m	2,94 €
		Oficial primera	1,000 h	22,00 €/h	22,00 €
		Oficial segunda	1,000 h	20,96 €/h	20,96 €
		Material auxiliar, accesorios,	9,800 ud	6,93 €/ud	67,91 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.198,27 €	23,97 €
			Suma		1.222,24 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.222,24 €	36,67 €
			Total partida		1.258,91 €
Asciende el importe de la presente partida 16.01.034, a la expresada cantidad de mil doscientos cincuenta y ocho euros con noventa y un céntimos.					
16.01.035 (516)		ud Red de evacuación de condensados Suministro e instalación de red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo flexible de PVC, de 25 mm de diámetro y 2,5 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, sifón, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento.			
		Cuadrilla A Climatización	0,600 h	53,77 €/h	32,26 €
		Red evacuación de condensados + accesorios	20,000 ml	2,13 €/ml	42,60 €
		Medios auxiliares	2,000 %	74,86 €	1,50 €
			Suma		76,36 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	76,36 €	2,29 €
		Total partida			78,65 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.01.035, a la expresada cantidad de setenta y ocho euros con sesenta y cinco céntimos.			
16.02		Conductos y Tubos de Ventilación			
16.02.001 (517)		m2 Conducto chapa galvanizada 1,0 mm Suministro y montaje de canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1,0 mm de espesor, incluso embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100 h	22,00 €/h	2,20 €
		Ayudante fontanero	0,100 h	20,32 €/h	2,03 €
		Chapa galvanizada 1,0 mm c/vaina	1,000 m2	34,68 €/m2	34,68 €
		Piezas chapa 1,0 mm c/vaina	0,100 m2	46,24 €/m2	4,62 €
		Medios auxiliares	2,000 %	43,53 €	0,87 €
		Suma			44,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	44,40 €	1,33 €
		Total partida			45,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.02.001, a la expresada cantidad de cuarenta y cinco euros con setenta y tres céntimos.			
16.02.002 (518)		m2 Aislamiento exterior conductos e=50mm Suministro y montaje de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio Iber Cover "ISOVER", revestida por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), sellado y fijado con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050 h	22,00 €/h	1,10 €
		Ayudante fontanero	0,050 h	20,32 €/h	1,02 €
		Manta lana mineral Climcover 50 mm 16200x1200 mm	1,000 m2	5,42 €/m2	5,42 €
		Cinta autoadhesiva 50x65 mm	1,500 m	0,23 €/m	0,35 €
		Medios auxiliares	2,000 %	7,89 €	0,16 €
		Suma			8,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,05 €	0,24 €
		Total partida			8,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.02.002, a la expresada cantidad de ocho euros con veintinueve céntimos.			
16.02.003 (519)		m Conducto flexible aluminio 152 mm Suministro y montaje de conducto flexible de 152 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster (3 capas: aluminio-poliéster-aluminio), reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, incluso p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. Comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050 h	22,00 €/h	1,10 €
		Ayudante fontanero	0,050 h	20,32 €/h	1,02 €
		Conducto Flexiver clima 152 mm	1,000 m	5,66 €/m	5,66 €
		Manguito corona 152 mm	0,500 ud	4,62 €/ud	2,31 €
		Cinta de aluminio Climaver 50 m	0,100 ud	16,45 €/ud	1,65 €
		Medios auxiliares	2,000 %	11,74 €	0,23 €
		Suma			11,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,97 €	0,36 €
		Total partida			12,33 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.02.003, a la expresada cantidad de doce euros con treinta y tres céntimos.			
16.02.004 (520)		ml Conduc.circular 200 mm.diamt Conducto circular de 200 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.5 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, té, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).			
		Cuadrilla A Climatización	0,350 h	53,77 €/h	18,82 €
		Conduct.circular.chapa, 200 mm.	1,000 ml	9,12 €/ml	9,12 €
		Accesorios+piezas especiales	70,000 %	€	€
		Medios auxiliares	2,000 %	27,94 €	0,56 €
		Suma			28,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	28,50 €	0,86 €
		Total partida			29,36 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.02.004, a la expresada cantidad de veintinueve euros con treinta y seis céntimos.			
16.02.005 (521)		ml Conduc.circular 150 mm.diamt Conducto circular de 150 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.4 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, té, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A Climatización	0,300 h	53,77 €/h	16,13€
		Conduct.circul.chapa, 150 mm.	1,000 ml	6,92 €/ml	6,92€
		Accesorios+piezas especiales	70,000 %	€	€
		Medios auxiliares	2,000 %	23,05 €	0,46€
		Suma			23,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	23,51 €	0,71 €
		Total partida			24,22 €

Asciende el importe de la presente partida 16.02.005, a la expresada cantidad de veinticuatro euros con veintidos céntimos.

16.02.006
(522)**ml Conduc.circular 125 mm.diamt**

Conducto circular de 125 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.4 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, térs, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, sujección y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).

		Cuadrilla A Climatización	0,300 h	53,77 €/h	16,13€
		Conduct.circul.chapa, 125 mm.	1,000 ml	5,78 €/ml	5,78€
		Accesorios+piezas especiales	70,000 %	€	€
		Medios auxiliares	2,000 %	21,91 €	0,44€
		Suma			22,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	22,35 €	0,67 €
		Total partida			23,02 €

Asciende el importe de la presente partida 16.02.006, a la expresada cantidad de veintitres euros con dos céntimos.

16.02.007
(523)**ml Conduc.circular 100 mm.diamt**

Conducto circular de 100 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.4 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, térs, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, sujección y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).

		Cuadrilla A Climatización	0,200 h	53,77 €/h	10,75€
		Conduct.circul.chapa, 100 mm.	1,000 ml	3,65 €/ml	3,65€
		Accesorios+piezas especiales	70,000 %	€	€
		Medios auxiliares	2,000 %	14,40 €	0,29€
		Suma			14,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	14,69 €	0,44 €
		Total partida			15,13 €

Asciende el importe de la presente partida 16.02.007, a la expresada cantidad de quince euros con trece céntimos.

16.02.008
(524)**ml Conduc.flexible 254 mm.diám.**

Conducto flexible de 254 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de elementos terminales, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas.

		Cuadrilla A Climatización	0,200 h	53,77 €/h	10,75€
		Conduct.flexible PVC, 254 mm.	1,000 ml	4,30 €/ml	4,30€
		Accesorios+piezas especiales	10,000 %	4,30 €	0,43€
		Medios auxiliares	2,000 %	15,48 €	0,31€
		Suma			15,79 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,79 €	0,47 €
		Total partida			16,26 €

Asciende el importe de la presente partida 16.02.008, a la expresada cantidad de dieciseis euros con veintiseis céntimos.

16.02.009
(525)**ml Conduc.flexible 204 mm.diám.**

Conducto flexible de 204 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de elementos terminales, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas.

		Cuadrilla A Climatización	0,180 h	53,77 €/h	9,68€
		Conduct.flexible PVC, 204 mm.	1,000 ml	3,36 €/ml	3,36€
		Accesorios+piezas especiales	10,000 %	3,36 €	0,34€
		Medios auxiliares	2,000 %	13,38 €	0,27€
		Suma			13,65 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,65 €	0,41 €
		Total partida			14,06 €

Asciende el importe de la presente partida 16.02.009, a la expresada cantidad de catorce euros con seis céntimos.

16.02.010
(526)**ml Conduc.flexible 160 mm.diám.**

Conducto flexible de 160 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de elementos terminales, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas.

		Cuadrilla A Climatización	0,150 h	53,77 €/h	8,07€
		Conduct.flexible PVC, 160 mm.	1,000 ml	2,90 €/ml	2,90€
		Accesorios+piezas especiales	10,000 %	2,90 €	0,29€
		Medios auxiliares	2,000 %	11,26 €	0,23€
		Suma			11,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,49 €	0,34 €
		Total partida			11,83 €

Asciende el importe de la presente partida 16.02.010, a la expresada cantidad de once euros con ochenta y tres céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
16.02.011 (527)					
		m2 Conducto PROMAT EI120			
Suministro e instalación de conducto de ventilación con resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-1 formado por placa rígida a base de fibras, silicatos y otros aditivos, Promatect L500 "PROMAT", de 52 mm de espesor, densidad 500 kg/m³, conductividad térmica 0,09 W/(mK), tiras de 150 mm de anchura de placa rígida a base de silicatos y otros aditivos, Promatect L "PROMAT", de 30 mm de espesor, densidad 450 kg/m³, conductividad térmica 0,083 W/(mK), para cubrir las juntas entre secciones de conducto y adhesivo de fibras de vidrio modificadas, K84 "PROMAT", para sellado de estanqueidad entre placa y trasdosado y entre placas. Incluso p/p de recortes, uniones, refuerzos, embocaduras, accesorios de montaje y elementos de fijación, y sellado de paso del conducto a través de elementos constructivos resistentes al fuego, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.					
Oficial 1ª fontanero calefactor		0,100 h	22,00 €/h	2,20 €	
Ayudante fontanero		0,100 h	20,32 €/h	2,03 €	
Conducto PROMAT EI120		1,000 m2	145,46 €/m2	145,46 €	
Medios auxiliares		2,000 %	149,69 €	2,99 €	
		Suma		152,68 €	
Costes indirectos		3,000 %	152,68 €	4,58 €	
		Total partida		157,26 €	
Asciende el importe de la presente partida 16.02.011, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y siete euros con veintiseis céntimos.					
16.03		Difusión y Regulación			
16.03.001 (528)					
		ud Difusor lineal L=1500mm 3 vías			
Suministro y montaje de difusor lineal de aluminio extruido, de 3 vías, 1500 mm de longitud, anodizado color plata, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, con regulación de caudal y aislamiento acústico, tipo TROX modelo VSD35-DK-M o equivalente a validar por DF, para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.					
Oficial 1ª fontanero calefactor		1,000 h	22,00 €/h	22,00 €	
Peón especializado		0,500 h	20,06 €/h	10,03 €	
Difusor 1500 mm 3 vías c/regulación		1,000 ud	225,11 €/ud	225,11 €	
Medios auxiliares		2,000 %	257,14 €	5,14 €	
		Suma		262,28 €	
Costes indirectos		3,000 %	262,28 €	7,87 €	
		Total partida		270,15 €	
Asciende el importe de la presente partida 16.03.001, a la expresada cantidad de doscientos setenta euros con quince céntimos.					
16.03.002 (529)		ud Rejilla impulsión 200x100			
Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 200x100 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.					
Oficial primera		0,250 h	22,00 €/h	5,50 €	
Rejilla impulsión 20-DH-O-MM 200X100		1,000 ud	9,79 €/ud	9,79 €	
Material auxiliar, accesorios,		0,133 ud	6,93 €/ud	0,92 €	
Medios auxiliares		2,000 %	16,21 €	0,32 €	
		Suma		16,53 €	
Costes indirectos		3,000 %	16,53 €	0,50 €	
		Total partida		17,03 €	
Asciende el importe de la presente partida 16.03.002, a la expresada cantidad de diecisiete euros con tres céntimos.					
16.03.003 (530)		ud Rejilla impulsión 200x150			
Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 200x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.					
Oficial primera		0,250 h	22,00 €/h	5,50 €	
Rejilla impulsión 20DH-O-MM 200x150		1,000 ud	12,26 €/ud	12,26 €	
Material auxiliar, accesorios,		0,154 ud	6,93 €/ud	1,07 €	
Medios auxiliares		2,000 %	18,83 €	0,38 €	
		Suma		19,21 €	
Costes indirectos		3,000 %	19,21 €	0,58 €	
		Total partida		19,79 €	
Asciende el importe de la presente partida 16.03.003, a la expresada cantidad de diecinueve euros con setenta y nueve céntimos.					
16.03.004 (531)		ud Rejilla impulsión 300x150			
Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 300x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.					
Cuadrilla A Climatización		0,250 h	53,77 €/h	13,44 €	
Rejilla impulsión 20DH-O-MM 300X150		1,000 ud	14,22 €/ud	14,22 €	
Medios auxiliares		2,000 %	27,66 €	0,55 €	
		Suma		28,21 €	
Costes indirectos		3,000 %	28,21 €	0,85 €	

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					29,06 €
Asciende el importe de la presente partida 16.03.004, a la expresada cantidad de veintinueve euros con seis céntimos.					
16.03.005 (532)	ud	Rejilla Impulsión 750x200 Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 750x200 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelaca- do en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.			
Cuadrilla A Climatización			0,250 h	53,77 €/h	13,44 €
Rejilla impulsión 20-DH-O-MM 750X200			1,000 ud	30,32 €/ud	30,32 €
Medios auxiliares			2,000 %	43,76 €	0,88 €
			Suma		44,64 €
Costes indirectos			3,000 %	44,64 €	1,34 €
Total partida					45,98 €
Asciende el importe de la presente partida 16.03.005, a la expresada cantidad de cuarenta y cinco euros con noventa y ocho céntimos.					
16.03.006 (533)	ud	Rejilla extracción 200x100 Suministro y montaje de rejilla de extracción, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 200x100 mm, para re- torno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular la- teral ó frontal.			
Oficial primera			0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
Rejilla de retorno 20-45-H-O 200x100			1,000 ud	7,64 €/ud	7,64 €
Material auxiliar, accesorios,			0,114 ud	6,93 €/ud	0,79 €
			Suma		13,93 €
Costes indirectos			3,000 %	13,93 €	0,42 €
Total partida					14,35 €
Asciende el importe de la presente partida 16.03.006, a la expresada cantidad de catorce euros con treinta y cinco céntimos.					
16.03.007 (534)	ud	Rejilla retorno 250x100 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 250x100 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Inclu- so marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.			
Cuadrilla A Climatización			0,250 h	53,77 €/h	13,44 €
Rejilla de retorno 20-45-H-O 250x100			1,000 ud	8,27 €/ud	8,27 €
Medios auxiliares			2,000 %	21,71 €	0,43 €
			Suma		22,14 €
Costes indirectos			3,000 %	22,14 €	0,66 €
Total partida					22,80 €
Asciende el importe de la presente partida 16.03.007, a la expresada cantidad de veintidos euros con ochenta céntimos.					
16.03.008 (535)	ud	Rejilla retorno 300x100 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 300x100 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Inclu- so marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.			
Oficial primera			0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
Rejilla de retorno 20-45-H-O 300x100			1,000 ud	22,35 €/ud	22,35 €
Material auxiliar, accesorios,			0,242 ud	6,93 €/ud	1,68 €
Medios auxiliares			2,000 %	29,53 €	0,59 €
			Suma		30,12 €
Costes indirectos			3,000 %	30,12 €	0,90 €
Total partida					31,02 €
Asciende el importe de la presente partida 16.03.008, a la expresada cantidad de treinta y un euros con dos céntimos.					
16.03.009 (536)	ud	Rejilla retorno 300x200 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 300x200 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Inclu- so marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.			
Cuadrilla A Climatización			0,250 h	53,77 €/h	13,44 €
Rejilla de retorno 20-45-H-O 300x200			1,000 ud	12,23 €/ud	12,23 €
Medios auxiliares			2,000 %	25,67 €	0,51 €
			Suma		26,18 €
Costes indirectos			3,000 %	26,18 €	0,79 €
Total partida					26,97 €
Asciende el importe de la presente partida 16.03.009, a la expresada cantidad de veintiseis euros con noventa y siete céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
16.03.010 (537)	ud	Rejilla retorno 400x200 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 400x200 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.			
	Oficial primera	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €	
	Rejilla de retorno 20-45-H-O 400x200	1,000 ud	14,58 €/ud	14,58 €	
	Material auxiliar, accesorios,	0,174 ud	6,93 €/ud	1,21 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	21,29 €	0,43 €	
	Suma			21,72 €	
	Costes indirectos	3,000 %	21,72 €	0,65 €	
	Total partida			22,37 €	
Asciende el importe de la presente partida 16.03.010, a la expresada cantidad de veintidos euros con treinta y siete céntimos.					
16.03.011 (538)	ud	Rejilla retorno 450x200 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 450x200 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.			
	Cuadrilla A Climatización	0,250 h	53,77 €/h	13,44 €	
	Rejilla de retorno 20-45-H-O 450x200	1,000 ud	15,74 €/ud	15,74 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	29,18 €	0,58 €	
	Suma			29,76 €	
	Costes indirectos	3,000 %	29,76 €	0,89 €	
	Total partida			30,65 €	
Asciende el importe de la presente partida 16.03.011, a la expresada cantidad de treinta euros con sesenta y cinco céntimos.					
16.03.012 (539)	ud	Rejilla retorno 500x300 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 500x300 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.			
	Cuadrilla A Climatización	0,250 h	53,77 €/h	13,44 €	
	Rejilla de retorno 20-45-H-O 500x300	1,000 ud	21,15 €/ud	21,15 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	34,59 €	0,69 €	
	Suma			35,28 €	
	Costes indirectos	3,000 %	35,28 €	1,06 €	
	Total partida			36,34 €	
Asciende el importe de la presente partida 16.03.012, a la expresada cantidad de treinta y seis euros con treinta y cuatro céntimos.					
16.03.013 (540)	ud	Rejilla retorno 600x300 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 600x300 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.			
	Cuadrilla A Climatización	0,250 h	53,77 €/h	13,44 €	
	Rejilla de retorno 20-45-H-O 600x300	1,000 ud	27,32 €/ud	27,32 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	40,76 €	0,82 €	
	Suma			41,58 €	
	Costes indirectos	3,000 %	41,58 €	1,25 €	
	Total partida			42,83 €	
Asciende el importe de la presente partida 16.03.013, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con ochenta y tres céntimos.					
16.03.014 (541)	ud	Rejilla retorno 900x400 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 900x400 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.			
	Cuadrilla A Climatización	0,250 h	53,77 €/h	13,44 €	
	Rejilla de retorno 20-45-H-O 900x400	1,000 ud	32,67 €/ud	32,67 €	
	Medios auxiliares	2,000 %	46,11 €	0,92 €	
	Suma			47,03 €	
	Costes indirectos	3,000 %	47,03 €	1,41 €	
	Total partida			48,44 €	
Asciende el importe de la presente partida 16.03.014, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho euros con cuarenta y cuatro céntimos.					
16.03.015 (542)	ud	Boca de extracción Ø 160 Suministro y montaje de boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, Z-LVS/160/G1 "TROX", de 160 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla A Climatización	0,250 h	53,77 €/h	13,44 €
		Boca de extracción Ø 160	1,000 ud	30,98 €/ud	30,98 €
		Medios auxiliares	2,000 %	44,42 €	0,89 €
		Suma			45,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	45,31 €	1,36 €
		Total partida			46,67 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.03.015, a la expresada cantidad de cuarenta y seis euros con sesenta y siete céntimos.			
16.03.016 (543)		ud Regulador de caudal de aire VFL-80 hasta 45 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 30 a 300 Pa, VFL/80 "TROX", para conducto de 80 mm de diámetro, gama de caudales 5:1, compuerta de regulación y carcasa de plástico de alta calidad, autoextinguible, clase V2 según ensayo UL 94, incluso tarado a caudal distinto del nominal. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.			
		Cuadrilla A Climatización	0,100 h	53,77 €/h	5,38 €
		Regulador de caudal de aire VFL-80	1,000 ud	12,93 €/ud	12,93 €
		Pequeño material y accesorios	12,500 %	12,93 €	1,62 €
		Medios auxiliares	2,000 %	19,93 €	0,40 €
		Suma			20,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,33 €	0,61 €
		Total partida			20,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.03.016, a la expresada cantidad de veinte euros con noventa y cuatro céntimos.			
16.03.017 (544)		ud Regulador de caudal de aire VFL-100 hasta 125 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 30 a 300 Pa, VFL/125 "TROX", para conducto de 125 mm de diámetro, gama de caudales 5:1, compuerta de regulación y carcasa de plástico de alta calidad, autoextinguible, clase V2 según ensayo UL 94, incluso tarado a caudal distinto del nominal. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.			
		Cuadrilla A Climatización	0,100 h	53,77 €/h	5,38 €
		Regulador de caudal de aire VFL-100	1,000 ud	14,03 €/ud	14,03 €
		Pequeño material y accesorios	12,500 %	14,03 €	1,75 €
		Medios auxiliares	2,000 %	21,16 €	0,42 €
		Suma			21,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	21,58 €	0,65 €
		Total partida			22,23 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.03.017, a la expresada cantidad de veintidos euros con veintitres céntimos.			
16.03.018 (545)		ud Regulador de caudal de aire VFL-125 hasta 160 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 30 a 300 Pa, VFL/125 "TROX", para conducto de 125 mm de diámetro, gama de caudales 5:1, compuerta de regulación y carcasa de plástico de alta calidad, autoextinguible, clase V2 según ensayo UL 94, incluso tarado a caudal distinto del nominal. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.			
		Cuadrilla A Climatización	0,100 h	53,77 €/h	5,38 €
		Regulador de caudal de aire VFL-125	1,000 ud	17,14 €/ud	17,14 €
		Pequeño material y accesorios	12,500 %	17,14 €	2,14 €
		Medios auxiliares	2,000 %	24,66 €	0,49 €
		Suma			25,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,15 €	0,75 €
		Total partida			25,90 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.03.018, a la expresada cantidad de veinticinco euros con noventa céntimos.			
16.03.019 (546)		ud Regulador de caudal de aire VFL-150 hasta 200 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 30 a 300 Pa, VFL/150 "TROX", para conducto de 150 mm de diámetro, gama de caudales 5:1, compuerta de regulación y carcasa de plástico de alta calidad, autoextinguible, clase V2 según ensayo UL 94, incluso tarado a caudal distinto del nominal. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.			
		Cuadrilla A Climatización	0,100 h	53,77 €/h	5,38 €
		Regulador de caudal de aire VFL-150	1,000 ud	20,26 €/ud	20,26 €
		Pequeño material y accesorios	12,500 %	20,26 €	2,53 €
		Medios auxiliares	2,000 %	28,17 €	0,56 €
		Suma			28,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	28,73 €	0,86 €
		Total partida			29,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.03.019, a la expresada cantidad de veintinueve euros con cincuenta y nueve céntimos.			
16.03.020 (547)		ud Regulador de caudal de aire VFL-160 hasta 240 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 30 a 300 Pa, VFL/160 "TROX", para conducto de 160 mm de diámetro, gama de caudales 5:1, compuerta de regulación y carcasa de plástico de alta calidad, autoextinguible, clase V2 según ensayo UL 94, incluso tarado a caudal distinto del nominal. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.			
		Cuadrilla A Climatización	0,100 h	53,77 €/h	5,38 €
		Regulador de caudal de aire VFL-160	1,000 ud	25,72 €/ud	25,72 €
		Pequeño material y accesorios	12,500 %	25,72 €	3,22 €
		Medios auxiliares	2,000 %	34,32 €	0,69 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		35,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	35,01 €	1,05 €
		Total partida			36,06 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.03.020, a la expresada cantidad de treinta y seis euros con seis céntimos.			
16.03.021 (548)		ud Regulador de caudal de aire VFL-200 hasta 500 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 30 a 300 Pa, VFL/200 "TROX", para conducto de 200 mm de diámetro, gama de caudales 5:1, compuerta de regulación y carcasa de plástico de alta calidad, autoextinguible, clase V2 según ensayo UL 94, incluso tarado a caudal distinto del nominal. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.			
		Cuadrilla A Climatización	0,100 h	53,77 €/h	5,38 €
		Regulador de caudal de aire VFL-200	1,000 ud	28,84 €/ud	28,84 €
		Pequeño material y accesorios	12,500 %	28,84 €	3,61 €
		Medios auxiliares	2,000 %	37,83 €	0,76 €
			Suma		38,59 €
		Costes indirectos	3,000 %	38,59 €	1,16 €
		Total partida			39,75 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.03.021, a la expresada cantidad de treinta y nueve euros con setenta y cinco céntimos.			
16.03.022 (549)		ud Regulador de caudal de aire VFL-250 hasta 740 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 30 a 300 Pa, VFL/250 "TROX", para conducto de 250 mm de diámetro, gama de caudales 5:1, compuerta de regulación y carcasa de plástico de alta calidad, autoextinguible, clase V2 según ensayo UL 94, incluso tarado a caudal distinto del nominal. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.			
		Cuadrilla A Climatización	0,100 h	53,77 €/h	5,38 €
		Regulador de caudal de aire VFL-250	1,000 ud	34,28 €/ud	34,28 €
		Pequeño material y accesorios	12,500 %	34,28 €	4,29 €
		Medios auxiliares	2,000 %	43,95 €	0,88 €
			Suma		44,83 €
		Costes indirectos	3,000 %	44,83 €	1,34 €
		Total partida			46,17 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.03.022, a la expresada cantidad de cuarenta y seis euros con diecisiete céntimos.			
16.03.023 (550)		ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 200x200 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 200x200 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.			
		Dimensiones 200x200. Con marcado CE.			
		Cuadrilla A Climatización	3,000 h	53,77 €/h	161,31 €
		Comp.cortafueg. 200x200	1,000 ud	308,97 €/ud	308,97 €
		Pequeño material y accesorios	12,500 %	308,97 €	38,62 €
		Medios auxiliares	2,000 %	508,90 €	10,18 €
			Suma		519,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	519,08 €	15,57 €
		Total partida			534,65 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.03.023, a la expresada cantidad de quinientos treinta y cuatro euros con sesenta y cinco céntimos.			
16.03.024 (551)		ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 250x250 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 250x250 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.			
		Dimensiones 250x250. Con marcado CE.			
		Cuadrilla A Climatización	3,000 h	53,77 €/h	161,31 €
		Comp.cortafueg. 250x250	1,000 ud	314,19 €/ud	314,19 €
		Pequeño material y accesorios	12,500 %	314,19 €	39,27 €
		Medios auxiliares	2,000 %	514,77 €	10,30 €
			Suma		525,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	525,07 €	15,75 €
		Total partida			540,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.03.024, a la expresada cantidad de quinientos cuarenta euros con ochenta y dos céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
16.03.025 (552)		ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 400x300 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 400x300 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Dimensiones 400x300. Con marcado CE. Cuadrilla A Climatización 3,000 h 53,77 €/h 161,31 € Comp.cortafueg. 400x300 1,000 ud 325,71 €/ud 325,71 € Pequeño material y accesorios 12,500 % 325,71 € 40,71 € Medios auxiliares 2,000 % 527,73 € 10,55 € Suma 538,28 € Costes indirectos 3,000 % 538,28 € 16,15 € Total partida 554,43 € Asciende el importe de la presente partida 16.03.025, a la expresada cantidad de quinientos cincuenta y cuatro euros con cuarenta y tres céntimos.			
16.03.026 (553)		ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 500x350 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 500x350 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Dimensiones 500x350. Con marcado CE. Cuadrilla A Climatización 3,000 h 53,77 €/h 161,31 € Comp.cortafueg. 500x350,motor 1,000 ud 339,85 €/ud 339,85 € Pequeño material y accesorios 12,500 % 339,85 € 42,48 € Medios auxiliares 2,000 % 543,64 € 10,87 € Suma 554,51 € Costes indirectos 3,000 % 554,51 € 16,64 € Total partida 571,15 € Asciende el importe de la presente partida 16.03.026, a la expresada cantidad de quinientos setenta y un euros con quince céntimos.			
16.03.027 (554)		ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 850x350 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 850x350 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Dimensiones 850x350. Con marcado CE. Cuadrilla A Climatización 3,000 h 53,77 €/h 161,31 € Comp.cortafueg. 850x350, 1,000 ud 358,74 €/ud 358,74 € Pequeño material y accesorios 12,500 % 358,74 € 44,84 € Medios auxiliares 2,000 % 564,89 € 11,30 € Suma 576,19 € Costes indirectos 3,000 % 576,19 € 17,29 € Total partida 593,48 € Asciende el importe de la presente partida 16.03.027, a la expresada cantidad de quinientos noventa y tres euros con cuarenta y ocho céntimos.			
16.03.028 (555)		ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 500x400 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 500x400 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Dimensiones 500x400. Con marcado CE. Cuadrilla A Climatización 3,000 h 53,77 €/h 161,31 € Comp.cortafueg. 500x400 1,000 ud 343,54 €/ud 343,54 € Pequeño material y accesorios 12,500 % 343,54 € 42,94 € Medios auxiliares 2,000 % 547,79 € 10,96 € Suma 558,75 € Costes indirectos 3,000 % 558,75 € 16,76 € Total partida 575,51 € Asciende el importe de la presente partida 16.03.028, a la expresada cantidad de quinientos setenta y cinco euros con cincuenta y un céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
16.03.029 (556)		ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 600x400 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 600x400 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Dimensiones 600x400. Con marcado CE. Cuadrilla A Climatización 3,000 h 53,77 €/h 161,31 € Comp.cortafueg. 600x400,motor 1,000 ud 346,93 €/ud 346,93 € Pequeño material y accesorios 12,500 % 346,93 € 43,37 € Medios auxiliares 2,000 % 551,61 € 11,03 € Suma 562,64 € Costes indirectos 3,000 % 562,64 € 16,88 € Total partida 579,52 € Asciende el importe de la presente partida 16.03.029, a la expresada cantidad de quinientos setenta y nueve euros con cincuenta y dos céntimos.			
16.03.030 (557)		ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 700x400 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 700x400 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Dimensiones 700x400. Con marcado CE. Cuadrilla A Climatización 3,000 h 53,77 €/h 161,31 € Comp.cortafueg. 700x400 1,000 ud 371,70 €/ud 371,70 € Pequeño material y accesorios 12,500 % 371,70 € 46,46 € Medios auxiliares 2,000 % 579,47 € 11,59 € Suma 591,06 € Costes indirectos 3,000 % 591,06 € 17,73 € Total partida 608,79 € Asciende el importe de la presente partida 16.03.030, a la expresada cantidad de seiscientos ocho euros con setenta y nueve céntimos.			
16.03.031 (558)		ud Compuerta cortafuegos EIS 120, 550x550 Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 550x550 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, sin incluir el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Dimensiones 550x550. Con marcado CE. Cuadrilla A Climatización 3,000 h 53,77 €/h 161,31 € Comp.cortafueg.550x550 1,000 ud 363,29 €/ud 363,29 € Pequeño material y accesorios 12,500 % 363,29 € 45,41 € Medios auxiliares 2,000 % 570,01 € 11,40 € Suma 581,41 € Costes indirectos 3,000 % 581,41 € 17,44 € Total partida 598,85 € Asciende el importe de la presente partida 16.03.031, a la expresada cantidad de quinientos noventa y ocho euros con ochenta y cinco céntimos.			
16.03.032 (559)		ud Rejilla intumescente EI120 200x200 Rejillas V60 de lamass a 0º estan fabricadas con un material intumescente de proteccion contra el fuego, con una resistencia y homologacion EI-120 Ideales para ventilacion y donde se exige una proteccion pasiva al fuego. Con marco embellecedor. Completamente instalada y sellada. Dimensiones 200x200mm. Cuadrilla A Climatización 1,000 h 53,77 €/h 53,77 € Rejilla intumescente EI120 200x200 1,000 ud 94,66 €/ud 94,66 € Pequeño material y accesorios 12,500 % 94,66 € 11,83 € Medios auxiliares 2,000 % 160,26 € 3,21 € Suma 163,47 € Costes indirectos 3,000 % 163,47 € 4,90 € Total partida 168,37 € Asciende el importe de la presente partida 16.03.032, a la expresada cantidad de ciento sesenta y ocho euros con treinta y siete céntimos.			
16.03.033 (560)		ud Rejilla intumescente EI120 350x200 Rejillas V60 de lamass a 0º estan fabricadas con un material intumescente de proteccion contra el fuego, con una resistencia y homologacion EI-120 Ideales para ventilacion y donde se exige una proteccion pasiva al fuego. Con marco embellecedor. Completamente instalada y sellada. Dimensiones 350x200mm. Cuadrilla A Climatización 1,000 h 53,77 €/h 53,77 € Rejilla intumescente EI120 350x200 1,000 ud 145,46 €/ud 145,46 € Pequeño material y accesorios 12,500 % 145,46 € 18,18 € Medios auxiliares 2,000 % 217,41 € 4,35 € Suma 221,76 €			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	221,76 €	6,65 €
		Total partida			228,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.03.033, a la expresada cantidad de doscientos veintiocho euros con cuarenta y un céntimos.			
16.03.034		ud Rejilla retícula 600x400			
(561)		Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas de retícula fija, de 600x400 mm, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.			
		Oficial primera	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
		Rejilla retícula 600x400	1,000 ud	77,81 €/ud	77,81 €
		Material auxiliar, accesorios,	0,133 ud	6,93 €/ud	0,92 €
		Medios auxiliares	2,000 %	84,23 €	1,68 €
		Suma			85,91 €
		Costes indirectos	3,000 %	85,91 €	2,58 €
		Total partida			88,49 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.03.034, a la expresada cantidad de ochenta y ocho euros con cuarenta y nueve céntimos.			
16.04		Equipos de Ventilación			
16.04.001		ud Recuperador 6500m3/h HPH80			
(562)		Suministro y montaje de equipo de recuperación de calor entálpico con circuito frigorífico integrado marca MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES modelo HPH 80 o equivalente, con filtro compacto clase F9 en impulsión, silenciadores para impulsión y retorno, presostato diferencial en filtros, unidad de control de la unidad, parsarela de comunicación Modbus RTU. Totalmetne instalado y funcionando.			
		Incluida lona elástica antivibratoria para conexión de conductos.			
		Incluido transporte y colocación en ubicación definitiva y puesta en marcha.			
		Incluidas pruebas de funcionamiento.			
		Oficial primera	10,000 h	22,00 €/h	220,00 €
		Ayudante	10,000 h	20,32 €/h	203,20 €
		Oficial 2ª fontanero calefactor	10,000 h	20,32 €/h	203,20 €
		Oficial 1ª fontanero calefactor	10,000 h	22,00 €/h	220,00 €
		Maquinista o conductor	4,000 h	19,71 €/h	78,84 €
		Carretilla elevadora eléctrica 2000 kg 3 ruedas 4,50 m	2,000 h	8,05 €/h	16,10 €
		Camión carga hasta 40 t	1,000 h	76,59 €/h	76,59 €
		Grua Móvil de 20 Tm.	8,000 h	21,40 €/h	171,20 €
		Recup. calor HPH80	1,000 ud	33.725,20 €/ud	33.725,20 €
		Pequeño material	3,000 %	34.914,33 €	1.047,43 €
		Medios auxiliares	2,000 %	35.961,76 €	719,24 €
		Suma			36.681,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	36.681,00 €	1.100,43 €
		Total partida			37.781,43 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.04.001, a la expresada cantidad de treinta y siete mil setecientos ochenta y un euros con cuarenta y tres céntimos.			
16.04.002		ud Recuperador 5000m3/h HPH50			
(563)		Suministro y montaje de equipo de recuperación de calor entálpico con circuito frigorífico integrado marca MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES modelo HPH 50 o equivalente, con filtro compacto clase F9 en impulsión, silenciadores para impulsión y retorno, presostato diferencial en filtros, unidad de control de la unidad, parsarela de comunicación Modbus RTU. Totalmetne instalado y funcionando.			
		Incluida lona elástica antivibratoria para conexión de conductos.			
		Incluido transporte y colocación en ubicación definitiva y puesta en marcha.			
		Incluidas pruebas de funcionamiento.			
		Oficial primera	10,000 h	22,00 €/h	220,00 €
		Ayudante	10,000 h	20,32 €/h	203,20 €
		Oficial 2ª fontanero calefactor	10,000 h	20,32 €/h	203,20 €
		Oficial 1ª fontanero calefactor	10,000 h	22,00 €/h	220,00 €
		Maquinista o conductor	4,000 h	19,71 €/h	78,84 €
		Carretilla elevadora eléctrica 2000 kg 3 ruedas 4,50 m	2,000 h	8,05 €/h	16,10 €
		Camión carga hasta 40 t	1,000 h	76,59 €/h	76,59 €
		Grua Móvil de 20 Tm.	8,000 h	21,40 €/h	171,20 €
		Recuperador HPH50	1,000 ud	27.105,76 €/ud	27.105,76 €
		Pequeño material	3,000 %	28.294,89 €	848,85 €
		Medios auxiliares	2,000 %	29.143,74 €	582,87 €
		Suma			29.726,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	29.726,61 €	891,80 €
		Total partida			30.618,41 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.04.002, a la expresada cantidad de treinta mil seiscientos dieciocho euros con cuarenta y un céntimos.			
16.04.003		ud Recuperador 1100m3/h RFH13			
(564)		Suministro y montaje de equipo de recuperación de calor entálpico con circuito frigorífico integrado marca MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES modelo RFH13 o equivalente, con filtro compacto clase F9 en impulsión, silenciadores para impulsión y retorno, presostato diferencial en filtros, unidad de control de la unidad, parsarela de comunicación Modbus RTU. Totalmetne instalado y funcionando.			
		Incluida lona elástica antivibratoria para conexión de conductos.			
		Incluido transporte y colocación en ubicación definitiva y puesta en marcha.			
		Incluidas pruebas de funcionamiento.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	10,000 h	22,00 €/h	220,00€
		Ayudante	10,000 h	20,32 €/h	203,20€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	10,000 h	20,32 €/h	203,20€
		Oficial 1ª fontanero calefactor	10,000 h	22,00 €/h	220,00€
		Maquinista o conductor	4,000 h	19,71 €/h	78,84€
		Carretilla elevadora eléctrica 2000 kg 3 ruedas 4,50 m	2,000 h	8,05 €/h	16,10€
		Camión carga hasta 40 t	1,000 h	76,59 €/h	76,59€
		Grua Móvil de 20 Tm.	8,000 h	21,40 €/h	171,20€
		Climatizador 1100m3/h RFH13	1,000 ud	18.528,42 €/ud	18.528,42€
		Pequeño material	3,000 %	19.717,55 €	591,53€
		Medios auxiliares	2,000 %	20.309,08 €	406,18€
		Suma			20.715,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	20.715,26 €	621,46 €
		Total partida			21.336,72 €

Asciende el importe de la presente partida 16.04.003, a la expresada cantidad de veintin mil trescientos treinta y seis euros con setenta y dos céntimos.

16.04.004
(565)**ud Bancada flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo**

Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 445x190x16 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco.

Incluye: Planteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del panel antivibración. Colocación del aislamiento acústico. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón.

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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Film de polietileno de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa supe	8,878 m2	0,19 €/m2	1,69€
Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, para u	74,706 ud	0,61 €/ud	45,57€
Agua	0,008 m3	1,92 €/m3	0,02€
Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	0,024 t	46,41 €/t	1,11€
Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espe	8,878 m2	0,55 €/m2	4,88€
Cinta viscoelástica autoadhesiva, con autoprotección de aluminio	0,888 m	0,92 €/m	0,82€
Panel antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sint	14,704 ud	14,11 €/ud	207,47€
Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	9,301 m2	1,72 €/m2	16,00€
Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	1,860 m3	93,37 €/m3	173,67€
Oficial 1ª estructurista.	0,282 h	22,27 €/h	6,28€
Ayudante estructurista	0,282 h	21,15 €/h	5,96€
Oficial primera	0,318 h	22,00 €/h	7,00€
Peón ordinario	0,159 h	19,71 €/h	3,13€
Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,260 h	22,00 €/h	5,72€
Ayudante montador de aislamientos	0,130 h	20,34 €/h	2,64€
Medios auxiliares	2,000 %	481,96 €	9,64€
Suma			491,60 €
Costes indirectos	3,000 %	491,60 €	14,75 €
Total partida			506,35 €

Asciende el importe de la presente partida 16.04.004, a la expresada cantidad de quinientos seis euros con treinta y cinco céntimos.

16.05 Extracción**16.05.001**
(566)**ud Ventilador en línea TD-SILENT 1000/200**

Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo de bajo perfil de polipropileno, color blanco, código de pedido S&P TD-SILENT 1000/200, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones, caja de bornes externa orientable 360º, IP44, motor 230V-50Hz, de 2 ó 3 velocidades, según modelo, regulables por variación de tensión, Clase B, rodamientos a bolas de engrase permanente, condensador y protector térmico.

Totalmente instalado y funcionando, incluso puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Cuadrilla A Climatización	2,000 h	53,77 €/h	107,54€
Ventilador en línea TD-SILENT 1000/200	1,000 ud	667,25 €/ud	667,25€
Medios auxiliares	2,000 %	774,79 €	15,50€
Suma			790,29 €
Costes indirectos	3,000 %	790,29 €	23,71 €
Total partida			814,00 €

Asciende el importe de la presente partida 16.05.001, a la expresada cantidad de ochocientos catorce euros.

16.06 Ventilación Garaje

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
16.06.001 (567)		ud Extractor helicoidal tejado Q=13200 m3/h Suministro y montaje de extractor helicoidal tipo SODECA modelo CJTHT-63-4T-3/DUPLEX-CAT2 o equivalente a validar por DF, clasificados 400°C/2h, con caja aislada acústicamente, para trabajar inmersos en zonas de riesgo de incendios Ventilador: • Ventilador con envolvente tubular en chapa de acero. • Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico. • Hélices de ángulo variable en fundición de aluminio. • Homologación según norma EN 12101-3. con certificaciones: 0370-CPR-0312 (F400) y 0370-CPR-0974 (F300). Motor: • Motores clase H para uso continuo S1 y uso emergencia S2. Con rodamientos a bolas, protección IP55 y 1 velocidad • Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -20°C+ 40°C en continuo. Servicio S2 300°C/2h. 400°C/2h Acabado: • Ventilador: Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190°C.. previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos • Caja: anticorrosivo en chapa de acero galvanizado Incluidos elementos de conexionado y sujeción.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	6,000 h	22,00 €/h	132,00 €
		Oficial 2ª fontanero calefactor	6,000 h	20,32 €/h	121,92 €
		Extractor helicoidal tejado 13200 m3/h	1,000 ud	14.477,57 €/ud	14.477,57 €
		Pequeño material	3,000 %	14.731,49 €	441,94 €
		Medios auxiliares	2,000 %	15.173,43 €	303,47 €
		Suma			15.476,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	15.476,90 €	464,31 €
		Total partida			15.941,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.06.001, a la expresada cantidad de quince mil novecientos cuarenta y un euros con veintiun céntimos.			
16.06.002 (568)		ud Rejilla de impulsión 600x300 Suministro y montaje de rejilla de impulsión/retorno de aire, con compuerta de regulación, Modelo AT-AG de TROX o o equivalente a elegir por la D.F. en aluminio anodizado de 600x300 mm, color a elegir por la DF, incluso con marco de montaje, instalada según NTE-IC-27.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	22,00 €/h	3,30 €
		Rejilla de extracción AT-AG 425x225	1,000 ud	54,26 €/ud	54,26 €
		Pequeño material	2,000 %	57,56 €	1,15 €
		Medios auxiliares	2,000 %	58,71 €	1,17 €
		Suma			59,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	59,88 €	1,80 €
		Total partida			61,68 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.06.002, a la expresada cantidad de sesenta y un euros con sesenta y ocho céntimos.			
16.06.003 (569)		ud Rejilla de retorno 1200x300 Suministro y montaje de rejilla de impulsión/retorno de aire, con compuerta de regulación, Modelo AT-AG de TROX o o equivalente a elegir por la D.F. en aluminio anodizado de 1200x300 mm, color a elegir por la DF, incluso con marco de montaje, instalada según NTE-IC-27.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150 h	22,00 €/h	3,30 €
		Rejilla de extracción AT-AG 1025x225	1,000 ud	248,74 €/ud	248,74 €
		Pequeño material	2,000 %	252,04 €	5,04 €
		Medios auxiliares	2,000 %	257,08 €	5,14 €
		Suma			262,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	262,22 €	7,87 €
		Total partida			270,09 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.06.003, a la expresada cantidad de doscientos setenta euros con nueve céntimos.			
16.06.004 (570)		m2 Conducto resistente al fuego E300 Suministro y montaje de conducto de extracción de humos resistente al fuego E300 60, conforme a UNE-EN 13501 parte 4, formado por paneles compuestos de silicato integrado en matriz mineral, de 15 mm de espesor, fabricados conforme a ensayo según UNE-EN 1366 parte 9. Aptos para extracción de humos en locales monosector conforme a CTE. Conductividad térmica 0,27 W/mK y densidad 850 kg/m3. Formación de conducto con placas adheridas con adhesivo con componentes de fibra de vidrio resistente al fuego. Totalmente montado; i/p.p. de perfiles, fijaciones, varillas y tornillería. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,333 h	22,00 €/h	7,33 €
		Ayudante fontanero	0,333 h	20,32 €/h	6,77 €
		Panel conducto E600 90 e=15 mm	1,100 m2	35,65 €/m2	39,22 €
		Adhesivo protec. fuego para paneles (bote 15 kg)	0,040 kg	5,34 €/kg	0,21 €
		Medios auxiliares	3,000 %	53,53 €	1,61 €
		Suma			55,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	55,14 €	1,65 €
		Total partida			56,79 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.06.004, a la expresada cantidad de cincuenta y seis euros con setenta y nueve céntimos.			
16.07		Varios			
16.07.001 (571)		ud Legalización Instalación Climatización Legalización de la instalación de climatización ante las organismos componentes. Incluye elaboración de la documentación requerida para la legalización así como la realización de trámites necesarios.			
		Legalización Instalación Climatización	1,000 ud	1.731,63 €/ud	1.731,63 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		1.731,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.731,63 €	51,95 €
			Total partida		1.783,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.07.001, a la expresada cantidad de mil setecientos ochenta y tres euros con cincuenta y ocho céntimos.			
16.08		Sistema de control			
16.08.01		Material de campo			
16.08.01.001		ud Sonda combinada de exterior			
(572)		Sonda combinada de temperatura y humedad exterior marca REGIN o equivalente. Rango de humedad relativa 0-100%. Rango de temperatura de -40°C +60°C. Alimentación 24V. Salida 0-10V.			
		Sonda combinada de exterior	1,000 ud	309,38 €/ud	309,38 €
		Oficial 1ª Climatización	0,100 H.	23,10 €/H.	2,31 €
		Ayudante Climatización	0,100 H.	20,32 €/H.	2,03 €
		Medios auxiliares	2,000 %	313,72 €	6,27 €
			Suma		319,99 €
		Costes indirectos	3,000 %	319,99 €	9,60 €
			Total partida		329,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.01.001, a la expresada cantidad de trescientos veintinueve euros con cincuenta y nueve céntimos.			
16.08.01.002		ud Kit de protección contra la radiación solar			
(573)		Kit de protección contra la radiación solar marca REGIN o equivalente, para montaje en exterior con sonda combinada de temperatura y humedad HTWT10.			
		Kit de protección contra la radiación solar	1,000 ud	223,96 €/ud	223,96 €
		Oficial 1ª Climatización	0,050 H.	23,10 €/H.	1,16 €
		Ayudante Climatización	0,050 H.	20,32 €/H.	1,02 €
		Medios auxiliares	2,000 %	226,14 €	4,52 €
			Suma		230,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	230,66 €	6,92 €
			Total partida		237,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.01.002, a la expresada cantidad de doscientos treinta y siete euros con cincuenta y ocho céntimos.			
16.08.01.003		ud Sonda de temperatura de inmersión de agua			
(574)		Sonda de temperatura de inmersión de agua marca REGIN o equivalente. Rango de -20°C a 120°C. Vaina de acero inoxidable incluida. Protección IP65.			
		Sonda de temperatura de inmersión de agua	1,000 ud	56,57 €/ud	56,57 €
		Oficial 1ª Climatización	0,100 H.	23,10 €/H.	2,31 €
		Ayudante Climatización	0,100 H.	20,32 €/H.	2,03 €
		Medios auxiliares	2,000 %	60,91 €	1,22 €
			Suma		62,13 €
		Costes indirectos	3,000 %	62,13 €	1,86 €
			Total partida		63,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.01.003, a la expresada cantidad de sesenta y tres euros con noventa y nueve céntimos.			
16.08.01.004		ud Sonda de presión estática de líquidos			
(575)		Sonda de presión estática de líquidos marca REGIN o equivalente de rango 0-1000kPa. Protección IP65. Alimentación 24V. Salida 0-10V.			
		Sonda de presión estática de líquidos	1,000 ud	266,67 €/ud	266,67 €
		Oficial 1ª Climatización	0,100 H.	23,10 €/H.	2,31 €
		Ayudante Climatización	0,100 H.	20,32 €/H.	2,03 €
		Medios auxiliares	2,000 %	271,01 €	5,42 €
			Suma		276,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	276,43 €	8,29 €
			Total partida		284,72 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.01.004, a la expresada cantidad de doscientos ochenta y cuatro euros con setenta y dos céntimos.			
16.08.01.005		ud Suministro contador de Energía Térmica DN40 M-Bus 90º			
(576)		Suministro contador de Energía Térmica DN40: Modular, Qn 10 m³/h, máxima Tº 90°C , microprocesador electrónico. Pareja de sondas térmicas: Pt 1000, longitud sonda 3m, Set, manguito y portasondas de 120 mm, rosca ½"			
		Incluye ingeniería de programación de las variables del contador, y su integración en el scada general de gestión. Generación de base de datos relational de los puntos asociados al contador.			
		Generación automática del valor de energía en las operaciones automáticas del sistema.			
		Contador de energía DN40 M-Bus	1,000 ud	693,81 €/ud	693,81 €
		Oficial 1ª Climatización	0,300 H.	23,10 €/H.	6,93 €
		Ayudante Climatización	0,300 H.	20,32 €/H.	6,10 €
		Medios auxiliares	2,000 %	706,84 €	14,14 €
			Suma		720,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	720,98 €	21,63 €
			Total partida		742,61 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.01.005, a la expresada cantidad de setecientos cuarenta y dos euros con setenta y un céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
16.08.01.006 (577)		ud Contador de AFS DN25 M-Bus. Q=6.3 m3/h Contador Agua Fría, GMDM-I o equivalente, DN25 L-260, Q3 6.3 m3/h, MID R100 + Módulo MBUS cable . + Racores			
		Incluye ingeniería de programación de las variables del contador, y su integración en el scada general de gestión. Generación de base de datos relacional de los puntos asociados al contador.			
		Contador AFS DN25	1,000 ud	267,83 €/ud	267,83 €
		Oficial 1ª Climatización	0,150 H.	23,10 €/H.	3,47 €
		Ayudante Climatización	0,150 H.	20,32 €/H.	3,05 €
		Medios auxiliares	2,000 %	274,35 €	5,49 €
		Suma			279,84 €
		Costes indirectos	3,000 %	279,84 €	8,40 €
		Total partida			288,24 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.01.006, a la expresada cantidad de doscientos ochenta y ocho euros con veinticuatro céntimos.			
16.08.02		Cuadro de control			
16.08.02.001 (578)		ud Subestación de control Incluye controladores libremente programables marca Regin, con reloj en tiempo real, memoria Flash con capacidad de proceso suficiente para implementar algoritmos complejos, pila de respaldo de datos. Dispone E/S analógicas y digitales con capacidad suficiente. Con comunicación MULTIPROTOCOLO. Suministro de cuadro de control formado por armario. Todo ello según especificaciones/estándar. Previsto para albergar dispositivos de control/comunicación seleccionados. Incluye puerta plena, protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en continua, relés para maniobras eléctricas/salidas digitales y bornero extra para cableado de elementos de campo. Montaje de elementos y cableado interno del bus de comunicaciones y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro así como bornas de conexión para cableado exterior. Según esquema unifilar de proyecto.			
		Subestacion de control	1,000 ud	2.364,25 €/ud	2.364,25 €
		Oficial 1ª Climatización	6,000 H.	23,10 €/H.	138,60 €
		Ayudante Climatización	6,000 H.	20,32 €/H.	121,92 €
		Medios auxiliares	2,000 %	2.624,77 €	52,50 €
		Suma			2.677,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.677,27 €	80,32 €
		Total partida			2.757,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.02.001, a la expresada cantidad de dos mil setecientos cincuenta y siete euros con cincuenta y nueve céntimos.			
16.08.02.002 (579)		ud Pantalla externa para EXOcompact Pantalla externa marca REGIN para conexión con controladores EXOcompact y Corrijo sin display. Clase de protección IP41.			
		Pantalla externa para EXOcompact	1,000 ud	132,76 €/ud	132,76 €
		Oficial 1ª Climatización	0,100 H.	23,10 €/H.	2,31 €
		Ayudante Climatización	0,100 H.	20,32 €/H.	2,03 €
		Medios auxiliares	2,000 %	137,10 €	2,74 €
		Suma			139,84 €
		Costes indirectos	3,000 %	139,84 €	4,20 €
		Total partida			144,04 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.02.002, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y cuatro euros con cuatro céntimos.			
16.08.02.003 (580)		m Cable de conexión EDSP-K3 Cable de conexión EDSP-K3 marca REGIN para display y módulos EXOCompact. Longitud 3m.			
		Cable de conexión DSP-K3	1,000 ud	8,08 €/ud	8,08 €
		Oficial 1ª Climatización	0,010 H.	23,10 €/H.	0,23 €
		Ayudante Climatización	0,010 H.	20,32 €/H.	0,20 €
		Medios auxiliares	2,000 %	8,51 €	0,17 €
		Suma			8,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,68 €	0,26 €
		Total partida			8,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.02.003, a la expresada cantidad de ocho euros con noventa y cuatro céntimos.			
16.08.03		Gestión del puesto central de control			
16.08.03.001 (581)		ud Software Regin ARRIGO-EXOSCAD Software Regin ARRIGO EXOSCAD con capacidad de gestionar los puntos suficientes de proyecto. Marca REGIN, formatoS PC-card, SERVER KEY. Visualización dinámica de procesos, curvas en tiempo real, recogida de históricos y gestión de alarmas, registros y gráficos dinámicos. Una interfaz intuitiva moderna y fácil de usar, la plataforma usa HTML5 para proporcionar una variedad de características enriquecidas. Simplifica la experiencia y otorga control máximo de sus datos y decisiones.Incluso sistema Web Server. Compatible con sistema Multi2 para unidades terminales. EXOscada es un completo y potente sistema basado en la tecnología web. Acceso basado en roles (RBAC), lo que facilita la configuración de los permisos de usuario. SCADA para la plataforma de software ARRIGO. EXOscada permite a un operador monitorizar y controlar tanto los procesos del sistema como las alarmas e históricos. Los valores también se pueden mostrar en informes y gráficos. Sistema de software que incorpora gráficos dinámicos, y capacidades de gestión de pantallas globales. Sistema con definición multiusuario y multioperarios. Conecta y traduce datos desde casi cualquier dispositivo o sistema, y administra y optimiza el rendimiento de edificios, fábricas o ciudades. Sistema MULTI2 incluido.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
16.08.03.002 (582)		Software Regin ARRIGO	1,000 ud	1.557,31 €/ud	1.557,31 €
		Oficial 1ª Climatización	5,000 H.	23,10 €/H.	115,50 €
		Ayudante Climatización	5,000 H.	20,32 €/H.	101,60 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.774,41 €	35,49 €
			Suma		1.809,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.809,90 €	54,30 €
			Total partida		1.864,20 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.03.001, a la expresada cantidad de mil ochocientos sesenta y cuatro euros con veinte céntimos.			
		ud Configuración de puesto central			
		Configuración general del servidor de proyecto. (Ya sea suministrado por Regin Controls o por el cliente) Instalación de los programas necesarios para elaboración del proyecto, SQL Server, etc. Instalación y configuración de la licencia de herramienta de programación. Instalación y configuración de la licencia de software SCADA. Instalación de los software de comunicación con sistemas de terceros (si aplica). Instalación y configuración de las licencias de los sistemas de comunicación con terceros. Pruebas de funcionamiento de la máquina completa con todos los sistemas de software instalados.			
16.08.03.003 (583)		Oficial 1ª Climatización	5,000 H.	23,10 €/H.	115,50 €
		Ayudante Climatización	5,000 H.	20,32 €/H.	101,60 €
		Medios auxiliares	2,000 %	217,10 €	4,34 €
			Suma		221,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	221,44 €	6,64 €
			Total partida		228,08 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.03.002, a la expresada cantidad de doscientos veintiocho euros con ocho céntimos.			
		ud Herramientas de programación			
		Configuración de las herramientas de programación oficiales, para la ejecución de sentencias, bloques, pruebas con los sistemas de Regin Controls. Incluye suministro de herramientas de programación Exodesigner, que por política de sistemas abiertos ha de estar en posesión del usuario. Estas configuraciones se desarrollarán tanto en el servidor ya sea suministro de este proyecto o suministro del cliente.			
		Oficial 1ª Climatización	4,000 H.	23,10 €/H.	92,40 €
16.08.03.004 (584)		Ayudante Climatización	4,000 H.	20,32 €/H.	81,28 €
		Medios auxiliares	2,000 %	173,68 €	3,47 €
			Suma		177,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	177,15 €	5,31 €
			Total partida		182,46 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.03.003, a la expresada cantidad de ciento ochenta y dos euros con cuarenta y seis céntimos.			
		ud Configuración del sistema SCADA			
		Generación de: - sistema gráfico. - creación de menús gráficos de introducción al sistema. - gestión de usuarios. - gestión de alarmas. Generación de base de datos relacional en lenguaje SQL Generación de históricos y logs de datos. Vinculación de sistema gráfico con las variables del sistema.			
		Oficial 1ª Climatización	20,000 H.	23,10 €/H.	462,00 €
		Ayudante Climatización	20,000 H.	20,32 €/H.	406,40 €
16.08.03.005 (585)		Medios auxiliares	2,000 %	868,40 €	17,37 €
			Suma		885,77 €
		Costes indirectos	3,000 %	885,77 €	26,57 €
			Total partida		912,34 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.03.004, a la expresada cantidad de novecientos doce euros con treinta y cuatro céntimos.			
		ud Switch de comunicaciones			
		Switch de comunicaciones 10/100/1000 para la interconexión de las redes del sistema.			
		Switch de comunicaciones	1,000 ud	75,04 €/ud	75,04 €
		Oficial 1ª Climatización	0,200 H.	23,10 €/H.	4,62 €
		Ayudante Climatización	0,200 H.	20,32 €/H.	4,06 €
16.08.04		Medios auxiliares	2,000 %	83,72 €	1,67 €
			Suma		85,39 €
		Costes indirectos	3,000 %	85,39 €	2,56 €
			Total partida		87,95 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.03.005, a la expresada cantidad de ochenta y siete euros con noventa y cinco céntimos.			
		Ingeniería de programación y puesta en marcha			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
16.08.04.001 (586)		ud Programación de equipos Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. Ingeniería de programación en micro-procesadores según memoria de funcionamiento de la obra aprobada por la dirección facultativa, incluyendo lazos de control de secuencias de funcionamiento. Generación de tablas de variables para comunicación con equipos integrados según proyecto.			
		Oficial 1ª Climatización	40,000 H.	23,10 €/H.	924,00€
		Ayudante Climatización	40,000 H.	20,32 €/H.	812,80€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.736,80 €	34,74€
		Suma			1.771,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.771,54 €	53,15 €
		Total partida			1.824,69 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.04.001, a la expresada cantidad de mil ochocientos veinticuatro euros con sesenta y nueve céntimos.			
16.08.04.002 (587)		ud Puesta en marcha Puesta en marcha			
		Oficial 1ª Climatización	55,000 H.	23,10 €/H.	1.270,50€
		Ayudante Climatización	55,000 H.	20,32 €/H.	1.117,60€
		Medios auxiliares	2,000 %	2.388,10 €	47,76€
		Suma			2.435,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.435,86 €	73,08 €
		Total partida			2.508,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.04.002, a la expresada cantidad de dos mil quinientos ocho euros con noventa y cuatro céntimos.			
16.08.04.003 (588)		ud Documentación final de obra y formación Elaboración de manual de usuario BMS aplicado a proyecto. Generación de esquemas de conexionado y listado de puntos definitivos. Formación en uso y manejo del sistema de control.			
		Documentación final de obra y formación	1,000 ud	157,00 €/ud	157,00€
		Oficial 1ª Climatización	1,000 H.	23,10 €/H.	23,10€
		Ayudante Climatización	1,000 H.	20,32 €/H.	20,32€
		Medios auxiliares	2,000 %	200,42 €	4,01€
		Suma			204,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	204,43 €	6,13 €
		Total partida			210,56 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.04.003, a la expresada cantidad de doscientos diez euros con cincuenta y seis céntimos.			
16.08.05		Instalación eléctrica de puntos de control			
16.08.05.001 (589)		ud Instalación eléctrica de puntos de control Unir los procesadores de las instalaciones electro-mecánicas entre sí y con sus adaptadores de comunicaciones. Para enlazar los adaptadores de comunicaciones con la red. Enlazar los equipos de campo de las instalaciones electro-mecánicas con sus respectivos procesadores distribuidos. Conexionar los equipos de campo de las instalaciones electromecánicas suministrados Regin. Suministro e instalación de mangueras de cable apantallado de señales de 1mm. de sección para conexionado de las señales de control descritas en el listado de puntos. Canalización según normativa. No se incluye alimentación 220Vac a cuadro de control ni unidades terminales. Suministro e instalación de cable de comunicaciones (2x1) para la conexión de RS485. Canalización según normativa.			
		Instalación eléctrica de puntos de control	1,000 ud	3.093,84 €/ud	3.093,84€
		Oficial 1ª Climatización	40,000 H.	23,10 €/H.	924,00€
		Ayudante Climatización	40,000 H.	20,32 €/H.	812,80€
		Medios auxiliares	2,000 %	4.830,64 €	96,61€
		Suma			4.927,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.927,25 €	147,82 €
		Total partida			5.075,07 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.05.001, a la expresada cantidad de cinco mil setenta y cinco euros con siete céntimos.			
16.08.05.002 (590)		ud Supervisión Instalación eléctrica de puntos de control Supervisión, gestión y verificación de los trabajos de instalación y conexionado eléctrico de control por personal Regin			
		Oficial 1ª Climatización	6,000 H.	23,10 €/H.	138,60€
		Ayudante Climatización	6,000 H.	20,32 €/H.	121,92€
		Medios auxiliares	2,000 %	260,52 €	5,21€
		Suma			265,73 €
		Costes indirectos	3,000 %	265,73 €	7,97 €
		Total partida			273,70 €
		Asciende el importe de la presente partida 16.08.05.002, a la expresada cantidad de doscientos setenta y tres euros con setenta y tres céntimos.			
17		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
17.01		Extinción			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
17.01.001 (591)		ud B.I.E. 25 mm en armario en superficie Suministro y montaje de boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, tipo Macoin modelo SWING 25/1 o equivalente a validar por DF, compuesta por armario horizontal de chapa de acero inoxidable 650x680x180 mm, con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiores para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180°, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; incluso p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750 h	22,00 €/h	16,50 €
		Ayudante fontanero	0,750 h	20,32 €/h	15,24 €
		BIE 25 mm - 20 m armario c/puerta inox	1,000 ud	354,52 €/ud	354,52 €
		Pequeño material	1,000 %	386,26 €	3,86 €
		Medios auxiliares	2,000 %	390,12 €	7,80 €
		Suma			397,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	397,92 €	11,94 €
		Total partida			409,86 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.01.001, a la expresada cantidad de cuatrocientos nueve euros con ochenta y seis céntimos.			
17.01.002 (592)		ud B.I.E. 25 mm en armario empotrado Suministro y montaje de boca de Incendios Equipada (BIE) tipo Macoin modelo BIE WALL 25/1 (ref. M000235+M002918) o equivalente a validar por DF, construido en chapa roja, pintado en pintura poliéster roja, entrada troquelada para toma de agua y taladros en parte inferior para desagüe. Bisagra integral y cerradura ABS abrefácil GISA. Puerta marco estrecho lateral inox. desmontable Carrete rojo de 525 mm. Colector de poliamida-fibra de vidrio, anticorrosión y muy resistente a la fricción. No abatible. Reversible. Manguera semirrígida de Ø25mm y 20 metros de longitud. Fabricada según norma EN 694:2001 y con certificado de producto AENOR. Modelo SATUR-25 o equivalente. Válvula 25 de esfera de 1", latón cromado con toma con manómetro y pieza para su comprobación. Lanza Variomatic de 25 mm, triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre). Rosca hembra de 1". Diámetro equivalente a 10mm. Manómetro Con rosca de ¼" GAS. Escala de 0-16 kg/cm2. Dispone de Toma de alimentación con BARRA de aluminio con tuerca loca que posibilita montar y desmontar el carrete con presión en la red. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; incluso p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750 h	22,00 €/h	16,50 €
		BIE 25 mm - 20 m armario empotrar c/puerta inox con cristal al ácido	1,000 ud	545,96 €/ud	545,96 €
		Ayudante fontanero	0,750 h	20,32 €/h	15,24 €
		Pequeño material	1,000 %	577,70 €	5,78 €
		Medios auxiliares	2,000 %	583,48 €	11,67 €
		Suma			595,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	595,15 €	17,85 €
		Total partida			613,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.01.002, a la expresada cantidad de seiscientos trece euros.			
17.01.003 (593)		ud Extintor portátil polvo ABC 6 kg Eficacia 21A 113B Suministro y montaje de extintor de polvo químico polivalente ABC tipo KOMTES modelo E-6P FUTURA o equivalente a elegir por la D.F., de 6 kg de agente extintor, de eficacia 21A 113B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,6 kg. Con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.			
		Peón especializado	0,500 h	20,06 €/h	10,03 €
		Taladro percutor eléctrico pequeño	0,500 h	1,12 €/h	0,56 €
		Extintor portátil polvo ABC 6 kg efíc. 21A 113B	1,000 ud	21,21 €/ud	21,21 €
		Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	1,000 ud	0,93 €/ud	0,93 €
		Pequeño material	1,000 %	32,73 €	0,33 €
		Medios auxiliares	2,000 %	33,06 €	0,66 €
		Suma			33,72 €
		Costes indirectos	3,000 %	33,72 €	1,01 €
		Total partida			34,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.01.003, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con setenta y tres céntimos.			
17.01.004 (594)		ud Extintor portátil polvo ABC 6 kg Eficacia 21A 113B en armario empotrado Suministro y montaje de extintor de polvo químico polivalente ABC tipo KOMTES modelo E-6P FUTURA o equivalente a elegir por la D.F., de 6 kg de agente extintor, de eficacia 21A 113B; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,6 kg. Incluido Armario para extintor portátil de 6 kg, fabricado en acero inoxidable, con puerta con bisagra, para montaje en empotrado de 680x270x200 mm con cerradura de resbalón en plástico. Con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.			
		Peón especializado	0,500 h	20,06 €/h	10,03 €
		Taladro percutor eléctrico pequeño	0,500 h	1,12 €/h	0,56 €
		Armario empotrable para extintor 680x270x200 mm	1,000 ud	162,16 €/ud	162,16 €
		Extintor portátil polvo ABC 6 kg efíc. 21A 113B	1,000 ud	21,21 €/ud	21,21 €
		Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	1,000 ud	0,93 €/ud	0,93 €
		Pequeño material	1,000 %	194,89 €	1,95 €
		Medios auxiliares	2,000 %	196,84 €	3,94 €
		Suma			200,78 €
		Costes indirectos	3,000 %	200,78 €	6,02 €
		Total partida			206,80 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.01.004, a la expresada cantidad de doscientos seis euros con ochenta céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
17.01.005 (595)		ud Extintor portátil CO2 5 kg Suministro y montaje de extintor de CO2 modelo E-5 CO2 STANDARD tipo KOMTES o equivalente a elegir por la D.F., de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 12,7 kg. Con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.			
		Peón especializado	0,500 h	20,06 €/h	10,03 €
		Taladro percutor eléctrico pequeño	0,500 h	1,12 €/h	0,56 €
		Extintor portátil CO2 5 kg envase acero	1,000 ud	53,03 €/ud	53,03 €
		Soporte triangular extintor CO2 2-5 kg	1,000 ud	1,74 €/ud	1,74 €
		Pequeño material	1,000 %	65,36 €	0,65 €
		Medios auxiliares	2,000 %	66,01 €	1,32 €
			Suma		67,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	67,33 €	2,02 €
			Total partida		69,35 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.01.005, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con treinta y cinco céntimos.			
17.01.006 (596)		m Tubería incendios 1¼" DN32 Suministro y montaje de tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE EN 10255 Serie media M, de 1¼" (DN32), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o equivalente). Totalmente montada; incluso p.p. de uniones, soportes y accesorios. Incluso pruebas de funcionamiento y estanqueidad.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,250 h	22,00 €/h	5,50 €
		Ayudante fontanero	0,250 h	20,32 €/h	5,08 €
		Tubo acero negro soldar 1¼" UNE EN 10255	1,100 m	11,97 €/m	13,17 €
		Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	0,016 l	10,83 €/l	0,17 €
		Pequeño material	3,000 %	23,92 €	0,72 €
		Medios auxiliares	2,000 %	24,64 €	0,49 €
			Suma		25,13 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,13 €	0,75 €
			Total partida		25,88 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.01.006, a la expresada cantidad de veinticinco euros con ochenta y ocho céntimos.			
17.01.007 (597)		m Tubería incendios 2" DN50 Suministro y montaje de tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE EN 10255 Serie media M, de 2" (DN50), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o equivalente). Totalmente montada; incluso p.p. de uniones, soportes y accesorios. Incluso pruebas de funcionamiento y estanqueidad.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,333 h	22,00 €/h	7,33 €
		Ayudante fontanero	0,333 h	20,32 €/h	6,77 €
		Tubo acero negro soldar 2" UNE EN 10255	1,100 m	16,59 €/m	18,25 €
		Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	0,025 l	10,83 €/l	0,27 €
		Pequeño material	3,000 %	32,62 €	0,98 €
		Medios auxiliares	2,000 %	33,60 €	0,67 €
			Suma		34,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	34,27 €	1,03 €
			Total partida		35,30 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.01.007, a la expresada cantidad de treinta y cinco euros con treinta céntimos.			
17.01.008 (598)		m Tubería incendios 2½" DN63 Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE EN 10255 Serie media M, de 2 ½" (DN63), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o equivalente). Totalmente montada; incluso p.p. de uniones, soportes y accesorios. Incluso pruebas de funcionamiento y estanqueidad.			
		Oficial 1º fontanero calefactor	0,400 h	22,00 €/h	8,80 €
		Ayudante fontanero	0,400 h	20,32 €/h	8,13 €
		Tubo acero negro soldar 2 ½" UNE EN 10255	1,100 m	26,17 €/m	28,79 €
		Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	0,032 l	10,83 €/l	0,35 €
		Pequeño material	3,000 %	46,07 €	1,38 €
		Medios auxiliares	2,000 %	47,45 €	0,95 €
			Suma		48,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	48,40 €	1,45 €
			Total partida		49,85 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.01.008, a la expresada cantidad de cuarenta y nueve euros con ochenta y cinco céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
17.01.009 (599)		ud Grupo de presión de incendios 12 m3/h 75 mca Suministro y monta de equipo contraincendios según UNE 23500:2018 tipo KSB modelo EDS UNV-12/75-JE o equivalente a validar por DF. Punto de trabajo: 12m3/h 75mca. Compuesto por: Bomba Principal Eléctrica: SILEN-18/08/750T o equivalente a validar por DF. Características técnicas: 9,2 kW - 3000rpm – IP44 Bomba Jockey: SILEN-05/08/250T o equivalente a validar por DF. Características técnicas: 1,85 kW – 3000rpm – IP44 Válvulas de bola y retención para bomba principal Válvulas de bola y retención para bomba jockey 1 válvula de seguridad 1" PN16 Colector general de impulsión 2" Colector de pruebas 2" con caudalímetro. Acumulador con válvula de aislamiento: 20 l. - 10 bar 2 presostatos de arranque para la bomba principal 1 presostato de arranque/parada para la bomba jockey 1 presostato control de puesta en marcha 1 manómetro Cuadro de maniobra y control según UNE 23500:2018, bomba eléctrica en arranque directo, bomba jockey en arranque directo, armario metálico, cerrado con llave, alimentación 3			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	7,000 h	22,00 €/h	154,00€
		Ayudante fontanero	7,000 h	20,32 €/h	142,24€
		Gª presión incen. eléct. monobloc fundic. 9,2 kW 12m3/h 70-80 mca	1,000 ud	5.798,65 €/ud	5.798,65€
		Colector de pruebas 2" c/caudalímetro y válvula (12 m3/h)	1,000 ud	473,31 €/ud	473,31€
		Pequeño material	3,000 %	6.568,20 €	197,05€
		Medios auxiliares	2,000 %	6.765,25 €	135,31€
			Suma		6.900,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	6.900,56 €	207,02 €
		Total partida			7.107,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.01.009, a la expresada cantidad de siete mil ciento siete euros con cincuenta y ocho céntimos.			
17.01.010 (600)		ud Sistema de llenado grupo PCI Suministro e instalación de punto de llenado de depósito red de distribución de agua, formado por 15 m de tubo de PPR D40mm y válvula de floatador. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.			
		Oficial 1ª fontanero calefactor	0,850 h	22,00 €/h	18,70€
		Oficial 2ª fontanero calefactor	0,850 h	20,32 €/h	17,27€
		Tubo polipropileno PP-R PN20 63x10,5 mm	15,000 m	12,77 €/m	191,55€
		Válvula esfera latón roscar 2"	1,000 ud	39,72 €/ud	39,72€
		Válvula flotador inox 2"	1,000 ud	383,89 €/ud	383,89€
		Pequeño material	8,000 %	651,13 €	52,09€
		Medios auxiliares	2,000 %	703,22 €	14,06€
			Suma		717,28 €
		Costes indirectos	3,000 %	717,28 €	21,52 €
		Total partida			738,80 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.01.010, a la expresada cantidad de setecientos treinta y ocho euros con ochenta céntimos.			
17.01.011 (601)		ud Armario para contador de agua 80mm Armario para contador normalizado de agua de 80 mm aprobado por el Canal. Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio color gris RAL 9002. Dimensiones 1950 x 1000 x 700 mm. Ventilación interior, bisagras y doble puerta con apertura 180°. Incluye pletina metálica para el contador y refuerzo metálico interno en la puerta. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. Modelo ACA5 de TODOEXTINTOR o equivalente			
		Equipo PCI	2,000 H.	55,21 €/H.	110,42€
		Armario para contador de agua 80 mm	1,000 ud	628,34 €/ud	628,34€
		EXTCO210	2,000 %	738,76 €	14,78€
		Medios auxiliares	3,000 %	753,54 €	22,61€
			Suma		776,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	776,15 €	23,28 €
		Total partida			799,43 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.01.011, a la expresada cantidad de setecientos noventa y nueve euros con cuarenta y tres céntimos.			
17.01.012 (602)		ud Contratación de acometida PCI DN80 Contratación de acometida PCI DN 80 con el Canal de Isabel II. Incluye elaboración de la solicitud de acometida INCENDIOS en nombre de la propiedad, abono de tasas, permisos oficiales, válvulas y contador reglamentario (partida a justificar).			
		Equipo PCI	2,000 H.	55,21 €/H.	110,42€
		Contratación de acometida PCI DN80	1,000 ud	3.751,30 €/ud	3.751,30€
		EXTCO210	2,000 %	3.861,72 €	77,23€
		Medios auxiliares	3,000 %	3.938,95 €	118,17€
			Suma		4.057,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	4.057,12 €	121,71 €
		Total partida			4.178,83 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.01.012, a la expresada cantidad de cuatro mil ciento setenta y ocho euros con ochenta y tres céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
17.01.013 (603)	ud	By-pass acometida de agua PCI DN 80 By-pass acometida de agua PCI en colector BIES-ROC: Válvula de mariposa DN 80 para montaje con acoplamiento ranurado, manorreductor, final de carrera y cadena para enclavamiento abierta. Homologación UL/FM. Cuerpo de fundición y asiento EPDM. Presión máx. de servicio 12,1 bar. - 2 Válvula de retención FO322-300 WEFLO ranurada DN 80 - 1 Presostato DANFOSS RT supervisión de presión - 1 P.P. de bridas, accesorios especiales, tornillería, juntas, etc. Equipo PCI By-pass acometida de agua PCI DN 80 EXTCO210 Medios auxiliares Costes indirectos	2,000 H. 1,000 ud 2,000 % 3,000 % Suma 3,000 % Total partida	55,21 €/H. 562,70 €/ud 673,12 € 686,58 € 707,18 € 707,18 € 728,40 €	110,42 € 562,70 € 13,46 € 20,60 € 707,18 € 21,22 € 728,40 €
Asciende el importe de la presente partida 17.01.013, a la expresada cantidad de setecientos veintiocho euros con cuarenta céntimos.					
17.01.014 (604)	ud	Depósito prefabricado 12m3 Depósito para reserva de agua contra incendios de 12 m³ de capacidad, prefabricado de poliéster, colocado en superficie, en posición horizontal. Incluso, válvula de flotador de 2 1/2" de diámetro para conectar con la acometida, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 2 1/2" de diámetro para conectar al grupo de presión. Incluye: Replanteo. Colocación del depósito. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Depósito de poliéster, de 12 m³, 2450 mm de diámetro, colocado e Válvula de flotador de 2 1/2" de diámetro, para una presión máxi Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 65 mm. Oficial 1º fontanero calefactor Ayudante fontanero Medios auxiliares Costes indirectos	1,000 ud 1,000 ud 2,000 ud 1,000 ud 1,000 ud 6,000 h 6,000 h 2,000 % Suma 3,000 % Total partida	1.916,34 €/ud 604,87 €/ud 17,32 €/ud 32,01 €/ud 53,87 €/ud 22,00 €/h 20,32 €/h 2.895,65 € 2.953,56 € 2.953,56 € 3.042,17 €	1.916,34 € 604,87 € 34,64 € 32,01 € 53,87 € 132,00 € 121,92 € 57,91 € 2.953,56 € 88,61 € 3.042,17 €
Asciende el importe de la presente partida 17.01.014, a la expresada cantidad de tres mil cuarenta y dos euros con diecisiete céntimos.					
17.02		Sistema de detección y alarma de incendios			
17.02.001 (605)	ud	Central algorítmica hasta 8 bucles Suministro y montaje de central microprocesada algorítmica con capacidad de hasta 8 bucles, fabricadas por AGUILERA ELECTRÓNICA o equivalente a validar por DF y certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNEEN 54-4, que controla individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios. Central inteligente de control de incendios con bus para la conexión de 1 a 4 tarjetas, que a su vez cada tarjeta controla dos bucles algorítmicos bidireccionales, con capacidad de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. - Capacidad de control de hasta 1000 equipos. Para cada 250 equipos la central dispone de un microprocesador independiente. - Fuente de alimentación conmutada independiente de 27,2 Vcc 4 A. - Cargador de baterías de emergencia. Capacidad para dos baterías de 12V / 17 Ah. - Medidas: Alto 500 – Ancho 390 – Fondo 145 mm Se incluye en esta partida: 1 central algorítmica Aguilera AE/SA-C8 o equivalente a validar por DF. 2 baterías recargables 12V/17Ah Aguilera B/12-15 o equivalente a validar por DF. 2 tarjetas para 2 bucles cada una, Aguilera AE/SA-CTL o equivalente a validar por DF, con indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones con los equipos y la central. 1 programador de direcciones Aguilera AE/SA-PRG o equivalente a validar por DF, que permite - Grabar la dirección del equipo. - Leer la dirección almacenada. - Inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo. El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar también desde la propia central algorítmica. - Con batería alcalina de 9V. Totalmente conexionada y probada para garantizar su correcto funcionamiento. Oficial 1º electricista Ayudante electricista Central incendios analógica-algorít. 2 bucles ampliab. Tarjeta ampliación 2 bucles analógico-algorítmicos Baterías recargables 12V Programador de direcciones Pequeño material Medios auxiliares Costes indirectos	10,000 h 10,000 h 1,000 ud 2,000 ud 6,000 ud 1,000 ud 2,000 % 2,000 % Suma 3,000 % Total partida	22,00 €/h 20,32 €/h 1.788,20 €/ud 307,20 €/ud 105,65 €/ud 110,30 €/ud 3.570,00 € 3.641,40 € 3.714,23 € 3.714,23 € 3.825,66 €	220,00 € 203,20 € 1.788,20 € 614,40 € 633,90 € 110,30 € 71,40 € 72,83 € 3.714,23 € 111,43 € 3.825,66 €
Asciende el importe de la presente partida 17.02.001, a la expresada cantidad de tres mil ochocientos veinticinco euros con sesenta y seis céntimos.					

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
17.02.002 (606)	ud	Detector óptico algorítmico Suministro y montaje de detector óptico bajo perfil algorítmico Aguilera AE/SA-OPI o equivalente a validar por DF, 43 mm de altura. Certificado de conformidad CE según norma EN 54-7. Zócalo reciclable con contactos arandelas y tuercas, para conexión de los cables, en acero inoxidable. Incluye suplemento de montaje para tubo visto, permitiendo la entrada de 3 tubos de 20 NN, fabricado en ABS igual que el zócalo. Totalmente conexionada y probada para garantizar su correcto funcionamiento.			
		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40 €
		Ayudante electricista	0,200 h	20,32 €/h	4,06 €
		Detector óptico humos algorítmico	1,000 ud	49,03 €/ud	49,03 €
		Zócalo detector algorítmico	1,000 ud	3,88 €/ud	3,88 €
		Suplemento detector superficie	1,000 ud	1,14 €/ud	1,14 €
		Pequeño material	3,000 %	62,51 €	1,88 €
		Medios auxiliares	2,000 %	64,39 €	1,29 €
		Suma			65,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	65,68 €	1,97 €
		Total partida			67,65 €
Asciende el importe de la presente partida 17.02.002, a la expresada cantidad de sesenta y siete euros con sesenta y cinco céntimos.					
17.02.003 (607)	ud	Detector termovelocimétrico algorítmico Suministro y montaje de detector de calor fabricado por Aguilera modelo AE/SA-T o equivalente a validar por DF, según Norma UNE EN 54-5 con certificado de conformidad CE y tipo de calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona dos parámetros de temperatura: Diferencial: Toma medidas del incremento de temperatura en tiempo. Térmica: Controla la temperatura ambiente que detecta en cada momento. Ambas medidas son analizadas y enviadas a la central para que esta tome la decisión de alarma de acuerdo con la programación hecha en cada caso. Zócalo reciclable con contactos arandelas y tuercas, para conexión de los cables, en acero inoxidable. Permiten el intercambio de todos los detectores algorítmicos. Incluye suplemento de montaje para tubo visto, permitiendo la entrada de 3 tubos de 20 NN, fabricado en ABS igual que el zócalo. Totalmente conexionada y probada para garantizar su correcto funcionamiento.			
		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40 €
		Ayudante electricista	0,200 h	20,32 €/h	4,06 €
		Detector termovelocimétrico algorítmico	1,000 ud	47,41 €/ud	47,41 €
		Zócalo detector algorítmico	1,000 ud	3,88 €/ud	3,88 €
		Suplemento detector superficie	1,000 ud	1,14 €/ud	1,14 €
		Pequeño material	3,000 %	60,89 €	1,83 €
		Medios auxiliares	2,000 %	62,72 €	1,25 €
		Suma			63,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	63,97 €	1,92 €
		Total partida			65,89 €
Asciende el importe de la presente partida 17.02.003, a la expresada cantidad de sesenta y cinco euros con ochenta y nueve céntimos.					
17.02.004 (608)	ud	Pulsador algorítmico con aislador Suministro y montaje de pulsador algorítmico con aislador Aguilera AE/SA-PTA o equivalente a validar por DF. Unidad microprocesada direccionable fabricada según norma UNE EN 54-11. Controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (queda enclavada sin que rompa), genera una señal de alarma en la central. Dotado con: - Tapa de protección transparente. - Autoaislador del equipo incorporado. - Conector doble para facilitar la derivación en el propio módulo. - Alimentación entre 18 y 27 Vcc. - Consumo: 900 uA en reposo. 3.6 mA en alarma. - Medidas: 98 x 95 x 39 mm Incluida base alta para pulsador 40 mm Totalmente conexionada y probada para garantizar su correcto funcionamiento.			
		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40 €
		Ayudante electricista	0,200 h	20,32 €/h	4,06 €
		Pulsador alarma algorítmico con aislador	1,000 ud	34,06 €/ud	34,06 €
		Base alta para pulsador 40mm	1,000 ud	1,78 €/ud	1,78 €
		Pequeño material	3,000 %	44,30 €	1,33 €
		Medios auxiliares	2,000 %	45,63 €	0,91 €
		Suma			46,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	46,54 €	1,40 €
		Total partida			47,94 €
Asciende el importe de la presente partida 17.02.004, a la expresada cantidad de cuarenta y siete euros con noventa y cuatro céntimos.					
17.02.005 (609)	ud	Sirena algorítmica con foco y aislador Suministro y montaje de sirena con foco algorítmica microprocesada con aislador de Aguilera AE/SA-ASF23 o equivalente a validar por DF, multiton, equipada con avisador óptico de flash de alta luminosidad, de bajo consumo, en color rojo, con nivel sonoro máximo de 100 dB. Tecnología led que garantiza una intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área. Frecuencia de flash seleccionable entre 1Hz y 0,5Hz. Consumo máximo 25mA. Protección IP65 con base alta. Equipo conforme a Norma EN 54-3 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalada; incluso p.p. de conexiones y medios auxiliares. Totalmente conexionada y probada para garantizar su correcto funcionamiento.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Ayudante electricista	0,200 h	20,32 €/h	4,06€
		Sirena flash analógica-algorítmica con aislador	1,000 ud	162,89 €/ud	162,89€
		Pequeño material	3,000 %	171,35 €	5,14€
		Medios auxiliares	2,000 %	176,49 €	3,53€
		Suma			180,02 €
		Costes indirectos	3,000 %	180,02 €	5,40 €
		Total partida			185,42 €

Asciende el importe de la presente partida 17.02.005, a la expresada cantidad de ciento ochenta y cinco euros con cuarenta y dos céntimos.

17.02.006

(610)

ud Detector óptico-térmico convencional

Suministro y montaje de detector multisensor óptico de humos y térmico de calor (clase A) tipo Aguilera AE/C5-OPT o equivalente a validar por DF. Certificados LPCB según norma EN 54-5 y EN 54-7. Detectores de bajo perfil con diseño atractivo. Fabricados con tecnología SMD, disponen de doble indicador luminoso, salida de alarma remota y misma base intercambiable de fácil conexión.

Zócalo y protector de polvo incluidos.

- Conexión a 2 hilos.

- Alimentación entre 15 y 35 Vcc.

- Consumo 35 uA (reposo), 80 mA (alarma).

- Medidas: Ø 99 mm, altura con base incluida: 61 mm.

Incluye suplemento de montaje para tubo visto, permitiendo la entrada de 3 tubos de 20 NN, fabricado en ABS igual que el zócalo.

Totalmente conexonada y probada para garantizar su correcto funcionamiento.

		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Ayudante electricista	0,200 h	20,32 €/h	4,06€
		Detector óptico-térmico	1,000 ud	25,93 €/ud	25,93€
		Pequeño material	3,000 %	34,39 €	1,03€
		Medios auxiliares	2,000 %	35,42 €	0,71€
		Suma			36,13 €
		Costes indirectos	3,000 %	36,13 €	1,08 €
		Total partida			37,21 €

Asciende el importe de la presente partida 17.02.006, a la expresada cantidad de treinta y siete euros con veintin céntimos.

17.02.007

(611)

ud Módulo máster 1 zona detectores convencionales

Suministro y montaje de unidad microprocesada direccionable de Aguilera AE/SA-MC5 o equivalente a validar por DF, que controla un bucle con detectores, pulsadores y otros equipos convencionales.

Dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14.

- Admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle.

- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.

- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.

- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.

- Consumo máximo: 900 µA.

- Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 44 mA.

- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm.

Totalmente conexonada y probada para garantizar su correcto funcionamiento.

		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Módulo máster para 1 zona	1,000 ud	65,11 €/ud	65,11€
		Pequeño material	3,000 %	69,51 €	2,09€
		Medios auxiliares	2,000 %	71,60 €	1,43€
		Suma			73,03 €
		Costes indirectos	3,000 %	73,03 €	2,19 €
		Total partida			75,22 €

Asciende el importe de la presente partida 17.02.007, a la expresada cantidad de setenta y cinco euros con veintidos céntimos.

17.02.008

(612)

ud Módulo máster 1 zona sistema asistencia

Suministro y montaje de unidad microprocesada direccionable de Aguilera AE/SA-M o equivalente a validar por DF, que controla un bucle con detectores, pulsadores y otros equipos convencionales.

Dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14.

- Admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle.

- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.

- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.

- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.

- Consumo máximo: 900 µA.

- Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 44 mA.

- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm.

Totalmente conexonada y probada para garantizar su correcto funcionamiento.

		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Módulo máster para 1 zona PMR	1,000 ud	69,70 €/ud	69,70€
		Pequeño material	3,000 %	74,10 €	2,22€
		Medios auxiliares	2,000 %	76,32 €	1,53€
		Suma			77,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	77,85 €	2,34 €
		Total partida			80,19 €

Asciende el importe de la presente partida 17.02.008, a la expresada cantidad de ochenta euros con diecinueve céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
17.02.009 (613)		ud Módulo algorítmico 2 salidas maniobras Suministro y montaje de unidad microprocesada direccionable tipo Aguilera AE/SA-2S o equivalente a validar por DF, según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas supervisadas de relé. Especial para ejecutar dos maniobras de evacuación independientes (sirenas, campanas, etc.) según y para qué hayan sido configuradas desde la central en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14. - Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. - Admite alimentación auxiliar para maniobras. - Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. - Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. - Consumo reposo 1 mA. - Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 27 mA. - Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm. Totalmente conexionada y probada para garantizar su correcto funcionamiento.			
		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Módulo 2 salidas para maniobras	1,000 ud	58,76 €/ud	58,76€
		Pequeño material	3,000 %	63,16 €	1,89€
		Medios auxiliares	2,000 %	65,05 €	1,30€
		Suma			66,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	66,35 €	1,99 €
		Total partida			68,34 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.02.009, a la expresada cantidad de sesenta y ocho euros con treinta y cuatro céntimos.			
17.02.010 (614)		ud Módulo control señales 8 entradas digitales Suministro y montaje de unidad microprocesada direccionable tipo Aguilera AE/SA-8E o equivalente a validar por DF, que gestiona la información de 8 entradas digitales. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado. Dispone de capacidad para personalizar 8 equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR. Totalmente montado, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Módulo control señales 8 entradas digitales	1,000 ud	55,54 €/ud	55,54€
		Pequeño material	3,000 %	59,94 €	1,80€
		Medios auxiliares	2,000 %	61,74 €	1,23€
		Suma			62,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	62,97 €	1,89 €
		Total partida			64,86 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.02.010, a la expresada cantidad de sesenta y cuatro euros con ochenta y seis céntimos.			
17.02.011 (615)		ud Retenedor puertas cortafuegos Suministro y montaje de retenedor para puertas cortafuegos tipo Aguilera AE/V-R2440 o equivalente a validar por DF, formado por electroimán encapsulado, provisto de pivote central que expulsa la puerta cuando ésta debe cerrarse y placa de tracción con rótula de adaptación, lo que facilita la correcta retención de la puerta. Ubicado en caja metálica, lacada en blanco, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Certificado EN 1155. Fuerza de tracción: 50 kg / 490 N Consumo: 45mA a 24 V. Medidas: 95 x 95 x 30 mm. Totalmente montado, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Retenedor puertas cortafuegos	1,000 ud	59,34 €/ud	59,34€
		Pequeño material	3,000 %	63,74 €	1,91€
		Medios auxiliares	2,000 %	65,65 €	1,31€
		Suma			66,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	66,96 €	2,01 €
		Total partida			68,97 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.02.011, a la expresada cantidad de sesenta y ocho euros con noventa y siete céntimos.			
17.02.012 (616)		ud Retenedor puertas cortafuegos con selector Suministro y montaje de retenedor con selector de hoja, ubicado en caja de aluminio con placa de tracción, pulsador de desbloqueo y 2 diodos de protección. Certificado EN 1155. Fuerza de tracción: 50 Kg / 490 N Consumo: 83 mA a 24 V. Medidas: 95 x 95 x 30 mm. Totalmente montado, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Retenedor puertas cortafuegos con selector	1,000 ud	84,62 €/ud	84,62€
		Pequeño material	3,000 %	89,02 €	2,67€
		Medios auxiliares	2,000 %	91,69 €	1,83€
		Suma			93,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	93,52 €	2,81 €
		Total partida			96,33 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.02.012, a la expresada cantidad de noventa y seis euros con treinta y tres céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
17.02.013 (617)		ud Sistema asistencia PMR Suministro y montaje de sistema de aviso y asistencia para personas discapacitadas tipo Aguilera AE/DDASE o equivalente a validar por DF, compuesto por pulsador de aviso con doble tirador, indicador acústico y luminoso, botón de reset y fuente de alimentación integrado a través de módulo en la central de incendios. Sistema a 2 hilos. Totalmente montado, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40 €
		Sistema asistencia PMR	1,000 ud	124,34 €/ud	124,34 €
		Pequeño material	3,000 %	128,74 €	3,86 €
		Medios auxiliares	2,000 %	132,60 €	2,65 €
		Suma			135,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	135,25 €	4,06 €
		Total partida			139,31 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.02.013, a la expresada cantidad de ciento treinta y nueve euros con treinta y un céntimos.			
17.02.014 (618)		ud Avisador flash Suministro y montaje de avisador flash tipo Aguilera AE/V-AFLXC1 o equivalente a validar por DF, certificado EN 54-23 para montaje en techo. Tipo C-3-7.5. Máxima altura de instalación 3 m, longitud de cobertura 7,5 m. Tecnología led que garantiza una intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área. Frecuencia de flash seleccionable entre 1Hz y 0,5Hz. Consumo máximo 25mA. Protección IP33 con base baja, IP65 con base Alta. Totalmente montado, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40 €
		Ayudante electricista	0,200 h	20,32 €/h	4,06 €
		Flash avisador alarma	1,000 ud	77,69 €/ud	77,69 €
		Pequeño material	3,000 %	86,15 €	2,58 €
		Medios auxiliares	2,000 %	88,73 €	1,77 €
		Suma			90,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	90,50 €	2,72 €
		Total partida			93,22 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.02.014, a la expresada cantidad de noventa y tres euros con veintidos céntimos.			
17.02.015 (619)		ud Central análisis control CO 1 zona Suministro y montaje de central de análisis para control de niveles de monóxido de carbono, tipo Aguilera AE/CO-Z1M o equivalente a validar por DF, según norma UNE 23300-84 y Homologado por el Ministerio de Industria y Energía. Diseñada para analizar la concentración de monóxido de carbono en garajes y recintos similares, poner en marcha los extractores de ventilación cuando se alcanzan valores prefijados, activar las sirenas de evacuación, si se llega a niveles de riesgo para las personas y retornar los equipos a la posición de reposo, cuando la concentración de monóxido desciende a valores permisibles. Provista con: - Microprocesador de gestión. - Salida de tensión auxiliar: 12Vcc/500mA. - Un selector rotativo de máxima concentración permitida por zona, con 10 posiciones que permite seleccionar entre 25 y 250 p.p.m. - Un display numérico por zona que señala permanentemente el máximo nivel de monóxido que se está detectando. - Con 3 niveles de detección y tres salidas para maniobras por relés. - Capacidad para controlar 10 detectores. - Medidas de la cabina: 245 x 330 x 120 mm. - Consumo en reposo: 130 mA. - Ubicada en cabina metálica de fijación mural. Observación: la central se programará para que en el primer nivel entre uno y, sólo si es necesario, entre el segundo. Si con los dos grupos funcionando, aún se alcanza nivel de riesgo (3º nivel), la central activa los sistemas de evacuación. Totalmente montado, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Oficial 1ª electricista	4,000 h	22,00 €/h	88,00 €
		Ayudante electricista	4,000 h	20,32 €/h	81,28 €
		Central incendios convencional 2 zonas	1,000 ud	577,60 €/ud	577,60 €
		Pequeño material	3,000 %	746,88 €	22,41 €
		Medios auxiliares	2,000 %	769,29 €	15,39 €
		Suma			784,68 €
		Costes indirectos	3,000 %	784,68 €	23,54 €
		Total partida			808,22 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.02.015, a la expresada cantidad de ochocientos ocho euros con veintidos céntimos.			
17.02.016 (620)		ud Detector CO Suministro y montaje de detector de monóxido de carbono tipo Aguilera AE/COD o equivalente a validar por DF, según normas UNE 23300-84 y homologados por el Ministerio de Industria y Energía. Unidad microprocesada analógica direccionable indicada para detectar la presencia de monóxido de carbono. Incorpora una sonda electroquímica. Dimensiones 105 mm Ø x 55 mm. Incluso zócalo intercambiable que permite la entrada del tubo en instalaciones vistas. Totalmente montado, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40 €
		Ayudante electricista	0,200 h	20,32 €/h	4,06 €
		Detector CO	1,000 ud	86,20 €/ud	86,20 €
		Zócalo det CO	1,000 ud	3,88 €/ud	3,88 €
		Pequeño material	3,000 %	98,54 €	2,96 €
		Medios auxiliares	2,000 %	101,50 €	2,03 €
		Suma			103,53 €
		Costes indirectos	3,000 %	103,53 €	3,11 €
		Total partida			106,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 17.02.016, a la expresada cantidad de ciento seis euros con sesenta y cuatro céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
17.02.017 (621)		m Cable resistente al fuego apantallado 2x1,5 mm2 Suministro y montaje de circuito con canalización de superficie de tubo rígido de PVC gris M20/gp9 libre de halógenos autoextinguible con cableado de cobre flexible resistente al fuego, trenzado y apantallado, formado por 2 conductores de cobre de 1,5 mm2 de sección, SOZ1-K (AS+) ó RZ1-K, de protección 300/500 kV. Con aislamiento de silicona y cubierta de poliolefinas; libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos, instalado bajo tubo corrugado protector libre de halógenos M-20. Indicado para conexión de pulsadores, detectores y centrales de alarma de incendio. Cable diseñado según Norma UNE 211025, y conforme a UNE-EN 50200. Totalmente montado y conectado; incluso p.p. de piezas de anclaje, accesorios y conexiones.			
		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40 €
		Ayudante electricista	0,200 h	20,32 €/h	4,06 €
		Cable resit. fuego 2x1,5 mm2 SOZ1-K (AS+)	1,000 m	3,23 €/m	3,23 €
		Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=20 mm libre halógenos	1,000 m	3,60 €/m	3,60 €
		Uniones, accesorios y abrazaderas libre halógenos	0,400 ud	3,29 €/ud	1,32 €
		Pequeño material	3,000 %	16,61 €	0,50 €
		Medios auxiliares	2,000 %	17,11 €	0,34 €
			Suma		17,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	17,45 €	0,52 €
			Total partida		17,97 €

Asciende el importe de la presente partida 17.02.017, a la expresada cantidad de diecisiete euros con noventa y siete céntimos.

17.03 Señalización Instalaciones PCI

17.03.001 (622)		ud Señal de alta luminiscencia Clase A 297x210 mm DIN-A4 Suministro y colocación de señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (DIN-A4), conforme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB SI-4.			
		Peón especializado	0,067 h	20,06 €/h	1,34 €
		Señal alta luminiscencia Clase A 297x210 mm (DIN-A4)	1,000 ud	6,58 €/ud	6,58 €
		Pequeño material	2,000 %	7,92 €	0,16 €
		Medios auxiliares	2,000 %	8,08 €	0,16 €
			Suma		8,24 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,24 €	0,25 €
			Total partida		8,49 €

Asciende el importe de la presente partida 17.03.001, a la expresada cantidad de ocho euros con cuarenta y nueve céntimos.

18 APARATOS ELEVADORES

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
18.001 (623)		ud Ascensor 6 paradas 1000kg OTIS o eq. 1 embarque Ascensor de público tipo Otis sin cuarto de máquinas, modelo GEN2 Life o equivalente, modelo GE1382UD conforme al RD 203/2016 de trasposición de la Directiva de Ascensores 2014/33/UE. Diseñado bajo los criterios de seguridad de las normas UNE EN:81-20 y UNE EN:81-50. Conforme a la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE, de las siguientes características: - Carga útil: 1000 Kg. de capacidad (13 personas). - Recorrido: 19,15 m - Paradas: 6 - Accesos: 6 en el mismo frente. - Parada de arranque: Planta sótano - Parada final: Planta 4ª - Maquinaria: sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos. Situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. - Acometida eléctrica: III 400 voltios / 50 Hz. - Velocidad: 1,00 m/seg con nivelación de precisión. - Suspensión: 2:1 - Sistema de tracción: eléctrico con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un contro de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado. - Cuadro de maniobra: ubicado en última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado con pintura final. - Maniobra: Colectiva selectiva Duplex - Puertas de pisos telescópicas: de dos hojas acopladas con la puerta de cabina. Ubicación: apoyadas. Con protección al fuego E30 en embarque frontal en las plantas. - Puerta de cabina: automática telescópica de dos hojas con acabado en acero inoxidable satinado y embocadura de cabina en acero inoxidable satinado. Ancho 900mm, altura: 2000mm. - Dimensiones de hueco: ancho 1650 mm, profundidad 2350mm. Altura de foso 1000, sobre-recorrido de seguridad superior 3400 mm desde la última parada. - Posicionales y Direccionales: En planta: Registro de llamada y dirección: HPI13 Indicador de posición LCD horizontal de 2 dígitos (con gong y flechas) lado frontal en piso 0. En cabina: Posición y Dirección, Sobrecarga, Alarma enviada, Registro de llamada. - Dispositivos opcionales incluidos: EPOA Conexión con grupo electrógeno de emergencia a planta específica. EFS1 Servicio de emergencia de bomberos en caso de incendio (automático). ACCB Botón de llamada audible en panel de mando, requerido con normativa EN81-70. AHCB Llamador audible en piso, requerido con normativa EN81-70. ARD Dispositivo de retorno de cabina automático. - Drive: regenerativo. Cuando la cabina está muy cargado baja por el efecto de la gravedad y el motor en lugar de consumir energía, la produce igual que si fuese una dinamo. Lo mismo ocurre cuando la cabina sube con poca carga o vacía, el contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía. - Cabina: colección Modern. Ancho: 1100mm, profundidad: 2100mm, altura: 2200mm. - Paneles verticales en Skinplate. Suelo con receso de 22 mm. Acabado paneles laterales: Gris Muaré. Acabado panel trasero: Gris Muaré. - Iluminación: con LEDs verticales de bajo consumo energético controlada con dispositivo de apagado automático luz en cabina. Luz de emergencia con 3 horas de duración de la batería. - Panel de mando: con frontal en acero inoxidable satinado. Borones en cromo sanitario. Indicador de posición y dirección de cabina en multipantalla digital programable. - Pasamanos tipo VENTO, con barra en cromo satinado y terminaciones en cromo satinado, posicionado frente al panel de mando. - Techo decorativo con luz. Acabado en acero inoxidable satinado. - Rodapiés en aluminio. Acabado accesorios de cabina en cromo satinado. - Espejo en pared del fondo de cabina a media altura. - Detector por cortina de infrarrojos. - Dispositivo "Pulse": sistema electrónico que monitoriza permanentemente el estado de los hilos de acero de las cintas, 24 horas al día, 7 días a la semana. - Marco total reducido, lado frontal en piso. Con el mismo acabado de las puertas de piso. - Llamadores en planta O2000 con acabado en cromo satinado. - Instalación eléctrica: Resuelta de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones complementarias. Completo, totalmente instalado. Equipo Montaje Aparatos Elevadores 185,000 h 46,65 €/h 8.630,25€ Ascensor 6 paradas 1000kg OTIS o eq. 1 embarque 1,000 ud 37.357,00 €/ud 37.357,00€ Oficial primera 3,720 h 22,00 €/h 81,84€ Peón ordinario 1,920 h 19,71 €/h 37,84€ Tricloroetileno 3,600 kg 2,27 €/kg 8,17€ Antioxidante Owatrol o equivalente 2,400 kg 7,62 €/kg 18,29€ Esmalte sintético 8,880 kg 7,16 €/kg 63,58€ Aparejo 2,400 kg 2,02 €/kg 4,85€ Lija 19,200 pl 0,29 €/pl 5,57€ Protecciones cinta y papel o plástico 1,200 ud 1,15 €/ud 1,38€ Medios auxiliares 2,000 % 46.208,77 € 924,18€ Suma 47.132,95 € Costes indirectos 3,000 % 47.132,95 € 1.413,99 € Total partida 48.546,94 €			
Asciende el importe de la presente partida 18.001, a la expresada cantidad de cuarenta y ocho mil quinientos cuarenta y seis euros con noventa y cuatro céntimos.					
19	COMUNICACIONES				
19.01	Sistema de Cableado Estructurado (SCE)				
19.01.01	Cableado				

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
19.01.01.001 (624)	m	Cable UPT categoría 6/4pares Instalacion de cable de datos tipo UTP categoría CAT 6 de 4 pares a medida, incluso clavija macho RJ45 para conectar en extremos, totalmente instalado y funcionando. El cableado debe tener el marcado CPR minimo Cca-s1b,d1,a1.			
		Oficial 1º Instalador telecomunicación	0,100 h	22,00 €/h	2,20€
		Ayudante Instalador telecomunicación	0,100 h	20,32 €/h	2,03€
		Cable 4 pares U/UTP categoría 6	1,000 m	0,91 €/m	0,91€
		Pequeño material	5,000 %	5,14 €	0,26€
		Medios auxiliares	2,000 %	5,40 €	0,11€
		Suma			5,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,51 €	0,17 €
		Total partida			5,68 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.01.01.001, a la expresada cantidad de cinco euros con sesenta y ocho céntimos.			
19.01.02	Armarios				
19.01.02.001 (625)	ud	Repartidor principal Repartidor-armario rack para la instalación de Voz-Datos de 3M o equivalente, formado por 2 armarios Rack de 19" 42U A800 F800mm con ruedas, conteniendo: 2 kits de ventilación, 2 cajetines de 8 tomas red con interruptor bipolar, 2 dispositivos dobles de fijación para montaje 19", 8 paneles para 48 RJ45 Cat.6A, 382 bases-tomas RJ45 Cat. 6A STP, 23 pasacables mixtos 1U, 382 cordones LSZH RJ45/RJ45 S/FTP Cat. 6A 2m, instalado, conexionado, etiquetado según ANSI/TIA/EIA-606, verificado y certificado clase Ea según segunda revisión de ISO/IEC 11801.			
		Oficial 1º electricista	16,000 h	22,00 €/h	352,00€
		Armario Rack 19" 42 U A800 F800	2,000 ud	3.095,00 €/ud	6.190,00€
		Kit 4 ventiladores rack 19"	2,000 ud	126,75 €/ud	253,50€
		Cajetín 8 tomas red+interruptor	2,000 ud	120,06 €/ud	240,12€
		Disp. fijación montaje 19" doble	2,000 ud	7,95 €/ud	15,90€
		Panel aluminio para 48 RJ45 K6/K5E	8,000 ud	91,66 €/ud	733,28€
		Base-Toma RJ45 Cat. 6A STP	382,000 ud	8,45 €/ud	3.227,90€
		Pasacables acero 5 anillos 1U	23,000 ud	19,55 €/ud	449,65€
		Cordón RJ45/RJ45 2m S/FTP LSZH Cat.6A	382,000 ud	3,06 €/ud	1.168,92€
		Material auxiliar	1,000 ud	1,00 €/ud	1,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	12.632,27 €	252,65€
		Suma			12.884,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	12.884,92 €	386,55 €
		Total partida			13.271,47 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.01.02.001, a la expresada cantidad de trece mil doscientos setenta y un euros con cuarenta y siete céntimos.			
19.01.03	Canalizaciones				
19.01.03.001 (626)	m	Bandeja rejilla 100x200 C7 Suministro y montaje de m.l. de bandeja de rejilla tipo Rejiband, Pemsas o equivalente a elegir por la D.F., fabricada con varillas de acero al carbono según une 10016-2:94 (Prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 100x200 mm y 3 m de longitud, ref. 60213100 Con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego e90, según DIN 4102-12, marcado n de AENOR, y acabado anticorrosión electrozincado según une- en-ISO-2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes omega o reforzados, originales de Pemsas, cable de tierra de 16 mm, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según marcado n de AENOR.			
		Oficial 1º electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Ayudante electricista	0,200 h	20,32 €/h	4,06€
		Bandeja de rejilla 100x200 C7	1,000 m	41,06 €/m	41,06€
		Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 1x16 mm2	1,000 m	2,32 €/m	2,32€
		Medios auxiliares	2,000 %	51,84 €	1,04€
		Suma			52,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	52,88 €	1,59 €
		Total partida			54,47 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.01.03.001, a la expresada cantidad de cincuenta y cuatro euros con cuarenta y siete céntimos.			
19.01.03.002 (627)	m	Bandeja rejilla 65x35 C7 Suministro y montaje de m.l. de bandeja de rejilla tipo Rejiband, Pemsas o equivalente a elegir por la D.F., fabricada con varillas de acero al carbono según une 10016-2:94 (Prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 65x35 mm y 3 m de longitud, ref. 60213100 Con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego e90, según DIN 4102-12, marcado n de AENOR, y acabado anticorrosión electrozincado según une- en-ISO-2081 libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes omega o reforzados, originales de Pemsas, cable de tierra de 16 mm y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según marcado n de AENOR.			
		Oficial 1º electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Ayudante electricista	0,200 h	20,32 €/h	4,06€
		Bandeja de rejilla 35x60 C7	1,000 m	13,71 €/m	13,71€
		Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1a,d1,a1 - 1x16 mm2	1,000 m	2,32 €/m	2,32€
		Medios auxiliares	2,000 %	24,49 €	0,49€
		Suma			24,98 €
		Costes indirectos	3,000 %	24,98 €	0,75 €
		Total partida			25,73 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.01.03.002, a la expresada cantidad de veinticinco euros con setenta y tres céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
19.01.03.003 (628)		ud Soporte ligero techo/pared, uniones rejilla Suministro y montaje de los soportes en techo. Totalmente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,100 h	22,00 €/h	2,20€
		Ayudante electricista	0,100 h	20,32 €/h	2,03€
		Soporte ligero techo/pared	1,000 ud	11,84 €/ud	11,84€
		Unión rápida rejillas	1,000 ud	2,05 €/ud	2,05€
		Medios auxiliares	2,000 %	18,12 €	0,36€
		Suma			18,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,48 €	0,55 €
		Total partida			19,03 €
Asciende el importe de la presente partida 19.01.03.003, a la expresada cantidad de diecinueve euros con tres céntimos.					
19.01.03.004 (629)		ud Arqueta entrada 60x60x80 cm Horm. Pref. Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm (UNE 133100-2:2002), en instalaciones de 21 a 100 PAU, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, sin escavación. Incluso p.p. de medios auxiliares y embocadura de conductos. Totalmente instalado, según RD 346/2011.			
		Oficial primera	0,364 h	22,00 €/h	8,01€
		Ayudante	0,264 h	20,32 €/h	5,36€
		Hormigón HM-20/B/20 central	0,084 m3	94,19 €/m3	7,91€
		Arqueta 60x60x80 cm prefabricada	1,000 ud	420,51 €/ud	420,51€
		Juego ganchos tiro	1,000 ud	21,65 €/ud	21,65€
		Material auxiliar	1,400 ud	1,00 €/ud	1,40€
		Medios auxiliares	2,000 %	464,84 €	9,30€
		Suma			474,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	474,14 €	14,22 €
		Total partida			488,36 €
Asciende el importe de la presente partida 19.01.03.004, a la expresada cantidad de cuatrocientos ochenta y ocho euros con treinta y seis céntimos.					
19.01.03.005 (630)		m Canalización externa enterrada 4 PE D=63 mm Suministro y montaje de la canalización externa en zanja enterrada, formada por 4 tubos de polietileno de doble pared D=63 mm con cuerda guía y separador de tubos, de acuerdo a la serie de normas UNE 50085:2006 (> 450 N, 15 joules).			
		Oficial primera	0,100 h	22,00 €/h	2,20€
		Ayudante	0,100 h	20,32 €/h	2,03€
		Tubo PEAD flex. doble pared D=63 mm	4,200 m	3,04 €/m	12,77€
		Separador tubo flex. PEAD canaliz. 4x63 mm	1,200 ud	1,20 €/ud	1,44€
		Hilo acerado 2 mm para guía	5,600 m	0,12 €/m	0,67€
		Pequeño material	1,000 %	19,11 €	0,19€
		Medios auxiliares	2,000 %	19,30 €	0,39€
		Suma			19,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	19,69 €	0,59 €
		Total partida			20,28 €
Asciende el importe de la presente partida 19.01.03.005, a la expresada cantidad de veinte euros con veintiocho céntimos.					
19.01.03.006 (631)		m Tubo 25 mm Suministro y montaje de canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 25 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; incluso p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.			
		Oficial 1ª electricista	0,025 h	22,00 €/h	0,55€
		Ayudante electricista	0,025 h	20,32 €/h	0,51€
		Tubo flex. PVC corrug. reforz. M25 mm libre halógenos	1,080 m	1,71 €/m	1,85€
		Pequeño material	5,000 %	2,91 €	0,15€
		Medios auxiliares	2,000 %	3,06 €	0,06€
		Suma			3,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	3,12 €	0,09 €
		Total partida			3,21 €
Asciende el importe de la presente partida 19.01.03.006, a la expresada cantidad de tres euros con veintin céntimos.					
19.01.04		Mecanismos			
19.01.04.001 (632)		ud Toma RJ45 C6A UTP Toma de usuario TracJack RJ45, Clarity 6A UTP de acuerdo con EIA/TIA 568B-2.10 e IEEE 802.3an para 10GBase-T, ETLverified 3ª parte incluido alien crosstalk en configuración 6 a 1, blindaje externo para reducir alien crosstalk, T568A/B, compatible con iconos de acuerdo con EIA/TIA 606A, color blanco marfil, retardante a la llama según UL 94V-0, salida recta 180º, referencia TJ610 de Ortronics, realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada. Totalmente instalado y comprobado, con parte proporcional de accesorios y aprobado por D.F. Marcas alternativas: BRAND-REX (Toma Snap-in Categoría 6A 10GPlus sin pantalla con puerto RJ45, formato Keystone, de color negro, conexión sin herramientas, entrada de cable: trasera, superior e inferior. Grosor de la placa frontal: máx. 1,60mm. Material del cuerpo: Policarbonato ul94 – V0. Contactos: bronce fosforoso chapado : 50 ?m de recubrimiento de oro, 100 ?m de níquel regletas, Cableado estándar: EIA/TIA 568B Conforme a Cat6A: ISO/IEC 11801 : 2002, ANSI/EIA/TIA 568b.2.1.2002)			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Oficial segunda	0,200 h	20,96 €/h	4,19€
		TracJack Clarity6A UTP 180º Blanco marfil	1,000 ud	6,28 €/ud	6,28€
		Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,000 ud	0,99 €/ud	0,99€
		Rótulo para toma	1,000 ud	0,20 €/ud	0,20€
		Tubo PVC corrugado M 20/gp5	6,000 m.	0,15 €/m.	0,90€
		Medios auxiliares	2,000 %	16,96 €	0,34€
		Suma			17,30 €
		Costes indirectos	3,000 %	17,30 €	0,52 €
		Total partida			17,82 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.01.04.001, a la expresada cantidad de diecisiete euros con ochenta y dos céntimos.			
19.01.04.002		ud Certificación CAT6			
(633)		Certificación CAT6 de la instalación de voz y datos, certificados de equipos utilizados.			
		certificación CAT6	1,000 ud	263,61 €/ud	263,61€
		Medios auxiliares	2,000 %	263,61 €	5,27€
		Suma			268,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	268,88 €	8,07 €
		Total partida			276,95 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.01.04.002, a la expresada cantidad de doscientos setenta y seis euros con noventa y cinco céntimos.			
19.01.04.003		ud Cordón RJ45/RJ45 3m S/FTP LSZH Cat.6A			
(634)		Cordón RJ45/RJ45 de 4 pares trenzados apantallados S/FTP de categoría 6a para puestos de trabajo, 3M o equivalente, 3 m de longitud, con cubierta libre de halógenos, emisión de humos y opacidad reducida, no propagador del incendio; instalado, conexionado, etiquetado según ANSI/TIA/EIA-606, verificado y certificado clase Ea según segunda revisión de ISO/IEC 11801.			
		Cordón RJ45/RJ45 3m S/FTP LSZH Cat.6A	1,000 ud	6,50 €/ud	6,50€
		Medios auxiliares	2,000 %	6,50 €	0,13€
		Suma			6,63 €
		Costes indirectos	3,000 %	6,63 €	0,20 €
		Total partida			6,83 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.01.04.003, a la expresada cantidad de seis euros con ochenta y tres céntimos.			
19.02		Megafonía			
19.02.001		ud Proyecto Bidireccional			
(635)		Proyector Bidireccional, 10 W/90dB, ABS, blanco, RAL 9010, rejilla gris, IP66, 100V, modelo SP-910DEN. Certificado EVAC según UNE-EN 54-24.			
		Cuadrilla Electricidad	0,250 h	39,50 €/h	9,88€
		Proyector Bidireccional 10W/90dB	1,000 ud	71,20 €/ud	71,20€
		Medios auxiliares	2,000 %	81,08 €	1,62€
		Suma			82,70 €
		Costes indirectos	3,000 %	82,70 €	2,48 €
		Total partida			85,18 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.001, a la expresada cantidad de ochenta y cinco euros con dieciocho céntimos.			
19.02.002		ud Punto toma altavoz superficie			
(636)		Punto de toma para altavoz, realizada en tubo de acero, cajas de superficie GEWISS o equivalente, serie 44CE, y conductor trenzado AS+ de 2x1,5 mm2, incluso la instalación hasta los amplificadores, mandos, módulos, micrófonos, etc., instalado.			
		Tubo acero galv. caliente 20mm	15,000 ud	4,44 €/ud	66,60€
		Caja aislante sup. 100x100 IP55	2,420 ud	2,13 €/ud	5,15€
		Taco PVC con brida	44,000 ud	0,04 €/ud	1,76€
		Abrazad. con taco y tornillo.	44,000 ud	0,16 €/ud	7,04€
		Conductor trenzado 2x2,5mm2 AS+	15,000 ml	2,43 €/ml	36,45€
		Medios auxiliares	2,000 %	117,00 €	2,34€
		Suma			119,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	119,34 €	3,58 €
		Total partida			122,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.002, a la expresada cantidad de ciento veintidos euros con noventa y dos céntimos.			
19.02.003		m Tubo corr. LH gris 25mm			
(637)		Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo ICTA de GEWISS o equivalente aprobado, clase 3422 según EN 50086-1, de color gris claro y diámetro 25 mm. - Ref. DX20025. Completamente instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,010 h	22,00 €/h	0,22€
		Ayudante electricista	0,010 h	20,32 €/h	0,20€
		Tubo corr. LH gris 25mm	1,000 ml	0,52 €/ml	0,52€
		Medios auxiliares	2,000 %	0,94 €	0,02€
		Suma			0,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	0,96 €	0,03 €
		Total partida			0,99 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.003, a la expresada cantidad de noventa y nueve céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
19.02.004 (638)	m	Cable S0Z1-K(AS+)-300/500 V.Cu 2x2,5 mm² Cable flexible, clase 5 según UNE EN 60228, trenzado y apantallado designación S0Z1-K(AS+) 300/500V resistente al fuego. Ensayos de fuego: No propagación de la llama: UNE EN 60332-1-2 ; IEC 60332-1-2. No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4 ; IEC 60332-3-24. Resistencia al fuego: UNE EN 50200 PH 90 (842 °C, 90 min); IEC 60331. Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1 ; IEC 60754-1. Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713 ; NFC 20454 ; lt 1,5. Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2 ; IEC 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2 ; IEC 60754-2 Uso según la ITC 28 del REBT 2002. Sección de 2x2,5 mm² + T en cobre, Afumex Firs Detec-Signal de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Color de la cubierta naranja.			
		Oficial 1ª electricista	0,550 h	22,00 €/h	12,10€
		Ayudante electricista	0,550 h	20,32 €/h	11,18€
		Conductor trenzado y apantallado 2x2,5mm² RF-30	1,000 ml	2,06 €/ml	2,06€
		Medios auxiliares	2,000 %	25,34 €	0,51€
		Suma			25,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,85 €	0,78 €
		Total partida			26,63 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.004, a la expresada cantidad de veintiseis euros con sesenta y tres céntimos.			
19.02.005 (639)	ml	Tubo acero 25mm Tubo de acero galvanizado en caliente por inmersión, diámetro nominal 25 mm, modelo AISCAN-TME de AISCAN o equivalente aprobado, métrica M25, referencia TME25, con alto grado de protección y no propagador de la llama, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a UNE-EN 50086 y 60423, ITC-BT 20 y 21.Completamente instalado.			
		Cuadrilla Electricidad	0,080 h	39,50 €/h	3,16€
		Tubo acero galv. caliente 25mm	1,000 ud	3,58 €/ud	3,58€
		Medios auxiliares	2,000 %	6,74 €	0,13€
		Suma			6,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	6,87 €	0,21 €
		Total partida			7,08 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.005, a la expresada cantidad de siete euros con ocho céntimos.			
19.02.006 (640)	ud	Punto toma altavoz empotrado RF Punto Resistente al Fuego de toma para altavoz realizado en tubo flexible reforzado libre de halógenos, cajas de empotrar, conductor trenzado y apantallado de 2x2,5 mm² Cca-s1b,d1,a1 Resistente al Fuego durante 30 minutos, incluso parte proporcional de cableado canalizado por bandeja de comunicaciones por pasillos, e instalación hasta los amplificadores, mandos, módulos, micrófonos, etc., instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,550 h	22,00 €/h	12,10€
		Ayudante electricista	0,550 h	20,32 €/h	11,18€
		Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 20 mm	10,000 ml	0,04 €/ml	0,40€
		Caja aislante emp. 150x110 IP55	1,000 ud	1,19 €/ud	1,19€
		Caja aislante sup. 80x80x45 IP55	0,500 ud	0,17 €/ud	0,09€
		Taco PVC con brida	20,000 ud	0,04 €/ud	0,80€
		Conductor trenzado y apantallado 2x2,5mm² RF-30	14,000 ml	2,06 €/ml	28,84€
		Medios auxiliares	2,000 %	54,60 €	1,09€
		Suma			55,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	55,69 €	1,67 €
		Total partida			57,36 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.006, a la expresada cantidad de cincuenta y siete euros con treinta y seis céntimos.			
19.02.007 (641)	ud	Altavoz 6W, 98,3 dB 6W/1m/1kHz Altavoz de techo empotrable de 5" y 6 W de potencia, OPTIMUS modelo A-225EN, en línea de 100 V, con tomas para 6, 3 y 1,5 W. Se empotra en techo con un sistema de montaje rápido mediante abrazaderas de resorte, cúpula ignífuga, respuesta en frecuencia 57-24.000Hz, presión acústica a potencia nominal 98,3dB (6W, 1m, 1kHz), 181,5 mm de diámetro, fabricado en aluminio blanco RAL 9010; completamente instalado y funcionando.			
		Oficial 1ª electricista	0,350 h	22,00 €/h	7,70€
		Ayudante electricista	0,350 h	20,32 €/h	7,11€
		Altavoz 6W, 98,3 dB 6W/1m/1kHz	1,000 ud	57,37 €/ud	57,37€
		Medios auxiliares	2,000 %	72,18 €	1,44€
		Suma			73,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	73,62 €	2,21 €
		Total partida			75,83 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.007, a la expresada cantidad de setenta y cinco euros con ochenta y tres céntimos.			
19.02.008 (642)	ud	Pupitre microfónico control sobremesa Pupitre microfónico para difusión de avisos, directos o pregrabados a través de la red Ethernet, control supervisión del sistema de megafonía y configuración de parámetros. Con funciones de Pupitre de Bomberos según EN54. Envío de avisos a zonas/grupos. Activación de mensajes pregrabados y demensajes de pre-evacuación y evacuación (EN 54-16). Avisos de viva voz, con o sin tono de preaviso(gong). Conexión de fuente musical y envío del programa musical a la matriz vía Ethernet. Muestra listade alarmas del sistema. Doble conexión a Ethernet (layer2 y layer3) para instalaciones con redundante. Sobremesa, con cápsula microfónica dinámica unidireccional sobre flexo. Modelo OPTIMUS ref. DC-700ETH.			
		Cuadrilla Electricidad	0,250 h	39,50 €/h	9,88€
		Pupitre microfónico control sobremesa	1,000 ud	1.777,81 €/ud	1.777,81€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.787,69 €	35,75€

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		1.823,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.823,44 €	54,70 €
		Total partida			1.878,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.008, a la expresada cantidad de mil ochocientos setenta y ocho euros con ca- torce céntimos.			
19.02.009		ud Módulo desconexión de baterías			
(643)		Módulo desconexión de baterías OPTIMUS Z-45BAT. Completamente instalado y funcionando.			
		Cuadrilla Electricidad	0,250 h	39,50 €/h	9,88 €
		Módulo desconexión baterías	1,000 ud	228,00 €/ud	228,00 €
		Medios auxiliares	2,000 %	237,88 €	4,76 €
			Suma		242,64 €
		Costes indirectos	3,000 %	242,64 €	7,28 €
		Total partida			249,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.009, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y nueve euros con noven- ta y dos céntimos.			
19.02.010		ud Matriz digital Master de audio IP/SIP			
(644)		Matriz de audio con conexión a IP y funciones de supervisión, para gestión completa de sistemas de megafonía y alarma por voz según EN54. Ca- nales de audio IP (4), para micrófono local, micrófono global y mensajes pregrabados. Supervisión de zonas de altavoces y de etapas de potencia. Entrada USB frontal para música y entradas de audio analógico. Entrada para 8 micrófonos con control de zonas conectados en bus. Entradas y salidas de contactos para funciones de emergencia, activación de mensajes o control de zonas. Ranuras para ampliar el sistema con las salidas de audio necesarias. Salidas de audio con control individual de volumen. Modelo OPTIMUS ref. COMPACT.			
		Cuadrilla Electricidad	4,000 h	39,50 €/h	158,00 €
		Matriz digital Master de audio IP/SIP	1,000 ud	3.195,43 €/ud	3.195,43 €
		Medios auxiliares	2,000 %	3.353,43 €	67,07 €
			Suma		3.420,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.420,50 €	102,62 €
		Total partida			3.523,12 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.010, a la expresada cantidad de tres mil quinientos veintitres euros con doce céntimos.			
19.02.011		ud Módulo musical CD/MP3 USB			
(645)		Fuente de sonido compuesta por un reproductor de CD audio/MP3, conector USB y ranura para tarjeta SD, en un chasis para rack normalizado de 19", de 1 unidad de altura. Salida estéreo. Alimentación 110 / 230 V CA. Mando a distancia. Dimensiones 484 x 44 x 220 mm (1 ud. de rack). Mo- delo OPTIMUS ref. CP30MP3.			
		Cuadrilla Electricidad	1,000 h	39,50 €/h	39,50 €
		Módulo musical CD/MP3 USB	1,000 ud	339,40 €/ud	339,40 €
		Medios auxiliares	2,000 %	378,90 €	7,58 €
			Suma		386,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	386,48 €	11,59 €
		Total partida			398,07 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.011, a la expresada cantidad de trescientos noventa y ocho euros con siete céntimos.			
19.02.012		ud Carta 2 salidas 16 subzonas superv.			
(646)		Tarjeta con 2 salidas 16 subzonas supervisadas amplificadas + ALT marca OPTIMUS modelo UMX-2SB4.			
		Cuadrilla Electricidad	1,000 h	39,50 €/h	39,50 €
		Carta 2 salidas 16 subzonas	1,000 ud	2.801,77 €/ud	2.801,77 €
		Medios auxiliares	2,000 %	2.841,27 €	56,83 €
			Suma		2.898,10 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.898,10 €	86,94 €
		Total partida			2.985,04 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.012, a la expresada cantidad de dos mil novecientos ochenta y cinco euros con cuatro céntimos.			
19.02.013		ud Amplificador de potencia 4 zonas x 500W			
(647)		Etapas de potencia digital clase D de 4 x 500 W RMS según EN54. Cuatro entradas simétricas de 0 dB, conexión mediante regleta extraíble. Cuatro salidas de altavoces para línea de 100 V. Con circuitos de protección contra picos, cortocircuitos, sobrecalentamiento y sobrecarga. Indicadores led de alimentación, señal, pico y protección. Refrigeración mediante ventiladores. Respuesta en frecuencia de 80 a 16.000 Hz, SNR > 80 dB y THD < 0,5 %. Dimensiones de 484 x 88,8 x 445,5 mm (2u altura rack). Peso de 8,03 kg. Disipación máxima de potencia 4 x 750 W @ 24 V CC. Acabado en color negro. Modelo OPTIMUS ref. DA-500D4.			
		Cuadrilla Electricidad	5,000 h	39,50 €/h	197,50 €
		Amplificador de potencia 4 zonas 250W	1,000 ud	2.132,21 €/ud	2.132,21 €
		Medios auxiliares	2,000 %	2.329,71 €	46,59 €
			Suma		2.376,30 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.376,30 €	71,29 €
		Total partida			2.447,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.013, a la expresada cantidad de dos mil cuatrocientos cuarenta y siete euros con cincuenta y nueve céntimos.			
19.02.014		ud Carta 2 entradas para fuentes musicales			
(648)		Tarjeta con 2 entradas de audio para música insertable en matriz digital de audio (1 slot). Con dos entradas independientes, conectores RCA estéreo con suma interna de los canales L y R de cada entrada y potenciómetros individuales para el ajuste del nivel de audio. Sensibilidad de entrada configurable a través de software: AUX H (775 mV) y AUX L (100 mV). Modelo OPTIMUS ref. UMX- 2M3.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cuadrilla Electricidad	0,250 h	39,50 €/h	9,88€
		Carta 2 entradas para fuentes musicales	1,000 ud	371,72 €/ud	371,72€
		Medios auxiliares	2,000 %	381,60 €	7,63€
			Suma		389,23 €
		Costes indirectos	3,000 %	389,23 €	11,68 €
			Total partida		400,91 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.014, a la expresada cantidad de cuatrocientos euros con noventa y un céntimos.			
19.02.015 (649)		ud Alimentador 24V 2.5A Alimentador 24V 2.5A OPTIMUS modelo FA24-2.5. Completamente instalado			
		Cuadrilla Electricidad	0,250 h	39,50 €/h	9,88€
		Alimentador 24V 2.5A	1,000 ud	110,58 €/ud	110,58€
		Medios auxiliares	2,000 %	120,46 €	2,41€
			Suma		122,87 €
		Costes indirectos	3,000 %	122,87 €	3,69 €
			Total partida		126,56 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.015, a la expresada cantidad de ciento veintiseis euros con cincuenta y seis céntimos.			
19.02.016 (650)		ud Batería de plomo 12Vcc 100Ah Batería de plomo de 12 V CC, 100 Ah, para cumplimiento de EN54. Modelo OPTIMUS ref. LCXB12100P			
		Cuadrilla Electricidad	0,250 h	39,50 €/h	9,88€
		Batería 12Vcc 100Ah	1,000 ud	724,98 €/ud	724,98€
		Medios auxiliares	2,000 %	734,86 €	14,70€
			Suma		749,56 €
		Costes indirectos	3,000 %	749,56 €	22,49 €
			Total partida		772,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.016, a la expresada cantidad de setecientos setenta y dos euros con cinco céntimos.			
19.02.017 (651)		ud Armario rack 600x800, 27 U altura Armario de 27 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 1385 mm, fondo 800 mm. Incluye ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo OPTIMUS ref. AR-27K.			
		Cuadrilla Electricidad	0,250 h	39,50 €/h	9,88€
		Armario rack 600x800, 27U	1,000 ud	2.942,96 €/ud	2.942,96€
		Medios auxiliares	2,000 %	2.952,84 €	59,06€
			Suma		3.011,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.011,90 €	90,36 €
			Total partida		3.102,26 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.017, a la expresada cantidad de tres mil ciento dos euros con veintiseis céntimos.			
19.02.018 (652)		ud Prueba, ajuste y programación Prueba, ajuste y programación de sistema de megafonía. Curso de operario al usuario.			
		Cuadrilla Electricidad	0,250 h	39,50 €/h	9,88€
		Prueba, ajuste y programación	1,000 ud	525,26 €/ud	525,26€
		Medios auxiliares	2,000 %	535,14 €	10,70€
			Suma		545,84 €
		Costes indirectos	3,000 %	545,84 €	16,38 €
			Total partida		562,22 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.02.018, a la expresada cantidad de quinientos sesenta y dos euros con veintidos céntimos.			
19.03		Interfonía			
19.03.01		Sistema habla-escucha			
19.03.01.001 (653)		ud Sistema dúplex intercomunicación bidireccional simúlt. Suministro e instalación de sistema dúplex de intercomunicación bidireccional simultánea automática (manos libres), con módulo antilarsen incorporado, marca UDE modelo IV-5/M compuesto por: - 1 micrófono interior PV-5 - 1 micrófono exterior IV-5 - 1 central WV-6 - 1 alimentador 12 Vdc WV-12 - 2 altavoces AP-700 - 1 bucle magnético de ayuda a discapacitados auditivos WV-10 Incluso cableado entre componentes, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			
		Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,500 h	22,00 €/h	11,00€
		Ayudante Instalador telecomunicación	0,500 h	20,32 €/h	10,16€
		Sistema intercomunicación bidireccional	1,000 ud	2.702,49 €/ud	2.702,49€
		Medios auxiliares	2,000 %	2.723,65 €	54,47€
			Suma		2.778,12 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Costes indirectos	3,000 %	2.778,12 €	83,34 €
		Total partida			2.861,46 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.03.01.001, a la expresada cantidad de dos mil ochocientos sesenta y un euros con cuarenta y seis céntimos.			
19.04		CCTV			
19.04.01		Cámaras			
19.04.01.001		ud Cámara Bullet			
(654)		Cámara IP BULLET de la serie Sarix Pro III o equivalente, antivandálica IK10, carcasa de EXTERIOR IP66, con iluminadores IR ADAPTATIVOS de alcance 50/60/80m (en función de la lente). DAY & NIGHT con filtro IR mecánico. VIDEOANÁLISIS PELCO PRO (detección de movimiento, sabotaje en cámara, detección de audio, recuento de objetos, movimiento adaptativo, sustracción de objetos y movimiento direccional). Sensor CMOS Escaneo progresivo de 1/2.8", RANGO DINÁMICO AMPLIADO 120dB. Reducción de ruido digital 3D, obturador automático 1 / 10.000 – 1sg, 8 Zonas de privacidad, modo pasillo. Lente varifocal motorizada autofocus. Compresión H.265, H.264 y MJPEG con número de Imágenes por Segundo configurable hasta 60IPS en las cámaras de 5Mpix a 4Mpix, 3 flujos de video configurables de manera independiente. Entrada / salida de audio, entrada / salida de alarma, almacenamiento local hasta 2TB (Micro SDHC-SDXC) Compatible con VideoXpert, Endura v2.0, Digital Sentry, Pelco Mobile, VMS de terceros y ONVIF Perfil S, perfil G, perfil Q y perfil T. Alimentación 12Vdc / 24Vac o PoE (IEEE 802.3af PoE en modelos con lente de 2.8-12mm y IEEE802.3at PoE+ en resto de modelos). 3 años de garantía. Totalmente instalada; incluso p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
		Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,500 h	22,00 €/h	11,00 €
		Ayudante Instalador telecomunicación	0,500 h	20,32 €/h	10,16 €
		Cámara Bullet Sarix Professional. De exterior con IR. 2Mpx. Lente 2.8-12mm	1,000 ud	756,14 €/ud	756,14 €
		Medios auxiliares	2,000 %	777,30 €	15,55 €
		Suma			792,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	792,85 €	23,79 €
		Total partida			816,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.04.01.001, a la expresada cantidad de ochocientos dieciseis euros con sesenta y cuatro céntimos.			
19.04.01.002		ud Cámara Microdomo			
(655)		Cámara IP MICRODOMO de la serie Sarix Pro III o equivalente, carcasa de EXTERIOR IP66, Antivandálica IK10, para instalación en SUPERFICIE. DAY & NIGHT con filtro IR mecánico. Iluminadores IR con alcance de 20m. Lente fija auto-foco, opciones de 2.4mm, 2.8mm, 4mm y 6mm. VIDEOANÁLISIS PELCO PRO (detección de movimiento, sabotaje en cámara, detección de audio, recuento de objetos, movimiento adaptativo, sustracción de objetos y movimiento direccional) y función modo pasillo incluida. Sensor CMOS Escaneo progresivo de 1/3". Sensibilidad 0.002 lux, modo B/N , Exposición Mono SENS 200ms, 0.0lux con IR, RANGO DINÁMICO AMPLIADO 120dB, Reducción de ruido, obturador automático 1 / 10.000 – 1sg.84 Zonas de privacidad. Compresión H.265, H.264 y MJPEG con número de Imágenes por Segundo configurable hasta 60 ips en las cámaras de 5Mpix a 4Mpix, 3 flujos de video configurables independientemente. Entrada / salida de audio, almacenamiento local hasta 2TB (Micro SDHC-SDXC) Compatible con VideoXpert, Endura v2.0, Digital Sentry, Pelco Mobile, VMS de terceros y ONVIF Perfil S, perfil G, perfil Q y perfil T. Alimentación PoE Power (IEEE 802.3af Class 2). 3 años de garantía Totalmente instalada; incluso p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
		Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,050 h	22,00 €/h	1,10 €
		Ayudante Instalador telecomunicación	0,050 h	20,32 €/h	1,02 €
		Cámara Microdomo de Esquina Sarix Professional de Pelco. Antivandálico de ...			
		Exterior con IR. 2Mpx. Lente	1,000 ud	673,03 €/ud	673,03 €
		Soporte de pared para minimodos. Exterior. Color Gris	4,000 ud	166,24 €/ud	664,96 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.340,11 €	26,80 €
		Suma			1.366,91 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.366,91 €	41,01 €
		Total partida			1.407,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.04.01.002, a la expresada cantidad de mil cuatrocientos siete euros con noventa y dos céntimos.			
19.04.01.003		ud Cámara EVO Mini			
(656)		Cámara IP 5 MEGAPIXEL 360° DE INTERIOR, IP54. Serie EVO o equivalente con funcionalidad DEWARPING. Sensor CMOS 1/2.5" escaneo progresivo con resolución máxima de 2144x1944 / 10IPS (15ips a resolución 1488x1360), objetivo 1,6mm/F2.0/185°, sensibilidad 0,2 lux/F2.0/50 IRE, Rango Dinámico Ampliado (60dB), relación Señal/Ruido 45dB, 12 Áreas de detección de movimiento, 10 Áreas de privacidad. Compresión MJPEG, H.264 y Número de Imágenes por Segundo configurable hasta 15 ips con resolución 1488x1360, 3 streams video. Compatible con VideoXpert, Digital Sentry, Pelco Mobile, VMS de terceros y ONVIF Perfil S. Alimentación PoE (IEEE 802.3af Class 2). 3 años de garantía. Totalmente instalada; incluso p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
		Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,050 h	22,00 €/h	1,10 €
		Ayudante Instalador telecomunicación	0,050 h	20,32 €/h	1,02 €
		Cámara EVO Mini 360 5Mpx. De Interior. Instalación en superficie. Color Blanco	1,000 ud	895,83 €/ud	895,83 €
		Medios auxiliares	2,000 %	897,95 €	17,96 €
		Suma			915,91 €
		Costes indirectos	3,000 %	915,91 €	27,48 €
		Total partida			943,39 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.04.01.003, a la expresada cantidad de novecientos cuarenta y tres euros con treinta y nueve céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
19.04.01.004 (657)	ud	Cámara Panorámica 270º Cámara IP Panorámica de la serie Optera o equivalente. 12 Megapixel. 180º. Carcasa de Exterior Antivandálica IK10. Con tecnología SureVision y 8 algoritmos de Análisis de Video Integrados. 4 sensores CMOS 1/3,2". Escaneado progresivo. Resolución máxima 4x 2048x1536. Lente 2,7mm/F2.5, 270º HFOV/73º VfoV. Sensibilidad 0,5 lux/color, 0,2 lux/BN. WDR > 120dB. Relación según N>50dB. D&N con filtro IR meccanico. Compresión MJPEG, H.264 con número de Imágenes por Segundo configurable hasta 12.5 ips a resolución 12MP. Entrada de audio, entrada / salida de alarma, almacenamiento local (Micro SD). Compatible con VideoXpert, Digital Sentry, Pelco Mobile, VMS de terceros y ONVIF Profile S, perfil G. Alimentación PoE+ (IEEE 802.3at Class 4) Totalmente instalada; incluso p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	.....	0,050 h	22,00 €/h	1,10€
	Ayudante Instalador telecomunicación	.....	0,050 h	20,32 €/h	1,02€
	Cámara Panorámica Optera 12Mpx 270º. De Exterior. Instalación colgante	.....	1,000 ud	3.016,50 €/ud	3.016,50€
	Accesorio de instalación en esquina para cámaras Optera	.....	4,000 ud	166,24 €/ud	664,96€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	3.683,58 €	73,67€
	Suma	.....			3.757,25 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	3.757,25 €	112,72 €
	Total partida	.....			3.869,97 €
	Asciende el importe de la presente partida 19.04.01.004, a la expresada cantidad de tres mil ochocientos sesenta y nueve euros con noventa y siete céntimos.				
19.04.01.005 (658)	m	Cable UPT categoría 6/4pares Instalacion de cable de datos tipo UTP categoría CAT 6 de 4 pares a medida, incluso clavija macho RJ45 para conectar en extremos, totalmente instalado y funcionando. El cableado debe tener el marcado CPR minimo Cca-s1b,d1,a1.			
	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	.....	0,100 h	22,00 €/h	2,20€
	Ayudante Instalador telecomunicación	.....	0,100 h	20,32 €/h	2,03€
	Cable 4 pares U/UTP categoría 6	.....	1,000 m	0,91 €/m	0,91€
	Pequeño material	.....	5,000 %	5,14 €	0,26€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	5,40 €	0,11€
	Suma	.....			5,51 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	5,51 €	0,17 €
	Total partida	.....			5,68 €
	Asciende el importe de la presente partida 19.04.01.005, a la expresada cantidad de cinco euros con sesenta y ocho céntimos.				
19.04.02	Grabador				
19.04.02.001 (659)	ud	Grabador digital VMA-AS3-8PU-EU Sistema de almacenamiento para Circuito Cerrado de Televisión todo-en-uno, AVIGILON o equivalente, modelo VMA-AS3-8PU-EU que integra el software ACC, un switch highPoE y estación de trabajo de cliente, mediante chasis de 19" para fijar en armario rack, altura 1U, capacidad de 12 discos duros (ampliables a 96 mediante conexión SAS) de 2 TB por unidad, fuente de alimentación y ventiladores extraibles en caliente, incluso 8 discos duros de 2 TB; instalados, configurados y funcionando.			
	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	.....	1,000 h	22,00 €/h	22,00€
	Ayudante Instalador telecomunicación	.....	1,000 h	20,32 €/h	20,32€
	Grabador	.....	1,000 ud	2.510,86 €/ud	2.510,86€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	2.553,18 €	51,06€
	Suma	.....			2.604,24 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	2.604,24 €	78,13 €
	Total partida	.....			2.682,37 €
	Asciende el importe de la presente partida 19.04.02.001, a la expresada cantidad de dos mil seiscientos ochenta y dos euros con treinta y siete céntimos.				
19.04.02.002 (660)	ud	Software aplicación videovigilancia Aplicación informática para sistema de Circuito Cerrado de Televisión, AVIGILON o equivalente, modelo ACC-7.14.6, en paquete Enterprise con paquete de licencias ACC7-ENT-Fail Over; instalada, configurada y funcionando.			
	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	.....	1,000 h	22,00 €/h	22,00€
	Ayudante Instalador telecomunicación	.....	1,000 h	20,32 €/h	20,32€
	Software aplicación videovigilancia	.....	1,000 ud	329,01 €/ud	329,01€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	371,33 €	7,43€
	Suma	.....			378,76 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	378,76 €	11,36 €
	Total partida	.....			390,12 €
	Asciende el importe de la presente partida 19.04.02.002, a la expresada cantidad de trescientos noventa euros con doce céntimos.				
19.04.03	Licencia expansión canal				
19.04.03.001 (661)	ud	Licencia Licencia de expansión de canal para sistema de Circuito Cerrado de Televisión, BOSCH o equivalente, MBV-XCHAN-50; instalada, configurada y funcionando.			
	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	.....	0,050 h	22,00 €/h	1,10€
	Ayudante Instalador telecomunicación	.....	0,050 h	20,32 €/h	1,02€
	Licencia	.....	38,000 ud	47,50 €/ud	1.805,00€
	Suma	.....			1.807,12 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	1.807,12 €	54,21 €
	Total partida	.....			1.861,33 €
	Asciende el importe de la presente partida 19.04.03.001, a la expresada cantidad de mil ochocientos sesenta y un euros con treinta y tres céntimos.				

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
19.04.04 Workstation/Monitor					
19.04.04.001 ud Workstation (662) Suministro e instalación, Workstation formato sobremesa, con procesador Intel® Intel® Intel® Core™ i7-8700, 16GB RAM, Sistema operativo Windows® 10 IoT Enterprise 64-bit (LTSB). Disco Duro OS NVMe 256 GB. 4 puertos USB2.0, 5 puertos USB 3.0, 1 puerto USB-C. 4 Salidas de video Mini Display Port. 3 años de garantía. Totalmente instalado probado y en funcionamiento. Incluido pequeño material y p.p. de medios auxiliares					
	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	.....	2,000 h	22,00 €/h	44,00€
	Ayudante Instalador telecomunicación	.....	2,000 h	20,32 €/h	40,64€
	Workstation Pelco VideoXpertformato sobremesa	.....	1,000 ud	5.073,67 €/ud	5.073,67€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	5.158,31 €	103,17€
			Suma	.....	5.261,48 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	5.261,48 €	157,84 €
			Total partida	.....	5.419,32 €
Asciende el importe de la presente partida 19.04.04.001, a la expresada cantidad de cinco mil cuatrocientos diecinueve euros con treinta y dos céntimos.					
19.04.04.002 ud Monitor profesional (663) Monitor de vídeo plano para sistema de Circuito Cerrado de Televisión, BOSCH o equivalente, modelo UML-273-90, tecnología LED, pantalla de 27 pulgadas, resolución 1920x1080 Full HD, conexiones HDMI, DVI, VGA, S-Video, audio y control OSD; instalado.					
	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	.....	2,000 h	22,00 €/h	44,00€
	Ayudante Instalador telecomunicación	.....	2,000 h	20,32 €/h	40,64€
	Monitor profesional	.....	1,000 ud	721,51 €/ud	721,51€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	806,15 €	16,12€
			Suma	.....	822,27 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	822,27 €	24,67 €
			Total partida	.....	846,94 €
Asciende el importe de la presente partida 19.04.04.002, a la expresada cantidad de ochocientos cuarenta y seis euros con noventa y cuatro céntimos.					
19.05 Videoporteros					
19.05.01 Estación de videoportero SIP					
19.05.01.001 ud Kit videoportero con 2 monitores (664) Suministro e instalación de conjunto de videoportero marca AIPHONE compuesto por:					
- 1 monitor principal JP-4MED - 2 Estación de puerta JP-DVF - 1 cerradura eléctrica 12Vac EL-12S - 1 monitores secundarios JP-4HD - 1 Fuentes de alimentación PS-2420D 12V - 1 Distribuidor JP-8Z - 1 Transformador carril Din monofásico Schneider 230/12Vac 4VA A9A15213 - 60 ml de cable UTP Cat.5e bajo tubo flexible					
Incluso puesta en marcha y configuración del sistema. Totalmente instalado y funcionando.					
	Cuadrilla A Climatización	.....	5,000 h	53,77 €/h	268,85€
	Conjunto JPS-4AEDF	.....	1,000 ud	1.078,81 €/ud	1.078,81€
	Estacion de puerta adicional JP-DF	.....	1,000 ud	248,20 €/ud	248,20€
	Equipo secundario JP-4HD	.....	1,000 ud	661,17 €/ud	661,17€
	Alimentador 24V PS-2420DM	.....	1,000 ud	106,49 €/ud	106,49€
	Abrepuertas 12V Mod.A	.....	1,000 ud	17,20 €/ud	17,20€
	Distribuidor de video 8 monitores	.....	1,000 ud	164,48 €/ud	164,48€
	Transformador mono 230/12 4VA	.....	1,000 ud	35,06 €/ud	35,06€
	Cableado UTP Cat5E + canalización	.....	60,000 ud	0,78 €/ud	46,80€
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	2.627,06 €	52,54€
			Suma	.....	2.679,60 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	2.679,60 €	80,39 €
			Total partida	.....	2.759,99 €
Asciende el importe de la presente partida 19.05.01.001, a la expresada cantidad de dos mil setecientos cincuenta y nueve euros con noventa y nueve céntimos.					
19.06 Control horario					
19.06.001 ud Reloj Patrón-Servidor NTP 230V 19" (665) Reloj Patrón con funciones de servidor horario NTP, BODET o equivalente, modelo Mic SIGMA Mod, fabricado en aluminio IP41 para montaje en Rack de 19" (1U), con pantalla LCD de 2 líneas con 24 caracteres, teclado sensitivo con acceso protegido por código, protección integrada contra los cortocircuitos y sobrecargas en las salidas, programación por teclado o mediante PC, con salida IP/NTP, impulsos 24Vcc, DHF, e IRIG B/AFNOR para sincronización de relojes y ordenadores, y entrada IP/NTP para sincronización con servidor externo, con posibilidad para sincronizarse mediante antena GPS, DCF y FI, alimentación a 110-230Vca, incluso antena GPS IP67 y cableado para su conexión mediante RS485 con el Reloj para su sincronización; instalado, programado y funcionando.					

189

COMUNICACIONES

19

Control horario

19.06

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
19.06.002 (666)		Oficial 1ª electricista	6,000 h	22,00 €/h	132,00€
		Oficial segunda	6,000 h	20,96 €/h	125,76€
		Reloj Patrón-Servidor NTP 230V 19"	1,000 ud	3.098,46 €/ud	3.098,46€
		Antena sincronización GPS IP67	1,000 ud	251,66 €/ud	251,66€
		Medios auxiliares	2,000 %	3.607,88 €	72,16€
		Suma			3.680,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.680,04 €	110,40 €
		Total partida			3.790,44 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.06.001, a la expresada cantidad de tres mil setecientos noventa euros con cuarenta y cuatro céntimos.			
		ud Reloj secund. esfera 30 cm NTP-PoE			
		Reloj secundario de esfera circular de 30 cm de diámetro para conectar a Reloj Patrón mediante NTP-PoE, BODET o equivalente, modelo Profil 930I, fabricado en ABS, IP40, IK02, visible a 20 metros de distancia, con esfera en color blanco y bisel gris claro, numeración árabe en color negro con indicación de hora y minuto mediante agujas de color negro, incluso soporte mural con bloqueo antirrobo mediante tornillo, incluso cordón de cable de 4 pares S/FTP Categoría 6A LS0H con conectores RJ45 Categoría 6A en ambos extremos para la conexión del reloj a la toma prevista en el capítulo de COMUNICACIONES; instalado.			
		Oficial 1ª electricista	0,200 h	22,00 €/h	4,40€
		Oficial segunda	0,200 h	20,96 €/h	4,19€
		Reloj secund. esfera 30cm NTP-PoE	1,000 ud	120,56 €/ud	120,56€
		Soporte mural simple cara antirrobo	1,000 ud	14,27 €/ud	14,27€
		Cordón RJ45/RJ45 2m S/FTP LSZH Cat.6A	1,000 ud	3,06 €/ud	3,06€
		Medios auxiliares	2,000 %	146,48 €	2,93€
		Suma			149,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	149,41 €	4,48 €
		Total partida			153,89 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.06.002, a la expresada cantidad de ciento cincuenta y tres euros con ochenta y nueve céntimos.			
19.07		Kit emergencia aseo accesible			
19.07.001 (667)		ud Kit para llamada de emergencia			
		Suministro e instalación de kit para llamada de emergencia marca OPTIMUS ref. KB-10F que contiene pulsador con tirador, módulo de llamada, pulsador de confirmación y fuente de alimentación. Contiene:			
		- Módulo de llamada U-PBM			
		Mecanismo de llamada por pulsador o tirador, con led testigo de llamada cursada. Se instala al alcance del usuario en el interior del baño asistido. Retroiluminación constante para una localización rápida del punto de llamada. El kit incluye dos bolas rojas para situarlas a las alturas indicadas en la norma ISO 21542 (una a una altura de entre 800 y 1100 mm y otra a 100mm del suelo).			
		- Módulo de cancelación U-RBM			
		Mecanismo para cancelar la llamada, con un pulsador y un led testigo de llamada en curso.			
		Se instala en un lugar accesible para la persona que atenderá la llamada producida desde el U-PBM. El pulsador se ilumina con la llamada activa, para su fácil localización y cancelación de la llamada.			
		- Módulo de señalización UC-LP			
		Módulo con la electrónica de control y una lámpara con led de color rojo. Señalización acústica y luminosa de la llamada en curso. El zumbador interno puede desactivarse retirando un puente interno. El módulo se sitúa en un lugar de paso frecuente o centro de control.			
		Los módulos U-RBM y U-PBM se instalan en caja universal, no incluidas en el kit. Están disponibles bajo pedido tanto para pared normal como para tabiquería falsa, así como para instalación en superficie.			
		El kit incluye dos marcos blancos M-420W para U-RBM y U-PBM.			
		Completamente instalado, incluso cableado entre componentes y puesta en marcha.			
		Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	22,00 €/h	22,00€
		Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	20,32 €/h	20,32€
		Kit para llamada de emergencia	1,000 ud	1.078,23 €/ud	1.078,23€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.120,55 €	22,41€
		Suma			1.142,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.142,96 €	34,29 €
		Total partida			1.177,25 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.07.001, a la expresada cantidad de mil ciento setenta y siete euros con veinticinco céntimos.			
19.07.002 (668)		ud Central control llamadas aseos			
		Suministro e instalación de central de control de sólo señalización para recepción de las incidencias del sistema SMC, marca OPTIMUS modelo CC-119F. Permite la recepción de llamadas y presencias con identificación de origen y tipo, la presentación en pantalla de todas las llamadas pendientes ordenadas por prioridad, la transferencia de control selectiva a cuatro posibles centrales de destino y la atención simultánea de llamadas y presencias junto con otras centrales. Dispone de conexión para programación de nombres de intercomunicadores desde ordenador, indicadores de estado y de tipo de llamada y señalización externa de llamadas.			
		Completamente instalado, incluso cableado entre componentes y puesta en marcha.			
		Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	22,00 €/h	22,00€
		Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	20,32 €/h	20,32€
		Central control llamadas aseos	1,000 ud	723,82 €/ud	723,82€
		Medios auxiliares	2,000 %	766,14 €	15,32€
		Suma			781,46 €
		Costes indirectos	3,000 %	781,46 €	23,44 €
		Total partida			804,90 €
		Asciende el importe de la presente partida 19.07.002, a la expresada cantidad de ochocientos cuatro euros con noventa céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
19.07.003 (669)	ud	Bus SMC C5-SMC Suministro e instalación de bus OPTIMUS C5-SMC. Características: DIÁMETRO EXTERIOR: 11 mm CONDUCTORES: COBRE PULIDO CLASE 6 S/UNE 21022 300 / 500 V. S/UNE 21031 LIBRE DE HALÓGENOS: S/UNE /EN 50266 IGNIFUGADO: S/UNE 20431 BAJA EMISIÓN DE HUMOS: S/UNE/EN 50267.1.2.3 NO PROPAGADOR DEL INCENDIO: S/UNE/EN 50265 CABLE APANTALLADO MIXTO: 1 x 2,5 mm² CY 1 x 1,5 mm² CY 1 x 1,5 mm² UNIPOLAR 2 x 2,5 mm² UNIPOLAR			
		Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,300 h	22,00 €/h	6,60 €
		Ayudante Instalador telecomunicación	0,300 h	20,32 €/h	6,10 €
		Bus C5-SMC	1,000 ml	7,21 €/ml	7,21 €
		Medios auxiliares	2,000 %	19,91 €	0,40 €
		Suma			20,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	20,31 €	0,61 €
		Total partida			20,92 €
Asciende el importe de la presente partida 19.07.003, a la expresada cantidad de veinte euros con noventa y dos céntimos.					
20		EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			
20.01		Equipamiento			
20.01.001 (670)	ud	Apoyo isquiático tipo ADP-157 o equivalente Suministro e intalación de apoyo isquiático Natural Faber ADP-157 o equivalente según indicaciones de Proyecto, formado por: - Montantes y apoyabrazos en una pieza de tubo de acero Inox AISI 316 de D=50. - Asiento en tubo de Inox AISI 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo. - Piezas de fundición en Inox AISI 316 acabado al chorro de arena. - Tornillería de fijación al suelo oculta y piezas metálicas especiales para recibir en solera. Medidas (ancho x alto // altura asiento) de apoyos bajo/alto: 1570 x 960 // 700 mm Cumpliendo con la normativa de accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas. Completamente montado.			
		Oficial primera	2,000 h	22,00 €/h	44,00 €
		Ayudante	2,000 h	20,32 €/h	40,64 €
		Apoyo isquiático Natural Faber ADP-157	1,000 ud	554,12 €/ud	554,12 €
		Medios auxiliares	2,000 %	638,76 €	12,78 €
		Suma			651,54 €
		Costes indirectos	3,000 %	651,54 €	19,55 €
		Total partida			671,09 €
Asciende el importe de la presente partida 20.01.001, a la expresada cantidad de seiscientos setenta y un euros con nueve céntimos.					
20.01.002 (671)	m	Cortina riel suspendido CONSULTAS, SALAS PACIENTES h: 1,75 m Cortina separación Boxes con sistema de rieles suspendidos Vario RVS de Ropimex o equivalente, formada por montantes, rigidizadores, triangulaciones y riel para deslizamiento de cortina, anclado a forjado y paredes mediante estructura auxiliar independiente del falso techo. Compuesta por: - Rieles de aluminio anodizado mateado de sección circular - Anclajes en el carril interior del riel cada 1,5 m - Anclaje para todos los conectores - Conectores . En cruz RVS/KV . En T RVS/TV . En curva RVS/BV (radio 60 mm) . De línea RVS/LV - Capuchones de remate: . Extremo suspendido RVS/EK . A pared RVS/WA . Paredes Inclínadas, ángulos agudos RVS/WAV - Conectores a techo: . De techo RVS/DH . De techo regulable RVS/DS . De techo doble regulable RVS/DDS . Capuchón de pared RVS/WAS - Cortina textil antibacteriana VH/C, para áreas limpias con tratamiento staph check, ignífuga - Anilla de cortina en poliamida irrompible p.p. de piezas de bloqueo anilla y banda de silicona RVS/AP p.p. de curvas, piezas especiales, taladros en falsos techos, embellecedores, registros y tapajuntas, perfectamente nivelado, colocado.			
		Oficial primera	0,746 h	22,00 €/h	16,41 €
		Rieles aluminio anodizado mateado sección circular	1,000 m	84,27 €/m	84,27 €
		Cortina antibacteriana Staph-Chek VH/C (290/580x175cm) o eq.	1,750 m2	49,40 €/m2	86,45 €
		Conectores simples/dobles p-riel RVS i/accesorios o eq.	1,000 ud	49,29 €/ud	49,29 €
		Medios auxiliares	2,000 %	236,42 €	4,73 €
		Suma			241,15 €
		Costes indirectos	3,000 %	241,15 €	7,23 €
		Total partida			248,38 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Asciende el importe de la presente partida 20.01.002, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y ocho euros con treinta y ocho céntimos.					
20.01.003 (672)		ud Bucle de inducción magnética para atención mostrador CTC-121 UNIVOX o equivalente			
Suministro e instalación de bucle magnético para atención en mostrador, modelo CTC-121 de UNIVOX o equivalente según indicaciones Proyecto, con reducción del campo magnético en más de 33 dB, formado por los siguientes elementos:					
- Amplificador modelo CLS-1 con caja soporte, para montaje en pared o sobre mesa, con alimentación de red fija, con cumplimiento de UNE EN 60118-4:2016, equipado con control de funcionamiento por LEDs.					
- Micrófono de sobremesa tipo flexo modelo M-2					
- Alfombrilla de bucle o tapete inductivo modelo Loop Pad o equiv.					
Todo ello a colocar en el mostrador de recepción, en el puesto que se encuentra junto al pilar estructural.					
Completamente montado.					
		Equipo Instal. comunicaciones	1,150 h	39,90 €/h	45,89 €
		Amplificador modelo CLS-1 con caja soporte de UNIVOX o similar	1,000 ud	436,71 €/ud	436,71 €
		Micrófono de sobremesa modelo M-2 de UNIVOX o similar	1,000 ud	179,05 €/ud	179,05 €
		Alfombrilla de bucle modelo Loop Pad de UNIVOX o similar	1,000 ud	106,23 €/ud	106,23 €
		Material auxiliar	18,500 ud	1,00 €/ud	18,50 €
		Medios auxiliares	2,000 %	786,38 €	15,73 €
		Suma			802,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	802,11 €	24,06 €
		Total partida			826,17 €
Asciende el importe de la presente partida 20.01.003, a la expresada cantidad de ochocientos veintiseis euros con diecisiete céntimos.					
20.02		Mobiliario			
Asciende el importe de la presente partida 20.02.001, a la expresada cantidad de tres mil seiscientos quince euros con cuarenta y nueve céntimos.					
20.02.001 (673)		m MR01 Mostrador Recepción doble altura. L:6,75m fenólico-HPL			
Mostrador de Recepción en L tipo "Romero" o equivalente. Mesa de 800 mm. Faldón y balda de recepción todo en el mismo acabado.					
Medidas totales: 6750/800 mm. Incluido módulo superior elevado atención público con una altura sobre pavimento de 1150mm, medidas 5400/300mm. Dejando la longitud restante a una sola altura para puesto accesible, dejando las dimensiones necesarias para la parte adaptada de ancho >=80cm, altura bajo mostrador: 80-85cm y fondo bajo mostrador de 60cm.					
Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F.					
Formado por tableros fenólicos contrachapados de abedul laminados con HPL en ambas caras, con un espesor de los tableros de 30 mm, aprobado por D.F., según planos Proyecto, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión.					
Completo, totalmente instalado.					
		Oficial primera	4,500 h	22,00 €/h	99,00 €
		Ayudante	4,500 h	20,32 €/h	91,44 €
		Mostrador Recepción doble altura L:6,75m fenólico-HPL	1,000 m	2.569,50 €/m	2.569,50 €
		Estructura auxiliar p-mueble mostrador doble altura L:6,75m	1,000 m	660,91 €/m	660,91 €
		Material auxiliar	20,500 ud	1,00 €/ud	20,50 €
		Medios auxiliares	2,000 %	3.441,35 €	68,83 €
		Suma			3.510,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.510,18 €	105,31 €
		Total partida			3.615,49 €
Asciende el importe de la presente partida 20.02.001, a la expresada cantidad de tres mil seiscientos quince euros con cuarenta y nueve céntimos.					
20.02.002 (674)		m MR02 Mostrador Recep. S.A.R. doble altura L: 3,90m fenólico-HPL			
Mostrador de Recepción S.A.R. tipo "Romero" o equivalente. Mesa de 800 mm. Faldón y balda de recepción todo en el mismo acabado.					
Medidas totales: 3900/800 mm. Incluido módulo superior elevado atención público con una altura sobre pavimento de 1150mm, medidas 2600/300mm. Dejando la longitud restante a una sola altura para puesto accesible, dejando las dimensiones necesarias para la parte adaptada de ancho >=80cm, altura bajo mostrador: 80-85cm y fondo bajo mostrador de 60cm.					
Estructura interna de acero galvanizado Sendzimir de 0,8 mm. de espesor y estructura exterior de aluminio extrusionado anodizado, lacado o pintado epoxi a decidir y color a elegir según D.F.					
Formado por tableros fenólicos contrachapados de abedul laminados con HPL en ambas caras, con un espesor de los tableros de 30 mm, aprobado por D.F., según planos Proyecto, elementos de anclaje y sujeción, incluso p.p. de juntas de unión.					
Completo, totalmente instalado.					
		Oficial primera	3,500 h	22,00 €/h	77,00 €
		Ayudante	3,500 h	20,32 €/h	71,12 €
		Mostrador Recep. Urgencias doble altura L: 3,90m fenólico-HPL	1,000 m	1.443,50 €/m	1.443,50 €
		Estructura auxiliar p-mueble mostrador doble altura L:3,90m	1,000 m	356,25 €/m	356,25 €
		Material auxiliar	13,150 ud	1,00 €/ud	13,15 €
		Medios auxiliares	2,000 %	1.961,02 €	39,22 €
		Suma			2.000,24 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.000,24 €	60,01 €
		Total partida			2.060,25 €
Asciende el importe de la presente partida 20.02.002, a la expresada cantidad de dos mil sesenta euros con veinticinco céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
20.02.003 (675)		m MR03 Mueble encimera+balda laminado Arpa 10 mm o eq. a: 70cm c-lavado encastrar Mueble encimera con lavabo y balda inferior, tipo Teisa o equivalente, mediante paneles en laminado compacto CGF Ignífugo de 10 mm, acabada con lámina decorativa de alta presión tipo Arpa Industrial o equivalente, en color a determinar. - Lavabo de acero inoxidable Delabie mod. HEMI Ref 120490 o equivalente para encastrar, de Ø450/385. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabado en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilal para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688. - Válvula de desagüe Hygiena o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos. - Sifón cromado. - Grifo de agua mezclador monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. accionamiento a codo, a elegir por D.F. - Calificación encimera y balda ignífuga B-s1,d0. Ángulos curvados, incluso caja pulida para acoplamiento de lavabo en su caso, copete de 10 cm y faldón de 15 cm, sellado mediante silicona antibacteria, soportes metálicos, recibidos, rejuntado, sellado y limpieza, totalmente colocada. Cuadrilla A 0,850 h 52,18 €/h 44,35€ Mueble encimera+balda inferior laminado Arpa 10 mm o eq. a: 70cm c/hueco 1,000 m 328,38 €/m 328,38€ Estructura / Compacto 18mm-8mm 1,000 m 138,95 €/m 138,95€ Lavabo Delabie HEMI 385 o equivalente encastrar acero inox 1,000 ud 94,96 €/ud 94,96€ Llaves regulación y latiguillos 1,000 ud 5,31 €/ud 5,31€ Sifón botella cromado 1,000 ud 8,68 €/ud 8,68€ Válvula de desagüe Hygiena M1 1/4" 63 mm o equiv. 1,000 ud 20,73 €/ud 20,73€ Monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. o eq. 1,000 ud 153,79 €/ud 153,79€ Material auxiliar 3,500 ud 1,00 €/ud 3,50€ Medios auxiliares 2,000 % 798,65 € 15,97€ Suma 814,62 € Costes indirectos 3,000 % 814,62 € 24,44 € Total partida 839,06 €			
Asciende el importe de la presente partida 20.02.003, a la expresada cantidad de ochocientos treinta y nueve euros con seis céntimos.					
20.02.004 (676)		ud MC01 Mueble Consultas1 3000/3200x600x900/2100mm Mueble Consultas1 de 3000/3200x600x900/2100mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 3000/3200x600mm Constituida por: - 2,60/2,80 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/900 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,60/2,80 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 2,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-7 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cinco cajones. - 1,00 ud Módulo M-1E "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 400 mm de longitud, con tres entrepaños. - 1,00 ud Módulo M-1P "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 400 mm de longitud y 2.100 mm de altura, con dos puertas contrapeadas y cuatro entrepaños. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600 mm de longitud, colgado con una puerta. - 1,00 ud Lavabo de acero inoxidable Delabie mod. HEMI Ref 120490 o equivalente para encastrar, de Ø450/385. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabado en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilla para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688. - Válvula de desagüe Hygiena o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos. - Sifón cromado. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. accionamiento a codo, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montaje Mobiliario 4,800 h 31,68 €/h 152,06€ Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. 2,800 m 349,10 €/m 977,48€ Módulo M-1E 400mm (3 entrp) 1,000 ud 329,31 €/ud 329,31€ Módulo M-1P 400mm (2 puertas+4 entrp) h:2100mm 1,000 ud 497,15 €/ud 497,15€ Módulo M-2 600mm, con puerta y entrepaño 2,000 ud 444,80 €/ud 889,60€ Módulo MC-7 600 mm, con 5 cajones 1,000 ud 464,66 €/ud 464,66€ Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta 1,000 ud 303,74 €/ud 303,74€ Lavabo Delabie HEMI 385 o equivalente encastrar acero inox 1,000 ud 94,96 €/ud 94,96€ Llaves regulación y latiguillos 1,000 ud 5,31 €/ud 5,31€ Sifón botella cromado 1,000 ud 8,68 €/ud 8,68€ Válvula de desagüe Hygiena M1 1/4" 63 mm o equiv. 1,000 ud 20,73 €/ud 20,73€ Monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. o eq. 1,000 ud 153,79 €/ud 153,79€ Medios auxiliares 2,000 % 3.897,47 € 77,95€ Suma 3.975,42 € Costes indirectos 3,000 % 3.975,42 € 119,26 € Total partida 4.094,68 €			
Asciende el importe de la presente partida 20.02.004, a la expresada cantidad de cuatro mil noventa y cuatro euros con sesenta y ocho céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
20.02.005 (677)		ud MC02 Mueble Consultas2 2800x600x900/2100mm Mueble Consultas2 de 2800x600x900/2100mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2800x600mm Constituida por: - 2,40 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/900 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,40 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo MC-7 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cinco cajones. - 1,00 ud Módulo M-2E "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con tres entrepaños. - 1,00 ud Módulo M-1P "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 400 mm de longitud y 2.100 mm de altura, con dos puertas contrapeadas y cuatro entrepaños. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600 mm de longitud, colgado con una puerta. - 1,00 ud Lavabo de acero inoxidable Delabie mod. HEMI Ref 120490 o equivalente para encastrar, de Ø450/385. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabado en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilla para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688. - Válvula de desagüe Higiene o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos. - Sifón cromado. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. accionamiento a codo, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo. Equipo montaje Mobiliario 4,050 h 31,68 €/h 128,30€ Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq. 2,400 m 349,10 €/m 837,84€ Módulo M-2E 600mm (3 entrp) 1,000 ud 376,17 €/ud 376,17€ Módulo M-1P 400mm (2 puertas+4 entrp) h:2100mm 1,000 ud 497,15 €/ud 497,15€ Módulo M-2 600mm, con puerta y entrepaño 1,000 ud 444,80 €/ud 444,80€ Módulo MC-7 600 mm, con 5 cajones 1,000 ud 464,66 €/ud 464,66€ Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta 1,000 ud 303,74 €/ud 303,74€ Lavabo Delabie HEMI 385 o equivalente encastrar acero inox 1,000 ud 94,96 €/ud 94,96€ Llaves regulación y latiguillos 1,000 ud 5,31 €/ud 5,31€ Sifón botella cromado 1,000 ud 8,68 €/ud 8,68€ Válvula de desagüe Higiene M1 1/4" 63 mm o equiv. 1,000 ud 20,73 €/ud 20,73€ Monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. o eq. 1,000 ud 153,79 €/ud 153,79€ Medios auxiliares 2,000 % 3.336,13 € 66,72€ Suma 3.402,85 € Costes indirectos 3,000 % 3.402,85 € 102,09 € Total partida 3.504,94 €			

Asciende el importe de la presente partida 20.02.005, a la expresada cantidad de tres mil quinientos cuatro euros con noventa y cuatro céntimos.

20.02.006 (678)		ud MC03 Mueble en L Sala de Paradas 2880/6550x600x900mm Mueble en L para Sala de Paradas de 2880/6550x600x900mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2880/6550x600mm Constituida por: - 9,43 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/900 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 9,43 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 4,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 5,00 ud Módulo MC-7 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cinco cajones. - 5,00 ud Módulo M-2E "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con tres entrepaños. - 1,00 ud Módulo M-3E "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 500 mm de longitud, con tres entrepaños. - 2,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600 mm de longitud, colgado con una puerta. - 2,00 ud Lavabo de acero inoxidable Delabie mod. HEMI Ref 120490 o equivalente para encastrar, de Ø450/385. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabado en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilla para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688. - Válvula de desagüe Higiene o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos. - Sifón cromado. - 2,00 ud Grifo de agua mezclador monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. accionamiento a codo, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
---------------------------	--	---	--	--	--

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Equipo montaje Mobiliario	8,000 h	31,68 €/h	253,44€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	9,430 m	349,10 €/m	3.292,01€
		Módulo M-2E 600mm (3 entrp)	5,000 ud	376,17 €/ud	1.880,85€
		Módulo M-3E 500mm (3 entrp)	1,000 ud	348,02 €/ud	348,02€
		Módulo M-2 600mm, con puerta y entrepaño	4,000 ud	444,80 €/ud	1.779,20€
		Módulo MC-7 600 mm, con 5 cajones	5,000 ud	464,66 €/ud	2.323,30€
		Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	2,000 ud	303,74 €/ud	607,48€
		Lavabo Delabie HEMI 385 o equivalente encastrar acero inox	1,000 ud	94,96 €/ud	94,96€
		Llaves regulación y latiguillos	1,000 ud	5,31 €/ud	5,31€
		Sifón botella cromado	1,000 ud	8,68 €/ud	8,68€
		Válvula de desagüe Hygiena M1 1/4" 63 mm o equiv.	1,000 ud	20,73 €/ud	20,73€
		Monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. o eq.	2,000 ud	153,79 €/ud	307,58€
		Medios auxiliares	2,000 %	10.921,56 €	218,43€
		Suma			11.139,99 €
		Costes indirectos	3,000 %	11.139,99 €	334,20 €
		Total partida			11.474,19 €
		Asciende el importe de la presente partida 20.02.006, a la expresada cantidad de once mil cuatrocientos setenta y cuatro euros con diecinueve céntimos.			
20.02.007 (679)		ud MC03 Estant. 2 estantes Al+Poliprop. (1.800x350x620mm) Estertería con dos estantes, de las sigientes características: - Dimensiones: 1.800x350x620 mm. - Construcción: Estructura de aleación de aluminio y estantes de polietileno. - Estantes con parrillas extraibles que aseguran total limpieza. - Pies de altura regulable. - Resistencia tanto al frío (-30°C), como al peso (150Kg por nivel).			
		Equipo montador material Hostelería	2,100 h	39,20 €/h	82,32€
		Estant. 2 estantes Al+Poliet. 1.800x350x620mm	1,000 ud	514,24 €/ud	514,24€
		Medios auxiliares	2,000 %	596,56 €	11,93€
		Suma			608,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	608,49 €	18,25 €
		Total partida			626,74 €
		Asciende el importe de la presente partida 20.02.007, a la expresada cantidad de seiscientos veintiseis euros con setenta y cuatro céntimos.			
20.02.008 (680)		ud MC03 Estant. 2 estantes Al+Poliprop. (1.150x350x620mm) Estertería con dos estantes, de las sigientes características: - Dimensiones: 1.150x350x620 mm. - Construcción: Estructura de aleación de aluminio y estantes de polietileno. - Estantes con parrillas extraibles que aseguran total limpieza. - Pies de altura regulable. - Resistencia tanto al frío (-30°C), como al peso (150Kg por nivel).			
		Equipo montador material Hostelería	1,200 h	39,20 €/h	47,04€
		Estant. 2 estantes Al+Poliet. 1.125x350x620mm	1,000 ud	352,82 €/ud	352,82€
		Medios auxiliares	2,000 %	399,86 €	8,00€
		Suma			407,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	407,86 €	12,24 €
		Total partida			420,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 20.02.008, a la expresada cantidad de cuatrocientos veinte euros con diez céntimos.			
20.02.009 (681)		ud MC03 Vitrina V-5/120.2/60.2 (3.600x350x620mm) Vitrina Mod. V-5/120/60 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 3600x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con puertas abatibles y entrepaño graduable en altura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando.			
		Equipo montaje Mobiliario	3,150 h	31,68 €/h	99,79€
		Vitrina V-5/120.2/60.2 o eq. (3600x350x620 mm) MDF 2 puertas ciegas y entrepaño	1,000 ud	1.034,22 €/ud	1.034,22€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.134,01 €	22,68€
		Suma			1.156,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.156,69 €	34,70 €
		Total partida			1.191,39 €
		Asciende el importe de la presente partida 20.02.009, a la expresada cantidad de mil ciento noventa y un euros con treinta y nueve céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
20.02.010 (682)		ud MC04 Mueble Trabajador Social 1600x600x900/2100mm Mueble Trabajador Social 1600x600x900/2100mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 1600x600mm Constituida por: - 1,60 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/900 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 1,60 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo M-1P "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 400 mm de longitud y 2.100 mm de altura, con dos puertas contrapeadas y cuatro entrepaños. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600 mm de longitud, colgado con una puerta. - 1,00 ud Lavabo de acero inoxidable Delabie mod. HEMI Ref 120490 o equivalente para encastrar, de Ø450/385. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabado en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilla para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688. - Válvula de desagüe Hygiene o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos. - Sifón cromado. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. accionamiento a codo, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montaje Mobiliario	2,850 h	31,68 €/h	90,29€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	1,200 m	349,10 €/m	418,92€
		Módulo M-1P 400mm (2 puertas+4 entrp) h:2100mm	1,000 ud	497,15 €/ud	497,15€
		Módulo M-2 600mm, con puerta y entrepaño	1,000 ud	444,80 €/ud	444,80€
		Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	1,000 ud	303,74 €/ud	303,74€
		Lavabo Delabie HEMI 385 o equivalente encastrar acero inox	1,000 ud	94,96 €/ud	94,96€
		Llaves regulación y latiguillos	1,000 ud	5,31 €/ud	5,31€
		Sifón botella cromado	1,000 ud	8,68 €/ud	8,68€
		Válvula de desagüe Hygiene M1 1/4" 63 mm o equiv.	1,000 ud	20,73 €/ud	20,73€
		Monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. o eq.	1,000 ud	153,79 €/ud	153,79€
		Medios auxiliares	2,000 %	2.038,37 €	40,77€
		Suma			2.079,14 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.079,14 €	62,37 €
		Total partida			2.141,51 €
		Asciende el importe de la presente partida 20.02.010, a la expresada cantidad de dos mil ciento cuarenta y un euros con cincuenta y un céntimos.			
20.02.011 (683)		ud MC05 Mueble Sucio 2950x600x900/500mm Mueble Sucio 2950x600x900/500mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 2950x600mm Constituida por: - 2,40 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/900 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 2,40 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 3,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600 mm de longitud, colgado con una puerta. - 1,00 ud Módulo fregadero MF2-60, de 600 mm de longitud, colgado con una puerta, con una altura de 500 mm. - 1,00 ud Lavabo de acero inoxidable Delabie mod. HEMI Ref 120490 o equivalente para encastrar, de Ø450/385. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabado en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilla para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688. - Válvula de desagüe Hygiene o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos. - Sifón cromado. - 1,00 ud Fregadero de acero inoxidable de 600x500mm, con una cubeta de 300 mm de profundidad. - 2,00 ud Grifo de agua mezclador monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. accionamiento a codo, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montaje Mobiliario	4,800 h	31,68 €/h	152,06€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	2,400 m	349,10 €/m	837,84€
		Módulo M-2 600mm, con puerta y entrepaño	3,000 ud	444,80 €/ud	1.334,40€
		Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	1,000 ud	303,74 €/ud	303,74€
		Módulo MF2-60 fregadero 600, 500 mm de altura colgado con una puerta	1,000 ud	202,29 €/ud	202,29€
		Lavabo Delabie HEMI 385 o equivalente encastrar acero inox	1,000 ud	94,96 €/ud	94,96€
		Llaves regulación y latiguillos	1,000 ud	5,31 €/ud	5,31€
		Sifón botella cromado	1,000 ud	8,68 €/ud	8,68€
		Válvula de desagüe Hygiene M1 1/4" 63 mm o equiv.	1,000 ud	20,73 €/ud	20,73€
		Freg. Ac. Inox. 60x50cm 1 cubeta 30cm prof.	1,000 ud	309,56 €/ud	309,56€
		Monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. o eq.	2,000 ud	153,79 €/ud	307,58€
		Medios auxiliares	2,000 %	3.577,15 €	71,54€

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		3.648,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	3.648,69 €	109,46 €
		Total partida			3.758,15 €
Asciende el importe de la presente partida 20.02.011, a la expresada cantidad de tres mil setecientos cincuenta y ocho euros con quince céntimos.					
20.02.012	ud	MC06 Mueble Cocina 2400x600x900mm			
(684)		Mueble Cocina 2400x600x900mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.			
		Dimensiones:			
		- 2400x600mm			
		Constituida por:			
		- 2,40 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/900 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables.			
		- 2,40 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438.			
		- 1,00 ud Módulo MC-7 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cinco cajones.			
		- 1,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño.			
		- 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600 mm de longitud, colgado con una puerta.			
		- 1,00 ud Lavabo de acero inoxidable Delabie mod. HEMI Ref 120490 o equivalente para encastrar, de Ø450/385. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabado en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilla para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688.			
		- Válvula de desagüe Higiene o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable.			
		- Juego de llaves de regulación y latiguillos.			
		- Sifón cromado.			
		- 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. accionamiento a codo, a elegir por D.F.			
		Bisagras y herrajes en acero inoxidable.			
		Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montaje Mobiliario	3,200 h	31,68 €/h	101,38 €
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	2,400 m	349,10 €/m	837,84 €
		Módulo MC-7 600 mm, con 5 cajones	1,000 ud	464,66 €/ud	464,66 €
		Módulo M-2 600mm, con puerta y entrepaño	1,000 ud	444,80 €/ud	444,80 €
		Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	1,000 ud	303,74 €/ud	303,74 €
		Lavabo Delabie HEMI 385 o equivalente encastrar acero inox	1,000 ud	94,96 €/ud	94,96 €
		Llaves regulación y latiguillos	1,000 ud	5,31 €/ud	5,31 €
		Sifón botella cromado	1,000 ud	8,68 €/ud	8,68 €
		Válvula de desagüe Higiene M1 1/4" 63 mm o equiv.	1,000 ud	20,73 €/ud	20,73 €
		Monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. o eq.	1,000 ud	153,79 €/ud	153,79 €
		Medios auxiliares	2,000 %	2.435,89 €	48,72 €
		Suma			2.484,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.484,61 €	74,54 €
		Total partida			2.559,15 €
Asciende el importe de la presente partida 20.02.012, a la expresada cantidad de dos mil quinientos cincuenta y nueve euros con quince céntimos.					
20.02.013	ud	MC06 Estant. 2 estantes Al+Poliprop. (600x350x620mm)			
(685)		Estantería con dos estantes, de las siguientes características:			
		- Dimensiones: 600x350x620 mm.			
		- Construcción: Estructura de aleación de aluminio y estantes de polietileno.			
		- Estantes con parrillas extraíbles que aseguran total limpieza.			
		- Pies de altura regulable.			
		- Resistencia tanto al frío (-30°C), como al peso (150Kg por nivel).			
		Equipo montaje Mobiliario	1,050 h	31,68 €/h	33,26 €
		Estant. 2 estantes Al+Poliet. 600x350x620mm	1,000 ud	194,79 €/ud	194,79 €
		Medios auxiliares	2,000 %	228,05 €	4,56 €
		Suma			232,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	232,61 €	6,98 €
		Total partida			239,59 €
Asciende el importe de la presente partida 20.02.013, a la expresada cantidad de doscientos treinta y nueve euros con cincuenta y nueve céntimos.					
20.02.014	ud	MC06 Vitrina V-5/120.1/60.1 (1.800x350x620mm)			
(686)		Vitrina Mod. V-5/120/60 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos.			
		Dimensiones:			
		- 1800x350x620 mm			
		Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm.			
		Con puertas abatibles y entrepaño graduable en altura.			
		Bisagras y herrajes en acero inoxidable.			
		Completo, totalmente instalado, probado y funcionando.			
		Equipo montaje Mobiliario	1,750 h	31,68 €/h	55,44 €
		Vitrina V-5/120.1/60.1 o eq. (1800x350x620 mm) MDF 2 puertas ciegas y entrepaño	1,000 ud	504,65 €/ud	504,65 €
		Medios auxiliares	2,000 %	560,09 €	11,20 €
		Suma			571,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	571,29 €	17,14 €
		Total partida			588,43 €
Asciende el importe de la presente partida 20.02.014, a la expresada cantidad de quinientos ochenta y ocho euros con cuarenta y tres céntimos.					

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
20.02.015 (687)		ud MC07 Mueble Sala Extracciones 6300x600x900mm Mueble Sala Extracciones 6300x600x900mm fabricado de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 6300x600mm Constituida por: - 6,30 ml Conjunto estructural de mesa mural de 600 mm, serie "Romerotech R" o equivalente a elegir por D.F. con tablero de altura fija 750/900 mm. Construido en aluminio y bastidor de acero laminado, pintado en epoxy antiácido con galería de servicios de 100 mm y traseras con puertas correderas registrables. - 6,30 ml Tablero de trabajo en resina estratificada compacta de alta presión Trespa Top Lab Base de 20 mm de espesor o equivalente a elegir por D.F., según norma EN 438. - 4,00 ud Módulo MC-7 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con cinco cajones. - 3,00 ud Módulo M-2 "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 600 mm de longitud, con puerta y entrepaño. - 3,00 ud Módulo M-3E "Romerotech" o equivalente a elegir por D.F., de 500 mm de longitud, con tres entrepaños. - 1,00 ud Módulo fregadero MF-60, de 600 mm de longitud, colgado con una puerta. - 1,00 ud Lavabo de acero inoxidable Delabie mod. HEMI Ref 120490 o equivalente para encastrar, de Ø450/385. Fabricado en acero inoxidable AISI 304 bacteriostático, acabado en pulido satinado. Diámetro interior de lavabo 385 mm. Diámetro de plantilla para montaje encastrado 400 mm sobre encimera, 380 mm bajo encimera. Grosor 0,8mm de chapa de acero inoxidable. Altura 150 mm. Cantos romos para evitar lesiones. Marcado CE. Cumple con normativa EN-14688. - Válvula de desagüe Hygiena o equiv. M1 1/4" 63 mm con rejilla cóncava fabricada en latón cromo brillo. Cuerpo ABS acabado plateado y altura ajustable. - Juego de llaves de regulación y latiguillos. - Sifón cromado. - 1,00 ud Grifo de agua mezclador monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. accionamiento a codo, a elegir por D.F. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando, con la instalación interior de servicios, valorada en unidad aparte dentro de este mismo capítulo.			
		Equipo montaje Mobiliario	6,800 h	31,68 €/h	215,42€
		Estruct 60 Al+ac lamin epoxy+Trespa Top Lab Base 20 mm, i/trasera o eq.	6,300 m	349,10 €/m	2.199,33€
		Módulo MC-7 600 mm, con 5 cajones	4,000 ud	464,66 €/ud	1.858,64€
		Módulo M-2 600mm, con puerta y entrepaño	3,000 ud	444,80 €/ud	1.334,40€
		Módulo M-3E 500mm (3 entrp)	3,000 ud	348,02 €/ud	1.044,06€
		Módulo MF-60 fregadero 600 mm colgado con una puerta	1,000 ud	303,74 €/ud	303,74€
		Lavabo Delabie HEMI 385 o equivalente encastrar acero inox	1,000 ud	94,96 €/ud	94,96€
		Llaves regulación y latiguillos	1,000 ud	5,31 €/ud	5,31€
		Sifón botella cromado	1,000 ud	8,68 €/ud	8,68€
		Válvula de desagüe Hygiena M1 1/4" 63 mm o equiv.	1,000 ud	20,73 €/ud	20,73€
		Monomando Delabie 2510L Gerontológico o equiv. o eq.	1,000 ud	153,79 €/ud	153,79€
		Medios auxiliares	2,000 %	7.239,06 €	144,78€
			Suma		7.383,84 €
		Costes indirectos	3,000 %	7.383,84 €	221,52 €
		Total partida			7.605,36 €
		Asciende el importe de la presente partida 20.02.015, a la expresada cantidad de siete mil seiscientos cinco euros con treinta y seis céntimos.			
20.02.016 (688)		ud MC07 Estant. 2 estantes Al+Poliprop. (1.500x350x620mm) Estantería con dos estantes, de las siguientes características: - Dimensiones: 1.500x350x620 mm. - Construcción: Estructura de aleación de aluminio y estantes de polietileno. - Estantes con parrillas extraíbles que aseguran total limpieza. - Pies de altura regulable. - Resistencia tanto al frío (-30°C), como al peso (150Kg por nivel).			
		Equipo montador material Hostelería	1,500 h	39,20 €/h	58,80€
		Estant. 2 estantes Al+Poliet. 1.500x350x620mm	1,000 ud	428,04 €/ud	428,04€
		Medios auxiliares	2,000 %	486,84 €	9,74€
			Suma		496,58 €
		Costes indirectos	3,000 %	496,58 €	14,90 €
		Total partida			511,48 €
		Asciende el importe de la presente partida 20.02.016, a la expresada cantidad de quinientos once euros con cuarenta y ocho céntimos.			
20.02.017 (689)		ud MC07 Vitrina V-5/120.4 (4.800x350x620mm) Vitrina Mod. V-5/120 o equivalente, fabricada de acuerdo al sistema de calidad ISO 9001:2000, UNE EN 13150:2004, UNE EN 14056:2004 y según planos. Dimensiones: - 4800x350x620 mm Fabricada en tablero melamínico de fibras de densidad media MDF y cantos de PVC de 2,5 mm. Con puertas abatibles y entrepaño graduable en altura. Bisagras y herrajes en acero inoxidable. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando.			
		Equipo montaje Mobiliario	4,200 h	31,68 €/h	133,06€
		Vitrina V-5/120.4 o eq. (4800x350x620 mm) MDF 2 puertas ciegas y entrepaño ..	1,000 ud	1.421,29 €/ud	1.421,29€
		Medios auxiliares	2,000 %	1.554,35 €	31,09€
			Suma		1.585,44 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.585,44 €	47,56 €
		Total partida			1.633,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 20.02.017, a la expresada cantidad de mil seiscientos treinta y tres euros.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
20.02.018 (690)		ud Instalaciones tomas de Agua-Electricidad Instalación interior de servicios partiendo de tomas existentes a pie de mesas y vitrinas, sin incluir obra civil y ni legalizaciones. Compuesta por: - 85,00 ud Instalación de toma de agua en tubería PPR, a toma existente a pie de mobiliario. Llave de corte por unidad de mesa o vitrina. Punto de desagüe mediante tubería de PVC a toma existente a pie de mesa. - 35,00 ud Instalación toma SAI. - 26,00 ud Conexión eléctrica de lámpara. - 46,49 ml Instalación canaleta eléctrica, realizada con manguera de 2,5 mm² de sección y toma de tierra, con tubo de PVC y cajas de derivación, hasta punto existente a pie de mobiliario.			
		Cuadrilla Electricidad	16,000 h	39,50 €/h	632,00€
		Pto. T. corriente 16 A	10,000 ud	36,96 €/ud	369,60€
		Material eléctrico auxiliar	42,500 ud	1,15 €/ud	48,88€
		Cuadrilla A Fontanero calefactor	24,000 h	52,18 €/h	1.252,32€
		Tub. Poliprop. Ø 40 mm PN-16	35,200 m	4,93 €/m	173,54€
		Accesorios Tub. Pp. Ø 40 mm PN-16	8,000 ud	4,93 €/ud	39,44€
		Tub. Poliprop. Ø 32 mm PN-16	24,000 m	3,21 €/m	77,04€
		Accesorios Tub. Pp. Ø 32 mm PN-16	8,000 ud	3,21 €/ud	25,68€
		Tub. Poliprop. Ø 25 mm PN-16	20,000 m	1,92 €/m	38,40€
		Accesorios Tub. Pp. Ø 25 mm PN-16	8,000 ud	1,92 €/ud	15,36€
		Soportería MUPRO carril / varilla / Isofó. o equiv.	80,000 ud	0,49 €/ud	39,20€
		Tub. PVC SDP 50 mm Ø "C"	21,750 m	1,83 €/m	39,80€
		Material de fontanería auxiliar	60,000 ud	1,15 €/ud	69,00€
		Medios auxiliares	2,000 %	2.820,26 €	56,41€
		Suma			2.876,67 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.876,67 €	86,30 €
		Total partida			2.962,97 €

Asciende el importe de la presente partida 20.02.018, a la expresada cantidad de dos mil novecientos sesenta y dos euros con noventa y siete céntimos.

21 VARIOS, ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

21.001 (691)		ud Señales modelo curvado 11x36 cm c- Braille Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 11x36 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con numeración y la especialidad de consultas, y textos en Braille, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspack o equivalente antirreflejo. Las denominaciones en Braille para consultas se realizan mediante adhesivo de color pantone 299 y con Braille en blanco para pegar en números de consulta y especialidades de atención al público en la esquina inferior izquierda del Glaspack de la señal. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
		Oficial primera	0,320 h	22,00 €/h	7,04€
		Señales modelo curvado 11x36 cm c- Braille	1,000 ud	69,61 €/ud	69,61€
		Medios auxiliares	2,000 %	76,65 €	1,53€
		Suma			78,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	78,18 €	2,35 €
		Total partida			80,53 €

Asciende el importe de la presente partida 21.001, a la expresada cantidad de ochenta euros con cincuenta y tres céntimos.

21.002 (692)		ud Señales modelo curvado 11x36 cm Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 11x36 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con numeración de consultas, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspack o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
		Oficial primera	0,320 h	22,00 €/h	7,04€
		Señales modelo curvado 11x36 cm	1,000 ud	28,98 €/ud	28,98€
		Medios auxiliares	2,000 %	36,02 €	0,72€
		Suma			36,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	36,74 €	1,10 €
		Total partida			37,84 €

Asciende el importe de la presente partida 21.002, a la expresada cantidad de treinta y siete euros con ochenta y cuatro céntimos.

21.003 (693)		ud Señales modelo curvado 15x15 cm Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x15 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para pictos y aseos, escaleras, ..., según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspack o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
		Oficial primera	0,320 h	22,00 €/h	7,04€
		Señales modelo curvado 15x15 cm	1,000 ud	17,55 €/ud	17,55€
		Medios auxiliares	2,000 %	24,59 €	0,49€
		Suma			25,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	25,08 €	0,75 €
		Total partida			25,83 €

Asciende el importe de la presente partida 21.003, a la expresada cantidad de veinticinco euros con ochenta y tres céntimos.

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
21.004 (694)	ud	Señales chapa aluminio recto 28x28 cm Señales Ral House o equivalente, de chapa de aluminio recto, de medidas 28x28 cm con textos en impresión digital laminada para contenido: silencio, no fumar, prohibido móvil, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	.....	0,320 h	22,00 €/h	7,04 €
	Señales chapa aluminio recto 28x28 cm	.....	1,000 ud	15,18 €/ud	15,18 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	22,22 €	0,44 €
			Suma		22,66 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	22,66 €	0,68 €
			Total partida		23,34 €
Asciende el importe de la presente partida 21.004, a la expresada cantidad de veintitres euros con treinta y cuatro céntimos.					
21.005 (695)	ud	Señales chapa aluminio recto 28x56 cm Señales Ral House o equivalente, de chapa de aluminio recto, de medidas 28x56 cm con textos en impresión digital laminada para salas de espera, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	.....	0,320 h	22,00 €/h	7,04 €
	Señales chapa aluminio recto 28x56 cm	.....	1,000 ud	32,44 €/ud	32,44 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	39,48 €	0,79 €
			Suma		40,27 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	40,27 €	1,21 €
			Total partida		41,48 €
Asciende el importe de la presente partida 21.005, a la expresada cantidad de cuarenta y un euros con cuarenta y ocho céntimos.					
21.006 (696)	ud	Directorio general chapa plegada 80x145 cm Directorio general Ral House o equivalente, de bandeja de chapa plegada, de medidas 80x145 cm con solapas de 2 cm, con rotulación en impresión digital laminada para salas de espera, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	.....	0,530 h	22,00 €/h	11,66 €
	Directorio general chapa plegada 80x145 cm	.....	1,000 ud	279,37 €/ud	279,37 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	291,03 €	5,82 €
			Suma		296,85 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	296,85 €	8,91 €
			Total partida		305,76 €
Asciende el importe de la presente partida 21.006, a la expresada cantidad de trescientos cinco euros con setenta y seis céntimos.					
21.007 (697)	ud	Directorio planta chapa plegada 60x80 cm Directorio de planta Ral House o equivalente, de bandeja de chapa plegada, de medidas 60x80 cm con solapas de 2 cm, con rotulación en impresión digital laminada para salas de espera, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	.....	0,450 h	22,00 €/h	9,90 €
	Directorio planta chapa plegada 60x80 cm	.....	1,000 ud	142,46 €/ud	142,46 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	152,36 €	3,05 €
			Suma		155,41 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	155,41 €	4,66 €
			Total partida		160,07 €
Asciende el importe de la presente partida 21.007, a la expresada cantidad de ciento sesenta euros con siete céntimos.					
21.008 (698)	ud	Señales colgadas modelo curvado 15x60 cm Señales colgadas a 1-2 caras Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x60 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión con texto: información, acceso a departamentos, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspac o equivalente antirreflejo, protector Glaspac o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	.....	0,320 h	22,00 €/h	7,04 €
	Señales colgadas modelo curvado 15x60 cm	.....	1,000 ud	58,99 €/ud	58,99 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	66,03 €	1,32 €
			Suma		67,35 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	67,35 €	2,02 €
			Total partida		69,37 €
Asciende el importe de la presente partida 21.008, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con treinta y siete céntimos.					

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
21.009 (699)		ud Señales planta modelo vela curvado 15x34 cm Señales Ral House o equivalente, modelo Vela curvado, de medidas 15x34 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para denominación de plantas, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspak o equivalente antirreflejo, protector Glaspak o equivalente antirreflejo. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	.....	0,320 h	22,00 €/h	7,04 €
	Señales planta modelo vela curvado 15x34 cm	.....	1,000 ud	33,25 €/ud	33,25 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	40,29 €	0,81 €
			Suma		41,10 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	41,10 €	1,23 €
			Total partida		42,33 €
Asciende el importe de la presente partida 21.009, a la expresada cantidad de cuarenta y dos euros con treinta y tres céntimos.					
21.010 (700)		ud Señales ascensores y aseos altorrelieve c-Braille 15x15 cm Señales Ral House o equivalente, de medidas 15x15 cm rotuladas en vinilo de corte/impresión para ascensores y aseos en planta baja, en altorrelieve y señales en Braille, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata, con tapas laterales de PVC gris, protector Glaspak o equivalente antirreflejo. Las denominaciones en Braille se realizan mediante adhesivo de color pantone 299 y con Braille en blanco para pegar en números de consulta y especialidades de atención al público en la esquina inferior izquierda del Glaspak de la señal. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	.....	0,320 h	22,00 €/h	7,04 €
	Señales ascensores y aseos altorrelieve c-Braille 15x15 cm	.....	1,000 ud	55,64 €/ud	55,64 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	62,68 €	1,25 €
			Suma		63,93 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	63,93 €	1,92 €
			Total partida		65,85 €
Asciende el importe de la presente partida 21.010, a la expresada cantidad de sesenta y cinco euros con ochenta y cinco céntimos.					
21.011 (701)		ud Plano háptico PVC altorrelieve c-Braille para 4 plantas 70x100 cm Plano háptico Ral House o equivalente, en PVC con atril de sujeción realizado en acero, de medidas 70x100 cm para 4 plantas, en altorrelieve y señales en Braille, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Las denominaciones en Braille se realizan mediante adhesivo de color pantone 299 y con Braille en blanco para pegar en números de consulta y especialidades de atención al público en la esquina inferior izquierda del Glaspak de la señal. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	.....	0,880 h	22,00 €/h	19,36 €
	Plano háptico PVC altorrelieve c-Braille para 4 plantas 70x100 cm	.....	1,000 ud	2.835,25 €/ud	2.835,25 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	2.854,61 €	57,09 €
			Suma		2.911,70 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	2.911,70 €	87,35 €
			Total partida		2.999,05 €
Asciende el importe de la presente partida 21.011, a la expresada cantidad de dos mil novecientos noventa y nueve euros con cinco céntimos.					
21.012 (702)		ud Logotipos vinilo de corte a color y esmerilado puertas accesos Logotipo para puertas de acceso al Centro, realizados en vinilo de corte a color para puertas correderas: 4 unidades, y esmerilado para fijos: 4 unidades, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Completo, colocado.			
	Oficial primera	.....	4,434 h	22,00 €/h	97,55 €
	Logotipos vinilo de corte a color y esmerilado puertas accesos	.....	1,000 ud	371,72 €/ud	371,72 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	469,27 €	9,39 €
			Suma		478,66 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	478,66 €	14,36 €
			Total partida		493,02 €
Asciende el importe de la presente partida 21.012, a la expresada cantidad de cuatrocientos noventa y tres euros con dos céntimos.					
21.013 (703)		ud Rótulos exteriores cajón aluminio y metacrilato 60x200 cm Rótulos exteriores realizados mediante cajón de aluminio pintado, con frontal de metacrilato rotulado en vinilo de corte de medidas 60x200cm, para Centro de Salud, Urgencias, según las especificaciones indicadas en el Manual de Identidad Visual para Centros de Salud de la Comunidad de Madrid. Realizadas en aluminio extrusionado acabado anodizado plata. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado.			
	Oficial primera	.....	3,200 h	22,00 €/h	70,40 €
	Rótulos exteriores cajón aluminio y metacrilato 60x200 cm	.....	1,000 ud	617,61 €/ud	617,61 €
	Medios auxiliares	.....	2,000 %	688,01 €	13,76 €
			Suma		701,77 €
	Costes indirectos	.....	3,000 %	701,77 €	21,05 €
			Total partida		722,82 €
Asciende el importe de la presente partida 21.013, a la expresada cantidad de setecientos veintidos euros con ochenta y dos céntimos.					

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
21.014 (704)		ud Señales evacuación Clase A fotoluminiscentes Señales de evacuación Ral House o equivalente, fotoluminiscentes realizadas en PVC de 0,7mm de espesor y medidas según normativa UNE, para: Salida emergencia, Salida, Subida escalera emergencia, Dirección izquierda, Dirección derecha, colgada a dos caras, Bajada escalera. Incluso estudio, replanteo, fijaciones, pequeño material, y ayuda de albañilería. Construido según especificaciones del fabricante. Completo, colocado. Oficial primera 0,320 h 22,00 €/h 7,04 € Señales evacuación Clase A fotoluminiscentes 1,000 ud 15,70 €/ud 15,70 € Medios auxiliares 2,000 % 22,74 € 0,45 € Suma 23,19 € Costes indirectos 3,000 % 23,19 € 0,70 € Total partida 23,89 € Asciende el importe de la presente partida 21.014, a la expresada cantidad de veintitres euros con ochenta y nueve céntimos.			
22		ESPACIOS EXTERIORES			
22.001 (705)		m2 Jardín vertical con cultivo hidropónico tipo Paisajismo Urbano, Jardín vertical con cultivo hidropónico en geoproductos, para exterior, sistema tipo F+P "PAISAJISMO URBANO", con una superficie de entre 15 y 25 m²; compuesto de: -Subestructura soporte: entramado metálico de perfiles tubulares de aluminio lacado, color blanco, de sección rectangular, de 40x20 mm y 1 mm de espesor, fijados al soporte base con tacos de expansión y tornillos con arandela de EPDM, con una modulación de 400 mm; -Impermeabilización: panel impermeabilizante P-URB/751, de 3050x2050 mm, formado por placas de PVC extrusionado, color blanco, de 10 mm de espesor, con las juntas selladas con masilla a base de poliuretano de secado rápido, fijadas a la subestructura soporte con remaches de aluminio; -Medio de cultivo: geocompuesto formado por una capa de geotextil no tejido y una manta de retención, P-URB/702, de 6 (3+3) mm de espesor total, fijado a la impermeabilización con grapas de acero inoxidable; -Vegetación: especies de plantas para exterior; con una densidad de plantación de 30 ud/m². El precio no incluye el mantenimiento y reposición parcial de la vegetación, la instalación de riego y evacuación, el sistema centralizado de control ni el canalón para recogida de aguas. Oficial 1ª jardinería 0,540 h 22,00 €/h 11,88 € Peón jardinería 0,540 h 19,71 €/h 10,64 € Equipo cerrajero montaje 0,700 h 49,92 €/h 34,94 € Perfil tubular aluminio lacado blanco 40x20/1mm, c-fijación 3,300 m 6,98 €/m 23,03 € Placas PVC extrusionado impermeabilización P-URB/751 1,250 m2 36,50 €/m2 45,63 € Geocompuesto geotextil y manta retención P-URB/702 2,400 m2 11,47 €/m2 27,53 € Especies plantas exterior p-ajardinamiento vertical 30,000 m2 2,02 €/m2 60,60 € Material auxiliar 4,000 ud 1,00 €/ud 4,00 € Medios auxiliares 2,000 % 218,25 € 4,37 € Suma 222,62 € Costes indirectos 3,000 % 222,62 € 6,68 € Total partida 229,30 € Asciende el importe de la presente partida 22.001, a la expresada cantidad de doscientos veintinueve euros con treinta céntimos.			
22.002 (706)		m2 Pav. adoquín Horm. 20x10x8 DC mod. Holanda o eq. c-mortero peatonal Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores zona peatonal, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día), de adoquines bicapa de hormigón doble capa mod. Holanda de Montalbán y Rodríguez o equivalente, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, colocado a matajunta y con diseño según Proyecto, recibido con mortero M-15, de dosificación 1:3, dejando entre ellos una junta de separación de entre 5 y 10 mm, para su posterior rejuntado con el mismo mortero de agarre. Incluso rejuntado y limpieza, totalmente colocado. Cuadrilla A 0,420 h 52,18 €/h 21,92 € Pavimento adoquín Horm. 20x10x8 doble capa mod. Holanda o equivalente 1,050 m2 22,38 €/m2 23,50 € Mortero cemento 1:3 0,025 m3 104,63 €/m3 2,62 € Medios auxiliares 2,000 % 48,04 € 0,96 € Suma 49,00 € Costes indirectos 3,000 % 49,00 € 1,47 € Total partida 50,47 € Asciende el importe de la presente partida 22.002, a la expresada cantidad de cincuenta euros con cuarenta y siete céntimos.			
22.003 (707)		m2 Pav. adoquín Horm. 20x10x8 DC mod. Holanda o eq. c-mortero vehicular Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores zona vehicular, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día), de adoquines bicapa de hormigón doble capa mod. Holanda de Montalbán y Rodríguez o equivalente, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, colocado a matajunta y con diseño según Proyecto, recibido con mortero M-15, de dosificación 1:3, dejando entre ellos una junta de separación de entre 5 y 10 mm, para su posterior rejuntado con el mismo mortero de agarre. Incluso rejuntado y limpieza, totalmente colocado. Cuadrilla A 0,420 h 52,18 €/h 21,92 € Pavimento adoquín Horm. 20x10x8 doble capa mod. Holanda o equivalente 1,050 m2 22,38 €/m2 23,50 € Mortero cemento 1:3 0,025 m3 104,63 €/m3 2,62 € Medios auxiliares 2,000 % 48,04 € 0,96 € Suma 49,00 € Costes indirectos 3,000 % 49,00 € 1,47 € Total partida 50,47 € Asciende el importe de la presente partida 22.003, a la expresada cantidad de cincuenta euros con cuarenta y siete céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
22.004 (708)		ud Adecuación de acerado para accesos Adecuación de acerado existente para acceso a parcela de hasta 50 m2 de superficie, comprendiendo corte, demolición y posterior reposición de bordillos y acerados, cumpliendo normas de accaesibilidad, suministro y vertido de hormigón y mallazo, asi como todo lo necesario para la correcta terminación del acceso a parcela según detalles de planos.			
		Oficial primera	0,600 h	22,00 €/h	13,20€
		Ayudante	0,600 h	20,32 €/h	12,19€
		Mat. adecuacion acerados	1,000 ud	847,93 €/ud	847,93€
		Material auxiliar	52,500 ud	1,00 €/ud	52,50€
		Medios auxiliares	2,000 %	925,82 €	18,52€
		Suma			944,34 €
		Costes indirectos	3,000 %	944,34 €	28,33 €
		Total partida			972,67 €
		Asciende el importe de la presente partida 22.004, a la expresada cantidad de novecientos setenta y dos euros con sesenta y siete céntimos.			
22.005 (709)		m. Formación peldaño ladril.h/d Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/replanteo y limpieza.			
		Oficial primera	0,379 h	22,00 €/h	8,34€
		Ayudante	0,379 h	20,32 €/h	7,70€
		Mortero Cemento Central M-7,5	0,010 m3	78,75 €/m3	0,79€
		Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm	18,000 ud	0,10 €/ud	1,80€
		Medios auxiliares	2,000 %	18,63 €	0,37€
		Suma			19,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	19,00 €	0,57 €
		Total partida			19,57 €
		Asciende el importe de la presente partida 22.005, a la expresada cantidad de diecinueve euros con cincuenta y siete céntimos.			
22.006 (710)		m Peldaño S. Balaston Microgr. M-301/M-108 carborúndum c-zanquín o equiv. Peldaño de aglomerado de cemento micrograno tipo Solana Balaston M-301, M-108 o equivalente, de 3 cm de espesor, modelo N Soldados, 30-18 y canto visto, con banda rehundida de 20x5 mm rellena de carborundum antideslizante en el borde, colocado según especificaciones del fabricante: - Capa de recrido de mortero de cemento y arena de río 150 Kg/m3 regleado sobre maestras. - Colocación con mortero elástico mediante adhesivo preparado tipo Mapei Granirapid o equivalente. - Rejuntado con lechada M-301, M-108 de cemento autonivelante. - Grado de resbaladizidad de los suelos según CTE DB-SUA 1, Clase 3. - Abujardado en una franja de 10 cm y ancho del peldaño en los inicios de cada tramo. P.p. de zanquín del mismo material (Balastón) de 1,6 cm de espesor, colocado en línea, biselado y pulido en todas sus caras vistas, incluso en descansillos, totalmente terminado.			
		Oficial solador, alicatador	0,400 h	21,00 €/h	8,40€
		Ayudante solador, alicatador	0,400 h	20,32 €/h	8,13€
		Peón ordinario	0,200 h	19,71 €/h	3,94€
		Mortero cemento 150 Kg/m3 plástico	0,015 m3	74,01 €/m3	1,11€
		Mortero elástico Mapei Granirapid o equiv.	0,015 m3	65,52 €/m3	0,98€
		Peldaño S. Balaston Microgr. M-301/M-108 carborúndum o equiv.	1,000 m	34,98 €/m	34,98€
		Lechada mortero autinivelante juntas	0,480 m2	0,55 €/m2	0,26€
		Zanquín S. Balaston micrograno 1,6 cm o equiv.	0,300 m	7,37 €/m	2,21€
		Medios auxiliares	2,000 %	60,01 €	1,20€
		Suma			61,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	61,21 €	1,84 €
		Total partida			63,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 22.006, a la expresada cantidad de sesenta y tres euros con cinco céntimos.			
22.007 (711)		m2 Solado gres porcelánico 60x60x2 cm Thicker Porcelanosa ant o eq. Peatonal Suministro y ejecución de recubrimiento cerámico mediante el método de colocación en capa fina, de baldosa de gres porcelánico, para zona exterior peatonal, del grupo Porcelanosa, serie THICKER o equivalente, modelo Berna Caliza, de formato nominal 60x60X2 cm, conformadas por prensado en seco a unos 450 Kg/cm², tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220º C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,5%, resistencia al deslizamiento Rd>45 (UNE 41901:2017 EX). Clasificación de suelos según su resbaladizidad Clase 3 (CTE DBSUA), recibidas sobre solera de mortero de cemento apta para la colocación en capa fina y transito previsto (no incluida), con adhesivo cementoso mejorado, con tiempo abierto ampliado, sin deslizamiento y deformable, ONE-FLEX PRO de Butech o equivalente, C2TES1, según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rapido COLORSTUK RAPID N, de Butech o equivalente, CG2WA, según EN 13888, color a elegir por la DF para juntas de hasta 15 mm., formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 8 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado, según UNE 138002. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra.			
		Oficial solador, alicatador	0,408 h	21,00 €/h	8,57€
		Ayudante solador, alicatador	0,204 h	20,32 €/h	4,15€
		Baldosa gres porcelanico THICKER Porcelanosa 60x60X2 cm ANT o eq.	1,000 m2	60,62 €/m2	60,62€
		Adhesivo cementoso ONE-FLEX pro de Butech o eq.	6,000 kg	0,62 €/kg	3,72€
		Mortero de rejuntado colorstuk rapid o eq.	0,550 kg	1,97 €/kg	1,08€
		Material auxiliar	0,500 ud	1,00 €/ud	0,50€
		Medios auxiliares	2,000 %	78,64 €	1,57€
		Suma			80,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	80,21 €	2,41 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Total partida		82,62 €
Asciende el importe de la presente partida 22.007, a la expresada cantidad de ochenta y dos euros con sesenta y dos céntimos.					
22.008 (712)		m2 Solado gres porcelánico 60x60x2 cm Thicker Porcelanosa ant o eq. Vehicular Suministro y ejecución de recubrimiento cerámico mediante el método de colocación en capa fina, de baldosa de gres porcelánico, para zona exterior vehicular, del grupo Porcelanosa, serie THICKER o equivalente, modelo Berna Acero, de formato nominal 60x60X2 cm, conformadas por prensado en seco a unos 450 Kg/cm², tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220º C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,5%, resistencia al deslizamiento Rd>45 (UNE 41901:2017 EX). Clasificación de suelos según su resbaladicidad Clase 3 (CTE DBSUA), recibidas sobre solera de mortero de cemento apta para la colocación en capa fina y transito previsto (no incluida), con adhesivo cementoso mejorado, con tiempo abierto ampliado, sin deslizamiento y deformable, ONE-FLEX PRO de Butech o equivalente, C2TES1, según UNE-EN 12004, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso de fraguado y endurecimiento rapido COLORSTUK RAPID N, de Butech o equivalente, CG2WA, según EN 13888, color a elegir por la DF para juntas de hasta 15 mm., formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 8 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluso limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada y doble encolado, según UNE 138002. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra.			
		Oficial solador, alicatador	0,408 h	21,00 €/h	8,57 €
		Ayudante solador, alicatador	0,204 h	20,32 €/h	4,15 €
		Baldosa gres porcelanico THICKER Porcelanosa 60x60X2 cm ANT o eq.	1,000 m2	60,62 €/m2	60,62 €
		Adhesivo cementoso ONE-FLEX pro de Butech o eq.	6,000 kg	0,62 €/kg	3,72 €
		Mortero de rejuntado colorstuk rapid o eq.	0,550 kg	1,97 €/kg	1,08 €
		Material auxiliar	0,500 ud	1,00 €/ud	0,50 €
		Medios auxiliares	2,000 %	78,64 €	1,57 €
		Suma			80,21 €
		Costes indirectos	3,000 %	80,21 €	2,41 €
		Total partida			82,62 €
Asciende el importe de la presente partida 22.008, a la expresada cantidad de ochenta y dos euros con sesenta y dos céntimos.					
23		GESTIÓN DE RESIDUOS			
23.001 (713)		ud Tramitacion Documentación (0,07% - 0,17% PEM) Tramitación de documentación de alta administrativa del centro (obra) y cumplimiento de normativa (Real Decreto 105/2008 y Ley 7/2022).			
		Ingeniero Técnico	8,000 h	31,61 €/h	252,88 €
		Tramitación Documentación	1,000 ud	500,00 €/ud	500,00 €
		Suma			752,88 €
		Costes indirectos	3,000 %	752,88 €	22,59 €
		Total partida			775,47 €
Asciende el importe de la presente partida 23.001, a la expresada cantidad de setecientos setenta y cinco euros con cuarenta y siete céntimos.					
23.002 (714)		ud Punto Limpio Construcción del ecopunto o punto limpio según Real Decreto 105/2008 y Ley 7/2022.			
		Cuadrilla A	5,000 h	52,18 €/h	260,90 €
		Punto Limpio	1,000 ud	1.819,14 €/ud	1.819,14 €
		Suma			2.080,04 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.080,04 €	62,40 €
		Total partida			2.142,44 €
Asciende el importe de la presente partida 23.002, a la expresada cantidad de dos mil ciento cuarenta y dos euros con cuarenta y cuatro céntimos.					
23.003 (715)		m3 Clasificacion Origen Residuos Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el camión o contenedor correspondiente, incluso informe posterior según Real Decreto 105/2008 y Ley 7/2022.			
		Peón ordinario	0,199 h	19,71 €/h	3,92 €
		Suma			3,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	3,92 €	0,12 €
		Total partida			4,04 €
Asciende el importe de la presente partida 23.003, a la expresada cantidad de cuatro euros con cuatro céntimos.					
23.004 (716)		ud Carga transporte planta RCD Contenedor Carga y transporte de todos los residuos generados en la obra clasificados en: - Ladrillos, tejas y materiales cerámicos - Hormigones, morteros y prefabricados - Madera - Vítreos - Plásticos - Papel y cartón - Metálicos - Mezcla sin clasificar de residuos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 8 m³, a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta en camión. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y canon del vertido según Real Decreto 105/2008 y Ley 7/2022.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
23.005		Entrega y recogida contenedor 8 m3	1,000 ud	48,00 €/ud	48,00€
		Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	0,032 h	40,00 €/h	1,28€
		Canon escombro a planta RCD	8,000 m3	3,00 €/m3	24,00€
			Suma		73,28 €
		Costes indirectos	3,000 %	73,28 €	2,20 €
			Total partida		75,48 €
		Asciende el importe de la presente partida 23.004, a la expresada cantidad de setenta y cinco euros con cuarenta y ocho céntimos.			
		m3 Carga y transporte RCD tierras a vertedero			
		Carga y transporte de tierras a vertedero, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.			
		Pala cargadora sobre neumáticos de 120 KW/1,9 m³	0,021 h	45,00 €/h	0,95€
23.006		Camión	0,110 h	38,50 €/h	4,24€
		Canon de vertido a vertedero	1,000 m3	2,14 €/m3	2,14€
			Suma		7,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	7,33 €	0,22 €
			Total partida		7,55 €
		Asciende el importe de la presente partida 23.005, a la expresada cantidad de siete euros con cincuenta y cinco céntimos.			
		ud Suministro de Bidón de 200 l residuos peligrosos			
		Suministro de bidones de tapones de 200 l. y paletizados, para residuos peligrosos, que deben adquirirse la primera vez, incluso etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente según Ley 7/2022 de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.			
		Bidón de 200 l	1,000 ud	60,00 €/ud	60,00€
			Suma		60,00 €
23.007		Costes indirectos	3,000 %	60,00 €	1,80 €
			Total partida		61,80 €
		Asciende el importe de la presente partida 23.006, a la expresada cantidad de sesenta y un euros con ochenta céntimos.			
		ud Transporte de bidones residuos peligrosos			
		Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 18 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de quince palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 30 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo, incluso trámites documentales que establece la normativa vigente (Ley 7/2022). El transporte será a una distancia inferior a 200 km. Incluso canon del vertido según Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.			
		Maquinista o conductor	0,500 h	19,71 €/h	9,86€
		Carretilla elevadora	0,500 h	8,00 €/h	4,00€
		Bidón en camión	1,000 ud	5,00 €/ud	5,00€
			Suma		18,86 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,86 €	0,57 €
24			Total partida		19,43 €
		Asciende el importe de la presente partida 23.007, a la expresada cantidad de diecinueve euros con cuarenta y tres céntimos.			
		CONTROL DE CALIDAD			
		24.01 Control Calidad Movimiento de tierras y áridos			
		24.01.001 ud Proctor modificado			
		Ensayo Próctor modificado de suelos o zahorras, según UNE 103501:1994.			
		Proctor modificado UNE 103501-94	1,000 ud	67,25 €/ud	67,25€
			Suma		67,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	67,25 €	2,02 €
			Total partida		69,27 €
24.01.002		Asciende el importe de la presente partida 24.01.001, a la expresada cantidad de sesenta y nueve euros con veintisiete céntimos.			
		ud Resistencia áridos frente a sulfato magnésico			
		Determinación de las propiedades térmicas y de alteración de los áridos sometidos a la acción cíclica de inmersión en sulfato de magnesio, seguida de un secado en estufa, según UNE EN 1367-2:2010.			
		Resistencia áridos frente a disoluciones de sulfato magnésico	1,000 ud	116,43 €/ud	116,43€
			Suma		116,43 €
		Costes indirectos	3,000 %	116,43 €	3,49 €
			Total partida		119,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.01.002, a la expresada cantidad de ciento diecinueve euros con noventa y dos céntimos.			
		24.01.003 ud Ensayos determinación densidad y absorción agua áridos			
		Ensayos para la determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua de áridos de peso normal y ligeros, según UNE EN 1097-6:2014.			
24.01.003		Ensayos determinación densidad y absorción agua áridos	1,000 ud	48,45 €/ud	48,45€
			CONTROL DE CALIDAD		24
			Control Calidad Movimiento de tierras y áridos		24.01

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		48,45 €
		Costes indirectos	3,000 %	48,45 €	1,45 €
		Total partida			49,90 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.01.003, a la expresada cantidad de cuarenta y nueve euros con noventa céntimos.			
24.01.004 (723)		ud Ensayos determinación evaluación finos y equivalente arena áridos Ensayos para la evaluación de finos, ensayo equivalente arena para áridos, según UNE EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016.			
		Ensayos determinación evaluación finos y equivalente arena áridos	1,000 ud	64,65 €/ud	64,65 €
			Suma		64,65 €
		Costes indirectos	3,000 %	64,65 €	1,94 €
		Total partida			66,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.01.004, a la expresada cantidad de sesenta y seis euros con cincuenta y nueve céntimos.			
24.01.005 (724)		ud Ensayos determinación forma partículas en áridos Ensayos para la determinación del coeficiente de forma de las partículas en áridos, según UNE EN 933-4:2008.			
		Ensayos determinación forma partículas en áridos	1,000 ud	78,50 €/ud	78,50 €
			Suma		78,50 €
		Costes indirectos	3,000 %	78,50 €	2,36 €
		Total partida			80,86 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.01.005, a la expresada cantidad de ochenta euros con ochenta y seis céntimos.			
24.02		Control Calidad Cimentación y Estructuras			
24.02.001 (725)		ud Ensayo de Cross-Hole Pantallas Jornada para la realización de ensayos de auscultación de pantallas según muestreo solicitado. Se incluye una jornada completa de ensayos in situ y elaboración del informe correspondiente en gabinete, incluso desplazamientos.			
		Ensayo de Cross-Hole	1,000 ud	692,65 €/ud	692,65 €
			Suma		692,65 €
		Costes indirectos	3,000 %	692,65 €	20,78 €
		Total partida			713,43 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.02.001, a la expresada cantidad de setecientos trece euros con cuarenta y tres céntimos.			
24.02.002 (726)		ud Prueba de inclinómetro control movimientos pantallas Jornada para la realización de pruebas con inclinómetros para el control de movimientos y verticalidad de las pantallas según muestreo solicitado. Se incluye perforación e instalación de inclinómetro, células de presión y precisión, cable y todo el material necesario para la realización de la prueba, i/desplazamiento, toma de datos y elaboración del informe correspondiente en gabinete. Según CTE DB-SE C, ASTM D8232-18			
		Prueba de inclinómetro control movimientos muros pantallas	1,000 ud	1.887,48 €/ud	1.887,48 €
			Suma		1.887,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.887,48 €	56,62 €
		Total partida			1.944,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.02.002, a la expresada cantidad de mil novecientos cuarenta y cuatro euros con diez céntimos.			
24.02.003 (727)		ud Ensayos de control anclajes terreno muros pantalla Jornada para la realización de ensayos de control, mínimo 3 unidades, de aceptación de anclajes de pantallas de cimentación. Incluido desplazamientos y elaboración del informe correspondiente en gabinete. Según CTE DB-SE C, UNE EN 1537:2015.			
		Ensayos de control anclajes terreno muros pantalla	1,000 ud	205,96 €/ud	205,96 €
			Suma		205,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	205,96 €	6,18 €
		Total partida			212,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.02.003, a la expresada cantidad de doscientos doce euros con catorce céntimos.			
24.02.004 (728)		ud Ensayos estabilidad y resist compresión lechadas inyección Ensayos estabilidad de la inyección (exudación y variación de volumen) y resistencia a compresión de la lechada de inyección en cimentación. Incluido desplazamientos y elaboración del informe correspondiente en gabinete. Según CTE DB-SE C, EHE-08.			
		Ensayos estabilidad y resist compresión lechadas inyección	1,000 ud	229,41 €/ud	229,41 €
			Suma		229,41 €
		Costes indirectos	3,000 %	229,41 €	6,88 €
		Total partida			236,29 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.02.004, a la expresada cantidad de doscientos treinta y seis euros con veintinueve céntimos.			
24.02.005 (729)		ud Ensayos viscosidad Marsh lechadas inyección Ensayos de viscosidad Marsh de la lechada de inyección en cimentación. Incluido desplazamientos y elaboración del informe correspondiente en gabinete. Según EHE-08, API RP 13B-1:1990.			
		Ensayos viscosidad Marsh lechadas inyección	1,000 ud	30,03 €/ud	30,03 €
			Suma		30,03 €
		Costes indirectos	3,000 %	30,03 €	0,90 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					30,93 €
Asciende el importe de la presente partida 24.02.005, a la expresada cantidad de treinta euros con noventa y tres céntimos.					
24.02.006 (730)		ud Ensayos de hormigón fresco Tomas de muestras de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1:2020, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2:2020, determinación de la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido, fabricación y curado de hasta cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2:2020, refrentado y rotura a compresión de 7 (2) y 28 (2) y 90 (1) días según UNE-EN 12390-3:2020, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.			
		Ensayo resist. a compresión, 4 probetas	1,000 ud	54,69 €/ud	54,69 €
		Ensayo consistencia cono Abrams	5,000 ud	9,24 €/ud	46,20 €
			Suma		100,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	100,89 €	3,03 €
		Total partida			103,92 €
Asciende el importe de la presente partida 24.02.006, a la expresada cantidad de ciento tres euros con noventa y dos céntimos.					
24.02.007 (731)		ud Ensayos Acero para Armar Comprobación de la conformidad, según EHE-08, de productos de acero para armaduras del hormigón, mediante la realización de ensayos de laboratorio de una muestra de acero, para determinar la sección equivalente, la geometría superficial (corrugas o grafilas), la aptitud al doblado - desdoblado, el límite elástico y la carga de rotura y la relación entre ambos, el alargamiento de rotura y ensayo a tracción, s/UNE-EN 15630-1:2019.			
		Ens. Sección equiv / desviación de masa, aceros	1,000 ud	3,69 €/ud	3,69 €
		Ensayo Geometría superficial, aceros	1,000 ud	20,78 €/ud	20,78 €
		Ensayo doblado-desdoblado, aceros	1,000 ud	20,78 €/ud	20,78 €
		Ens. Propiedades de tracción, aceros	1,000 ud	31,17 €/ud	31,17 €
		Ens. Alargamiento de rotura, aceros	1,000 ud	3,69 €/ud	3,69 €
		Ens. Tracción, aceros	1,000 ud	20,78 €/ud	20,78 €
			Suma		100,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	100,89 €	3,03 €
		Total partida			103,92 €
Asciende el importe de la presente partida 24.02.007, a la expresada cantidad de ciento tres euros con noventa y dos céntimos.					
24.02.008 (732)		ud Ensayo completo malla electrosoldada Comprobación de la conformidad, según EHE-08, de productos mallas electrosoldadas con determinación de: sección equivalente, características geométricas del corrugado, la aptitud al doblado - desdoblado, carga de despegue, s/UNE-EN 15630, UNE 36092:2014, UNE EN 10080.			
		Ens. Sección equiv / desviación de masa	1,000 ud	10,80 €/ud	10,80 €
		Ens. Geometría del corrugado	1,000 ud	37,86 €/ud	37,86 €
		Ens. Dobrado-desdoblado, doblado simple alternativo	1,000 ud	38,62 €/ud	38,62 €
		Ensayo tracción	1,000 ud	22,56 €/ud	22,56 €
		Ensayo alargamiento de rotura	1,000 ud	23,26 €/ud	23,26 €
		Ensayo alargamiento alargamiento bajo carga máxima AGT	1,000 ud	12,16 €/ud	12,16 €
		Ensayo carga despegue (arrancamiento del nudo)	1,000 ud	54,43 €/ud	54,43 €
		Ensayo geometría del panel	1,000 ud	37,86 €/ud	37,86 €
			Suma		237,55 €
		Costes indirectos	3,000 %	237,55 €	7,13 €
		Total partida			244,68 €
Asciende el importe de la presente partida 24.02.008, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y cuatro euros con sesenta y ocho céntimos.					
24.02.009 (733)		ud Ensayos Aceros estructurales Ensayos no destructivos de uniones soldadas en ángulo, mediante la utilización de líquidos penetrantes s/UNE-EN ISO 3452-1:2013, aplicando criterios estadísticos y de responsabilidad de la unión, en la elección de las muestras UNE-EN ISO 3452-1:2013. Siendo 10 soldaduras de inspección en cada jornada.			
		Ensayos Aceros estructurales	1,000 ud	346,33 €/ud	346,33 €
			Suma		346,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	346,33 €	10,39 €
		Total partida			356,72 €
Asciende el importe de la presente partida 24.02.009, a la expresada cantidad de trescientos cincuenta y seis euros con setenta y dos céntimos.					
24.02.010 (734)		ud Ensayo doblado acero laminado Ensayo doblado acero laminado según UNE-EN ISO 7438:2016.			
		Ensayo doblado acero laminado	1,000 ud	84,27 €/ud	84,27 €
			Suma		84,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	84,27 €	2,53 €
		Total partida			86,80 €
Asciende el importe de la presente partida 24.02.010, a la expresada cantidad de ochenta y seis euros con ochenta céntimos.					
24.02.011 (735)		ud Ensayo tracción acero laminado Ensayo tracción en acero laminado según UNE-EN ISO 6892-1:2017.			
		Ensayo tracción acero laminado	1,000 ud	95,82 €/ud	95,82 €
			Suma		95,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	95,82 €	2,87 €
		Total partida			98,69 €
Asciende el importe de la presente partida 24.02.011, a la expresada cantidad de noventa y ocho euros con sesenta y nueve céntimos.					

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
24.02.012 (736)	ud	Ensayo resiliencia acero laminado Ensayo flexión por choque (resiliencia) a temperatura ambiente y a distinta temperatura de ambiente en acero laminado según UNE-EN ISO 148-1:2017.			
		Ensayo resiliencia acero laminado	1,000 ud	74,89 €/ud	74,89 €
			Suma		74,89 €
		Costes indirectos	3,000 %	74,89 €	2,25 €
			Total partida		77,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.02.012, a la expresada cantidad de setenta y siete euros con catorce céntimos.			
24.02.013 (737)	ud	Análisis químico aceros contenido C, P, Mn, Si, S Análisis químico de aceros para la determinación del contenido de carbono, fósforo, manganeso, silicio y azufre.			
		Análisis químico aceros contenido C, P, Mn, Si, S	1,000 ud	218,92 €/ud	218,92 €
			Suma		218,92 €
		Costes indirectos	3,000 %	218,92 €	6,57 €
			Total partida		225,49 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.02.013, a la expresada cantidad de doscientos veinticinco euros con cuarenta y nueve céntimos.			
24.03		Control Calidad Materiales			
24.03.01		Control Calidad Albañilería			
24.03.01.001 (738)	ud	Ensayos ladrillos cerámicos Ensayo sobre una muestra de ladrillo cerámico para revestir incluido la toma de muestras, con determinación de: tolerancia dimensional, forma y aspecto según UNE 67030 y UNE-EN 772-16, absorción de agua según UNE 67027, succión de agua según UNE-EN 772-11, resistencia a compresión según UNE-EN 772-1, densidad aparente según UNE-EN 772-13, expansión por humedad según UNE 67036, e informe de resultados de los ensayos realizados.			
		Desplazamiento y toma de muestras ladrillos cerámicos	1,000 ud	36,31 €/ud	36,31 €
		Ensayo tolerancia dimensional, forma y aspecto ladrillos cerámico	1,000 ud	114,82 €/ud	114,82 €
		Ensayo absorción agua ladrillos cerámico	1,000 ud	50,48 €/ud	50,48 €
		Ensayo succión agua ladrillos cerámico	1,000 ud	101,90 €/ud	101,90 €
		Ensayo resistencia compresión ladrillos cerámico	1,000 ud	183,48 €/ud	183,48 €
		Ensayo densidad aparente ladrillos cerámico	1,000 ud	38,21 €/ud	38,21 €
		Ensayo expansión por humedad ladrillos cerámico	1,000 ud	220,84 €/ud	220,84 €
		Informe resultados ensayos ladrillos cerámico	1,000 ud	110,89 €/ud	110,89 €
			Suma		856,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	856,93 €	25,71 €
			Total partida		882,64 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.03.01.001, a la expresada cantidad de ochocientos ochenta y dos euros con setenta y cuatro céntimos.			
24.03.01.002 (739)	ud	Ensayo mortero fresco Ensayo sobre una muestra de mortero fresco, incluido la toma de muestras según UNE-EN 1015-2, con determinación de: consistencia según UNE-EN 1015-3 y densidad aparente según UNE-EN 1015-6, e informe de resultados de los ensayos realizados.			
		Desplazamiento y toma de muestras mortero fresco	1,000 ud	37,81 €/ud	37,81 €
		Ensayo consistencia mortero fresco	1,000 ud	77,83 €/ud	77,83 €
		Ensayo densidad aparente mortero fresco	1,000 ud	69,95 €/ud	69,95 €
		Informe resultados ensayos mortero fresco	1,000 ud	110,89 €/ud	110,89 €
			Suma		296,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	296,48 €	8,89 €
			Total partida		305,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.03.01.002, a la expresada cantidad de trescientos cinco euros con treinta y siete céntimos.			
24.03.01.003 (740)	ud	Ensayo porosidad, densidad real y aparente mortero endurecido Ensayo sobre una muestra de mortero de cemento, incluido la toma de muestras según UNE-EN 1015-2, con determinación de: porosidad y densidad real y aparente, e informe de resultados de los ensayos realizados.			
		Desplazamiento y toma de muestras mortero endurecido	1,000 ud	37,81 €/ud	37,81 €
		Ensayo porosidad, densidad real y aparente mortero endurecido	1,000 ud	79,54 €/ud	79,54 €
		Informe resultados ensayos mortero endurecido	1,000 ud	110,89 €/ud	110,89 €
			Suma		228,24 €
		Costes indirectos	3,000 %	228,24 €	6,85 €
			Total partida		235,09 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.03.01.003, a la expresada cantidad de doscientos treinta y cinco euros con nueve céntimos.			
24.03.01.004 (741)	ud	Ensayo flexión, compresión y succión mortero endurecido Ensayo sobre una muestra de mortero de cemento, incluido la toma de muestras según UNE-EN 1015-2, con determinación de: flexión y compresión a 3, 7 y 28 días sobre 9 probetas de 4x4x16cm fabricadas y curadas en laboratorio según UNE-EN 1015-11, succión sobre 6 probetas de 4x4x16cm, previamente fabricadas, según UNE-EN 1015-18, e informe de resultados de los ensayos realizados.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Desplazamiento y toma de muestras mortero endurecido	1,000 ud	37,81 €/ud	37,81 €
		Ensayo flexión y compresión mortero endurecido	1,000 ud	183,09 €/ud	183,09 €
		Ensayo succión mortero endurecido	1,000 ud	152,40 €/ud	152,40 €
		Informe resultados ensayos mortero endurecido	1,000 ud	110,89 €/ud	110,89 €
		Suma			484,19 €
		Costes indirectos	3,000 %	484,19 €	14,53 €
		Total partida			498,72 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.03.01.004, a la expresada cantidad de cuatrocientos noventa y ocho euros con setenta y dos céntimos.			
24.03.01.005		ud Conformidad, Placas Yeso Laminado			
(742)		Comprobación de la conformidad de placas de yeso laminado, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el aspecto superficial y las dimensiones, la forma, la masa, la resistencia a flexión, la resistencia al impacto y la absorción, s/ UNE-EN 520:2005+A1:2010.			
		Aspecto, prefabricados	1,000 ud	13,41 €/ud	13,41 €
		Características geométricas, prefabricados	1,000 ud	28,48 €/ud	28,48 €
		Resistencia a flexión, prefabricados	1,000 ud	83,75 €/ud	83,75 €
		Resistencia a impacto, prefabricados	1,000 ud	36,86 €/ud	36,86 €
		Absorción de agua	1,000 ud	28,81 €/ud	28,81 €
		Suma			191,31 €
		Costes indirectos	3,000 %	191,31 €	5,74 €
		Total partida			197,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.03.01.005, a la expresada cantidad de ciento noventa y siete euros con cinco céntimos.			
24.03.01.006		ud Determinación humedad "in situ" soporte			
(743)		Determinación de la humedad "in situ" sobre soporte para pavimentos, según especificaciones del revestimiento a colocar.			
		Ensayo determ. humedad "in situ" soporte	1,000 ud	33,62 €/ud	33,62 €
		Suma			33,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	33,62 €	1,01 €
		Total partida			34,63 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.03.01.006, a la expresada cantidad de treinta y cuatro euros con sesenta y tres céntimos.			
24.03.02		Control Calidad Aislamientos			
24.03.02.001		ud Ensayos aislamiento poliestireno extruido			
(744)		Ensayo para determinación de las dimensiones y tolerancias, densidad aparente, resistencia a compresión, conductividad térmica, absorción de agua, de aislamiento de poliestireno extruido s/UNE-EN 13164:2013+A1:2015.			
		Ensayo dimensiones y tolerancias poliestireno extruido	1,000 ud	33,59 €/ud	33,59 €
		Ensayo densidad aparente poliestireno extruido	1,000 ud	41,26 €/ud	41,26 €
		Ensayo resistencia a compresión poliestireno extruido	1,000 ud	66,53 €/ud	66,53 €
		Ensayo conductividad térmica poliestireno extruido	1,000 ud	87,44 €/ud	87,44 €
		Suma			228,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	228,82 €	6,86 €
		Total partida			235,68 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.03.02.001, a la expresada cantidad de doscientos treinta y cinco euros con sesenta y ocho céntimos.			
24.03.02.002		ud Ensayos aislamiento lana de roca			
(745)		Ensayo para determinación de dimensiones de paneles y fieltros, y densidad aparente, en serie de tres probetas, de aislamiento de lana de roca s/UNE-EN 822 y UNE EN 1602, y conductividad térmica s/UNE-EN 12667.			
		Ensayo dimensiones fieltros en aislamiento lana de roca, serie 3 probetas	1,000 ud	58,73 €/ud	58,73 €
		Ensayo dimensiones paneles aislamiento lana de roca, serie 3 probetas	1,000 ud	21,94 €/ud	21,94 €
		Ensayo densidad aparente fieltros en aislamiento lana de roca, serie 3 probetas	1,000 ud	88,47 €/ud	88,47 €
		Ensayo densidad aparente paneles aislamiento lana de roca, serie 3 probetas ...	1,000 ud	29,71 €/ud	29,71 €
		Ensayo conductividad térmica aislamiento lana de roca	1,000 ud	87,44 €/ud	87,44 €
		Suma			286,29 €
		Costes indirectos	3,000 %	286,29 €	8,59 €
		Total partida			294,88 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.03.02.002, a la expresada cantidad de doscientos noventa y cuatro euros con ochenta y ocho céntimos.			
24.03.02.003		ud Ensayos sist. mortero cal aislamiento térmico			
(746)		Ensayo para determinación de la densidad aparente de la capa de mortero de aislamiento proyectado.			
		Ensayo para determinación in situ del espesor de la capa de mortero de aislamiento proyectado.			
		Ensayo para la determinación de la conductividad térmica de un material para aislamientos.			
		Ensayo densidad aislamiento proyectado	1,000 ud	29,92 €/ud	29,92 €
		Ensayo espesor aislamiento proyectado	1,000 ud	38,72 €/ud	38,72 €
		Ensayo conductividad térmica mort p-aislamientos	1,000 ud	54,76 €/ud	54,76 €
		Suma			123,40 €
		Costes indirectos	3,000 %	123,40 €	3,70 €
		Total partida			127,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.03.02.003, a la expresada cantidad de ciento veintisiete euros con diez céntimos.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
24.03.02.004 (747)		ud Determinación resistencia al fuego pintura intumescente Determinación de la resistencia/estabilidad al fuego de pintura intumescente s/UNE EN 13381-8:2015. Determinación resistencia al fuego pintura intumescente	1,000 ud	251,95 €/ud	251,95 €
		Costes indirectos	Suma	251,95 €	251,95 €
			3,000 %	7,56 €	7,56 €
		Total partida			259,51 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.03.02.004, a la expresada cantidad de doscientos cincuenta y nueve euros con cincuenta y un céntimos.			
24.03.03		Control Calidad Impermeabilización			
24.03.03.001 (748)		ud Conformidad Láminas Bituminosas Ensayo completo sobre láminas bituminosas, para su uso de acuerdo a los criterios de CTE-DB-HS1, comprendiendo la determinación del espesor y la masa s/UNE EN1849-1:2000, las propiedades de tracción y el alargamiento de rotura s/UNE 12311-1:2000, la comprobación de la plegabilidad a diferentes temperaturas s/UNE 1109:2013, la resistencia al calor y la pérdida por calentamiento s/UNE 104281-6-3:1990, la estabilidad dimensional, el grado de absorción de agua y el punto de reblandecimiento, y la dureza Shore-A s/UNE EN ISO 868:2003. Espesor y masa, láminas bituminosas	1,000 ud	28,48 €/ud	28,48 €
		Tracción / alargmto rotura, lámin.bituminosas	1,000 ud	83,75 €/ud	83,75 €
		Plegabilidad,láminas bituminosas	1,000 ud	55,29 €/ud	55,29 €
		Resistencia al calor,láminas bituminosas	1,000 ud	55,29 €/ud	55,29 €
		Estabilidad dimensional,láminas bituminosas	1,000 ud	46,90 €/ud	46,90 €
		Absorción de agua	1,000 ud	28,81 €/ud	28,81 €
		Punto reblandecimiento,láminas bituminosas	1,000 ud	36,86 €/ud	36,86 €
		Dureza Shore-A, láminas bituminosas	1,000 ud	23,45 €/ud	23,45 €
		Costes indirectos	Suma	358,83 €	358,83 €
			3,000 %	10,76 €	10,76 €
		Total partida			369,59 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.03.03.001, a la expresada cantidad de trescientos sesenta y nueve euros con cincuenta y nueve céntimos.			
24.03.03.002 (749)		ud Conformidad fieltros geotextiles Ensayo completo sobre fieltros geotextiles, para su uso en cubiertas, comprendiendo la determinación del espesor según UNE EN ISO 9863-1:2017 y la masa laminar s/UNE EN 9864:2005, resistencia a tracción s/UNE EN ISO 10319:2015, resistencia al punzonamiento según UNE EN ISO 12236:2007. Ensayo medida espesor fieltros geotextiles	1,000 ud	75,04 €/ud	75,04 €
		Ensayo masa laminar fieltros geotextiles	1,000 ud	75,04 €/ud	75,04 €
		Ensayo resistencia a tracción fieltros geotextiles	1,000 ud	288,60 €/ud	288,60 €
		Ensayo resistencia a punzonamiento fieltros geotextiles	1,000 ud	363,64 €/ud	363,64 €
		Costes indirectos	Suma	802,32 €	802,32 €
			3,000 %	24,07 €	24,07 €
		Total partida			826,39 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.03.03.002, a la expresada cantidad de ochocientos veintiseis euros con treinta y nueve céntimos.			
24.03.03.003 (750)		ud Ensayos adherencia, peso saturante láminas bituminosas Ensayo sobre láminas bituminosas, comprendiendo la determinación de la adherencia, peso de saturante según UNE 104281 y peso del material saturado de fieltros y tejidos bituminosos. Ensayo de adherencia láminas bituminosas	1,000 ud	84,16 €/ud	84,16 €
		Ensayo peso saturante láminas bituminosas	1,000 ud	104,71 €/ud	104,71 €
		Ensayo peso material saturado fieltros y tejidos bituminosos	1,000 ud	52,36 €/ud	52,36 €
		Costes indirectos	Suma	241,23 €	241,23 €
			3,000 %	7,24 €	7,24 €
		Total partida			248,47 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.03.03.003, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y ocho euros con cuarenta y siete céntimos.			
24.03.03.004 (751)		ud Conformidad láminas geocompuestos bentoníticos Ensayo completo sobre láminas de geocompuestos bentoníticos, para su uso en impermeabilización, comprendiendo la determinación de: En pruebas de identificación y propiedades físicas: -Masa por unidad de área del núcleo bentonítico según UNE EN 14196 ó ASTM D 5993-99, >=5,000gr/m2. -Contenido de montmorillonita/material prima del núcleo por difracción de Rayos X, >90% montmorillonita. -Masa por unidad de área del geotextil superior, no tejido según UNE EN ISO 9864:2005, >=200gr/m2. -Masa por unidad de área del geotextil inferior, tejido según UNE EN ISO 9864:2005, >=100gr/m2. -Materia prima (DSC). -Ensayo de espesor según UNE EN ISO 9863-1 ó ASTM D 5199-01, >6,0 mm. En propiedades mecánicas e hidráulicas: -Resistencia a tracción y alargamiento en rotura y en límite elástico, tensión de pelado, según UNE EN ISO 10319 ó ASTM D6768, >60 N/10 cm. -Resistencia a perforación CBR según UNE EN ISO 12236 ó ASTM D 4833, >= 1,8 kN. -Tensión máxima long/transversal, según UNE EN ISO 10319 ó ASTM D6768, 10/10kN/m. -Desgarro según ASTM D6496. -Coeficiente de hinchamiento según ASTM D5890, >24 ml/kg. -Adsorción de agua según ASTM E946, >600 %. -Pérdida por filtrado según ASTM D5891, < 18ml. -Permeabilidad K según ASTM D5887, >= 5x10^-11 m/s. Incluso desplazamientos para realizar la toma de muestras, y realización de informe correspondiente. Ensayo conformidad geocompuesto de bentonita	1,000 ud	1.645,37 €/ud	1.645,37 €
		Costes indirectos	Suma	1.645,37 €	1.645,37 €
			3,000 %	49,36 €	49,36 €

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					1.694,73 €
Asciende el importe de la presente partida 24.03.03.004, a la expresada cantidad de mil seiscientos noventa y cuatro euros con setenta y tres céntimos.					
24.03.04		Control Calidad Pavimentos, Revestimientos y Falsos Techos			
24.03.04.001 (752)		ud Ensayo de adherencia "in situ" pavimento PVC Ensayo comprobación adherencia "in situ" pavimento PVC mediante comprobador portátil, con aplicación de presión e índices de arranque ajustables.			
		Ensayo adherencia "in situ" revestimientos	1,000 ud	225,69 €/ud	225,69 €
			Suma		225,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	225,69 €	6,77 €
		Total partida			232,46 €
Asciende el importe de la presente partida 24.03.04.001, a la expresada cantidad de doscientos treinta y dos euros con cuarenta y seis céntimos.					
24.03.04.002 (753)		ud Ensayo adherencia cemento cola Ensayo de adherencia "in situ" sobre cemento cola, según UNE-EN 1015-12-00.			
		Ensayo adherencia cemento cola	1,000 ud	268,99 €/ud	268,99 €
			Suma		268,99 €
		Costes indirectos	3,000 %	268,99 €	8,07 €
		Total partida			277,06 €
Asciende el importe de la presente partida 24.03.04.002, a la expresada cantidad de doscientos setenta y siete euros con seis céntimos.					
24.03.04.003 (754)		ud Determinación humedad recrecidos mortero p-pavimentos PVC Determinación del contenido de humedad de recrecidos de mortero de cemento para pavimentos de PVC, según especificaciones del revestimiento a colocar, y en todo caso comprobación de humedad inferior al 3%, mediante higrómetro de resistencia eléctrica, que introduce dos tirafondos de 50-60 mm de longitud y 4-5 mm de diámetro de cabeza hexagonal, en la solera para la colocación de los electrodos dando como resultado la resistencia según el contenido de agua que contenga, todo ello antes de la colocación de dicho pavimento.			
		Medición humedad recrecido mortero c/higrómetro resistencia eléctrica	1,000 ud	259,74 €/ud	259,74 €
			Suma		259,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	259,74 €	7,79 €
		Total partida			267,53 €
Asciende el importe de la presente partida 24.03.04.003, a la expresada cantidad de doscientos sesenta y siete euros con cincuenta y tres céntimos.					
24.03.04.004 (755)		ud Comprobación Baldosa / Alicatado Cerámico Comprobación de la conformidad de baldosas cerámicas para su uso en interiores, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las tolerancias dimensionales y el aspecto, s/UNE EN ISO 10545-2:2019, la absorción de agua, s/UNE EN ISO 10545-3:2018, la resistencia a flexión, s/UNE EN 10545-4:2012, la resistencia al impacto, s/UNE-EN ISO 10545-5:1998, la resistencia a la abrasión (profunda s/UNE-EN ISO 10545-6:2012 en caso de baldosas no esmaltadas y superficial s/UNE-EN ISO 10545-7:1999 para baldosas esmaltadas), la dilatación térmica lineal, s/UNE-EN ISO 10545-8:2014, la resistencia al choque térmico, s/UNE-EN ISO 10545-9:2013, la expansión por humedad, s/UNE-EN ISO 10545-10:1997, la resistencia a las manchas, s/UNE-EN ISO 10545-14:2015, la resistencia a los ácidos y álcalis y a los productos de limpieza, s/UNE-EN ISO 10545-13:2017, y las diferencias de color, s/UNE-EN ISO 10545-16:2012.			
		Tolerancias dimensionales, baldosas	1,000 ud	36,86 €/ud	36,86 €
		Defectos superficiales, baldosas	1,000 ud	13,41 €/ud	13,41 €
		Absorción de agua	1,000 ud	28,81 €/ud	28,81 €
		Resistencia a flexión, baldosas	1,000 ud	83,75 €/ud	83,75 €
		Resistencia a los ácidos y álcalis, baldosas	1,000 ud	139,03 €/ud	139,03 €
		Resistencia a la abrasión, baldosas	1,000 ud	110,56 €/ud	110,56 €
		Dilatación térmica, baldosas	1,000 ud	26,80 €/ud	26,80 €
		Resistencia al choque térmico, baldosas	1,000 ud	46,90 €/ud	46,90 €
		Diferencias de color, baldosas	1,000 ud	36,86 €/ud	36,86 €
		Resistencia al resbalamiento, baldosas	1,000 ud	87,11 €/ud	87,11 €
		Expansión por humedad, baldosas	1,000 ud	92,13 €/ud	92,13 €
		Resistencia al impacto, baldosas	1,000 ud	36,86 €/ud	36,86 €
		Resistencia a las manchas, baldosas	1,000 ud	68,67 €/ud	68,67 €
		Res. a los productos de limpieza, baldosas	1,000 ud	68,67 €/ud	68,67 €
			Suma		876,42 €
		Costes indirectos	3,000 %	876,42 €	26,29 €
		Total partida			902,71 €
Asciende el importe de la presente partida 24.03.04.004, a la expresada cantidad de novecientos dos euros con setenta y un céntimos.					
24.03.04.005 (756)		ud Ensayo a tracción de adhesivos cementosos p-baldosas cerámicas Ensayo en la determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementosos para baldosas cerámicas según UNE-EN 12004-2:2017.			
		Ensayo a tracción adhesivos cementosos p-baldosas cerámicas	1,000 ud	242,66 €/ud	242,66 €
			Suma		242,66 €
		Costes indirectos	3,000 %	242,66 €	7,28 €
		Total partida			249,94 €
Asciende el importe de la presente partida 24.03.04.005, a la expresada cantidad de doscientos cuarenta y nueve euros con noventa y cuatro céntimos.					

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
24.03.04.006 (757)		ud Ensayos requisitos techos suspendidos Determinación mediante ensayos de los requisitos de calidad para techos suspendidos que comprenden la reacción y resistencia al fuego, emisión/contenido sustancias peligrosas, resistencia a la tracción por flexión, capacidad portante, seguridad eléctrica, aislamiento respecto al ruido aéreo directo, absorción acústica, resistencia fijaciones, protección contra la corrosión, color, reflectancia luminosa y coeficiente de brillo, según UNE-EN 13964:2016.			
		Ensayos requisitos techos suspendidos	1,000 ud	535,08 €/ud	535,08 €
			Suma		535,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	535,08 €	16,05 €
		Total partida			551,13 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.03.04.006, a la expresada cantidad de quinientos cincuenta y un euros con trece céntimos.			
24.03.04.007 (758)		ud Ensayo completo pinturas Ensayo para la determinación de la conformidad de pinturas o barnices, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el peso específico y el poder de recubrimiento, s/ UNE-EN ISO 2811-1:2016, la viscosidad, s/ UNE-EN ISO 2431:2020; la dureza de la película, s/ UNE EN ISO 1522:2007; el espesor de la película y la resistencia al calor, s/ UNE 48033:1980 y UNE-EN ISO 2808:2007, los tiempos de secado, s/ UNE 48301:1999 y UNE EN ISO 9117-1:2009, y la absorción de agua y la flexibilidad, s/MELC 1271/80.			
		Espesor película	1,000 ud	29,38 €/ud	29,38 €
		Dureza película	1,000 ud	40,31 €/ud	40,31 €
		Resistencia al calor	1,000 ud	28,81 €/ud	28,81 €
		Viscosidad	1,000 ud	49,60 €/ud	49,60 €
		Poder de recubrimiento	1,000 ud	58,82 €/ud	58,82 €
		Tiempo secado y endurecimiento	1,000 ud	44,30 €/ud	44,30 €
		Absorción de agua	1,000 ud	28,81 €/ud	28,81 €
		Flexibilidad	1,000 ud	51,17 €/ud	51,17 €
			Suma		331,20 €
		Costes indirectos	3,000 %	331,20 €	9,94 €
		Total partida			341,14 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.03.04.007, a la expresada cantidad de trescientos cuarenta y un euros con catorce céntimos.			
24.04		Control Calidad Instalaciones			
24.04.01		Control ejecución instalaciones			
24.04.01.001 (759)		ud Control ejecución instalación de fontanería Control de ejecución de la instalación de fontanería que comprende: - Verificación de la instalación de llaves de corte y sectorización de circuitos. - Comprobación de la distancia de soporte de tuberías. - Comprobación de diámetros de la red. - Verificación distribución de la red en el edificio. - Comprobación de espesores de aislamiento. - Verificación del montaje y situación de dilatadores. - Verificación montaje llaves de corte. - Comprobación de que los paralelismos y cruces con otras instalaciones cumplan con lo indicado en la normativa vigente. - Distancia de separación entre las redes de ACS y AFS. - Verificación del montaje de válvulas. - Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad de la red. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Control ejecución instalación de fontanería	1,000 ud	1.091,22 €/ud	1.091,22 €
			Suma		1.091,22 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.091,22 €	32,74 €
		Total partida			1.123,96 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.04.01.001, a la expresada cantidad de mil ciento veintitres euros con noventa y seis céntimos.			
24.04.01.002 (760)		ud Control ejecución instalación de saneamiento Control de ejecución de la instalación de saneamiento que comprende: - Distancia de las sujeciones en las bajantes y colectores colgados. - Realización de las uniones. - Conexiones de la red de pequeña evacuación y ventilación a la bajante. - Situación de las válvulas de aireación. - Pasamuros. - Comprobación del enrasado con el pavimento de arquetas y sumideros. - Verificación de diámetros de tuberías. - Verificación de la distribución de las redes horizontal y vertical. - Comprobación de la situación de los registros de la red colgada. - Comprobación de las características de las arquetas y diámetros de los colectores que la acometen. - Comprobación de las pendientes de las redes horizontales. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Control ejecución instalación de saneamiento	1,000 ud	1.010,12 €/ud	1.010,12 €
			Suma		1.010,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.010,12 €	30,30 €
		Total partida			1.040,42 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.04.01.002, a la expresada cantidad de mil cuarenta euros con cuarenta y dos céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
24.04.01.003 (761)		ud Control ejecución instalación de electricidad Control de ejecución de la instalación de electricidad que comprende: - Comprobación de la composición, sección, aislamiento y disposición de la red subterránea de media tensión. - Comprobación del cuadro general y de distribución, conforme a lo indicado en los esquemas unifilares. - Comprobación de la composición, sección y aislamiento de los diferentes montantes o líneas de alimentación a cuadros secundarios. - Comprobación de los cuadros secundarios, conforme a lo indicado en los esquemas unifilares. - Comprobación en todos los cuadros eléctricos del cumplimiento de las condiciones de accesibilidad y funcionalidad que se indican en el proyecto. - Independencia de circuitos y secciones de los mismos. Fuerza, alumbrado, emergencias. - Situación, dimensionado, soportado y adecuación de calidades de las canalizaciones. Adecuación de los sistemas de distribución de conductores activos, neutro y protección. - Adecuación de la protección diferencial a cada circuito. - Ejecución de la red equipotencial. - Ejecución de conexiones en cajas de derivación. - Montaje y distribución de luminarias. - Ejecución de la instalación de alumbrado de emergencia conforme a la ITC-BT-28 del REBT. - Ejecución de la red de puesta a tierra. - Comprobación de que la ejecución de la instalación en UCIs cumple lo exigido en el REBT, efectuando la inspección de los siguientes puntos: + Líneas de alimentación y suministro complementario. + Conexión de las masas metálicas de los equipos electromédicos a un embarrado común de puesta a tierra de protección. + Verificación de que todas las partes accesibles están unidas al embarrado de equipotencialidad. + Diferencia de colores para conductores de equipotencialidad y para los de admisible. + Unión de embarrado de equipotencialidad al de puesta a tierra. Sección mínima admisible. + Indicador de vigilancia para aislamiento de circuitos. Alarma acústica e indicativo óptico. + Aparatos de protección en cuadros de mando. Identificación de mandos. + Comprobación de que la ejecución de canalizaciones, tomas de corriente, transformadores, luminarias y sistema de señalización están de acuerdo al REBT referente a locales de clase I, zona correspondiente. Verificación ejecución de cortafuegos. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Control ejecución instalación de electricidad	1,000 ud	1.813,07 €/ud	1.813,07 €
			Suma		1.813,07 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.813,07 €	54,39 €
			Total partida		1.867,46 €
Asciende el importe de la presente partida 24.04.01.003, a la expresada cantidad de mil ochocientos sesenta y siete euros con cuarenta y seis céntimos.					
24.04.01.004 (762)		ud Control ejecución instalación de climatización Control ejecución de la instalación de climatización que comprende: - Material y unión de la red de conducción de aire. - Tipo y espesor del aislamiento de la red de conductos. - Comprobación de la distribución de la red de conductos en planta. - Comprobación de la situación y montaje de las compuertas de regulación y cortafuegos. - Verificación de la conexión de elementos elásticos en la conexión de los conductos con las unidades de aire. - Comprobación de la distancia entre soportes de la red de conducto. - Material de tuberías de distribución de agua. - Tipo de soportación y distancia entre soportes de la red de distribución de agua. - Situación y montaje de dilatadores. - Comprobación del tipo de material y espesor del aislamiento de la red de distribución de agua. - Verificación de la pendiente de la red de tuberías. - Funcionamiento desagües fancoils. - Interferencias con otras instalaciones. - Disposición de elementos vibratorios en la conexión de tuberías con equipos. - Verificación de las características de las unidades terminales (climatizadores, fancoils, etc.). - Comprobación del montaje de las sondas del sistema de control en las distintas partes de la instalación. - Comprobación de las características de: enfriadoras, bombas circuladoras, vasos de expansión, depósitos de inercia y valvulería. - Pruebas de estanqueidad parciales de la red de tuberías. Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Control ejecución instalación de climatización	1,000 ud	1.875,93 €/ud	1.875,93 €
			Suma		1.875,93 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.875,93 €	56,28 €
			Total partida		1.932,21 €
Asciende el importe de la presente partida 24.04.01.004, a la expresada cantidad de mil novecientos treinta y dos euros con veintin céntimos.					
24.04.01.005 (763)		ud Control ejecución instalación de seguridad Control ejecución de la instalación de seguridad que dividida en los siguientes apartados, que comprende: Protección contra incendios: - Dimensiones y recorridos de tuberías. Sistemas de unión empleados, compatibilidad de otras instalaciones. - Inclusión de pasamuros y contratubos en los pasos de forjados. - Correcto montaje de válvulas y demás accesorios. - Distancia entre soportes, así como la calidad y adecuación de los mismos. - Situación de BIEs correspondiente con la indicada en proyecto, verificando que las cotas de montaje son las reglamentarias. - Montaje e inclusión de todos los elementos correspondientes a los puestos de control. - Ubicación y tipo de extintores. - Altura y rigidez del soportado. - Situación y tipo de detectores. - Distancias mínimas con otras instalaciones, especialmente de calefacción y eléctricas. - Grado de protección de canalizaciones. - Ubicación de pulsadores de alarma y campanas. Control de Accesos: - Comprobación de la ubicación controladores y demás elementos del sistema, así como de que sus características se corresponden con las del proyecto. CCTV: - Correcto montaje, conexionado y tipo de cámaras según proyecto. - Comprobación del sistema eléctrico. Todo ello según Plan de Control de Calidad			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Control ejecución instalación de seguridad contra incendios	1,000 ud	900,45 €/ud	900,45€
		Control ejecución instalación de seguridad control accesos	1,000 ud	415,59 €/ud	415,59€
		Control ejecución instalación de seguridad CCTV	1,000 ud	317,47 €/ud	317,47€
			Suma		1.633,51 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.633,51 €	49,01 €
			Total partida		1.682,52 €
Asciende el importe de la presente partida 24.04.01.005, a la expresada cantidad de mil seiscientos ochenta y dos euros con cincuenta y dos céntimos.					
24.04.01.006 (764)		ud Control ejecución instalación de cableado estructurado			
		Control de ejecución de la instalación de sistema de cableado estructurado, que comprende:			
		- Situación de los armarios.			
		- Distribución de las canalizaciones.			
		- Montaje de las canalizaciones.			
		- Comprobación de las tomas de puestos de trabajo.			
		- Señalización e identificación de circuitos y conectores.			
		- Distancia de separación con otras instalaciones.			
		- Características del sistema de cableado.			
		Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Control ejecución instalación de sistema cableado estructurado	1,000 ud	1.114,01 €/ud	1.114,01€
			Suma		1.114,01 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.114,01 €	33,42 €
			Total partida		1.147,43 €
Asciende el importe de la presente partida 24.04.01.006, a la expresada cantidad de mil ciento cuarenta y siete euros con cuarenta y tres céntimos.					
24.04.01.007 (765)		ud Control ejecución instalaciones complementarias			
		Control de ejecución de instalaciones complementarias que divididas en los siguientes apartados, que comprende:			
		Llamada de pacientes y/o interacción habitación/enfermería:			
		- Comprobación tipología de estaciones, plafones, módulos comunicación, unidades de cancelación, de baño, placas soporte, y su correcta conexión, ubicación y posicionado.			
		Interfonía:			
		- Correspondencia características y situación de estaciones de pared y sobremesa con indicaciones proyecto.			
		Televisión:			
		- Correcto montaje de equipo de captación, amplificación y demás elemento de la red de dispersión (cajas de derivaciones, piezas de fijación y canalizaciones de distribución).			
		- Comprobación del cableado TV.			
		Megafonía:			
		- Comprobación de la ubicación y correspondencia de equipos con los especificados en proyecto.			
		- Comprobación del sistema distribución.			
		Sistema de gestión de turnos y esperas:			
		- Control de ubicación dispensadores de tickets y pantallas visualización, así como su conformidad con descripción proyecto.			
		Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Control ejecución instalaciones complementarias interfonía	1,000 ud	288,60 €/ud	288,60€
		Control ejecución instalaciones complementarias televisión	1,000 ud	271,29 €/ud	271,29€
		Control ejecución instalaciones complementarias megafonía	1,000 ud	317,47 €/ud	317,47€
		Control ejecución instalaciones complementarias sistema turnos y esperas	1,000 ud	305,92 €/ud	305,92€
			Suma		1.183,28 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.183,28 €	35,50 €
			Total partida		1.218,78 €
Asciende el importe de la presente partida 24.04.01.007, a la expresada cantidad de mil doscientos dieciocho euros con setenta y ocho céntimos.					
24.04.01.008 (766)		ud Control ejecución instalación de gas natural			
		Control de ejecución de la instalación de gas natural, que comprende:			
		- Se tendrán en cuenta las prescripciones indicadas en las normas UNE.			
		- Comprobación de dimensiones y recorridos de las tuberías.			
		- Tubería de acometida al armario de regulación (diámetro y estanqueidad).			
		- Pasos de muros y forjados (colocación de pasatubos y vainas).			
		- Verificación del armario de contadores (dimensiones, ventilación, etc.).			
		- Distancias mínimas de tuberías respecto a las instalaciones eléctricas.			
		- Situación de llaves de corte, purgadores, manómetros y sensores de mínima y máxima presión.			
		- Valvulería y características del montaje.			
		- Colocación de soportes y distancia de separación entre los mismos.			
		- Disposición de elementos necesarios para las dilataciones del material.			
		- Comprobación de las uniones soldadas. Procedimiento empleado durante la soldadura.			
		Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Control ejecución instalación gas natural	1,000 ud	981,26 €/ud	981,26€
			Suma		981,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	981,26 €	29,44 €
			Total partida		1.010,70 €
Asciende el importe de la presente partida 24.04.01.008, a la expresada cantidad de mil diez euros con setenta céntimos.					
24.04.01.009 (767)		ud Control ejecución instalación de gestión técnica centralizada			
		Control ejecución de la instalación de gestión técnica centralizada, que comprende:			
		- Comprobación de características especificadas en proyecto de todos sus componentes, puesto central, cuadros de control, controladores y operadores ambiente, switch industrial, actuadores, sondas temperatura, precisión, conducto, presostatos, válvulas, etc.			
		- Comprobación del sistema cableado de distribución y conexiones.			
		Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Control ejecución instalación de gestión técnica centralizada	1,000 ud	1.044,75 €/ud	1.044,75€

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
			Suma		1.044,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.044,75 €	31,34 €
		Total partida			1.076,09 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.04.01.009, a la expresada cantidad de mil setenta y seis euros con nueve céntimos.			
24.04.02		Pruebas finales instalaciones			
24.04.02.001		ud Pruebas finales instalación de fontanería			
(768)		Realización de las pruebas finales de la instalación de fontanería que comprende:			
		- Prueba de estanqueidad de la red.			
		- Funcionamiento de la grifería y llaves de corte.			
		- Simultaneidad de caudales.			
		- Funcionamiento general del sistema de desagües.			
		- Comprobación de la nivelación y fijación de todos los aparatos sanitarios.			
		Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Pruebas finales instalación de fontanería	1,000 ud	1.131,33 €/ud	1.131,33 €
			Suma		1.131,33 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.131,33 €	33,94 €
		Total partida			1.165,27 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.04.02.001, a la expresada cantidad de mil ciento sesenta y cinco euros con veintisiete céntimos.			
24.04.02.002		ud Pruebas finales instalación de saneamiento			
(769)		Realización de las pruebas finales de la instalación de saneamiento que comprende:			
		- Funcionamiento general del sistema de desagües, prueba de simultaneidad de saneamiento.			
		Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Pruebas finales instalación de saneamiento	1,000 ud	1.010,12 €/ud	1.010,12 €
			Suma		1.010,12 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.010,12 €	30,30 €
		Total partida			1.040,42 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.04.02.002, a la expresada cantidad de mil cuarenta euros con cuarenta y dos céntimos.			
24.04.02.003		ud Pruebas finales instalación de electricidad			
(770)		Realización de las pruebas finales de la instalación de electricidad que comprende:			
		- Aislamiento y rigidez dieléctrica.			
		- Funcionamiento de tomas de corriente y resistencia a tierra de bucle.			
		- Comprobación de conexiones.			
		- Cuadros generales y secundarios: Funcionamiento de interruptores magnetotérmicos y diferenciales, verificando tensión de disparo y tiempo de disparo.			
		- Comprobación de funcionamiento de circuitos de accionamiento e instrumentación.			
		- Comprobación de la tensión existente en el cuadro general así como la caída de tensión general de la instalación con cargas.			
		- Equilibrio de fases con cargas.			
		- Mediciones de las tensiones de paso y contacto de la resistencia a tierra.			
		- Comprobación del alumbrado normal, socorro, señalización y emergencia.			
		- Medición de niveles de iluminación.			
		- Comprobación del grado de estanqueidad de canalizaciones y luminarias.			
		Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Pruebas finales instalación de electricidad	1,000 ud	1.858,61 €/ud	1.858,61 €
			Suma		1.858,61 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.858,61 €	55,76 €
		Total partida			1.914,37 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.04.02.003, a la expresada cantidad de mil novecientos catorce euros con treinta y siete céntimos.			
24.04.02.004		ud Pruebas finales instalación de climatización			
(771)		Realización de las pruebas finales de la instalación de climatización que comprende:			
		En aplicación del RITE y sus instrucciones técnicas, se comprobará:			
		- Prestaciones térmicas.			
		- Funcionamiento de electrobombas, medición de consumo en condiciones normales de trabajo.			
		- Comprobación del equilibrado hidráulico de los circuitos.			
		- Funcionamiento de climatizadores y fancoils: comprobación de consumo, caudales de aire y regulación en rejillas y difusores, potencia térmica, válvulas de tres vías.			
		- Funcionamiento de extractores: consumo y caudales de aire y regulación en rejillas.			
		- Comprobación de aislamientos.			
		- Sistemas de regulación: funcionamiento en continuo y automático.			
		- Pruebas de estanqueidad de circuitos.			
		Todo ello según Plan de Control de Calidad			
		Pruebas finales instalación de climatización	1,000 ud	2.043,32 €/ud	2.043,32 €
			Suma		2.043,32 €
		Costes indirectos	3,000 %	2.043,32 €	61,30 €
		Total partida			2.104,62 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.04.02.004, a la expresada cantidad de dos mil ciento cuatro euros con sesenta y dos céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
24.04.02.005 (772)		ud Pruebas finales instalación de seguridad Realización de las pruebas finales de la instalación de seguridad que dividida en los siguientes apartados, que comprende: Protección contra incendios: - Pruebas de estanqueidad y presión de las diferentes redes. - Pruebas de servicio de las BIEs e hidrantes. - Prueba de servicio de la Columna Seca. - Funcionamiento de la extinción, disparo e inhibición. - Comprobación de llegada de presión a hidrantes y bocas de incendio. Prueba de estanqueidad. - Funcionamiento de BIE e hidrantes bajo los supuestos más desfavorables. Medición de la presión y caudal. - Control del emplazamiento, eficacia, estado de carga, fecha de carga y prueba reglamentaria. - Comprobación del correcto funcionamiento de los diferentes tipos de detectores, indicadores de acción, alarmas acústicas y pulsadores de acción. - Comprobación del correcto funcionamiento de la central contra incendios. - Capacidad de batería de central de control. - Indicadores del estado red de alimentación batería. - Comprobación de funcionamiento de compuertas cortafuegos. Actuación dependiendo de una alarma surgida en la zona donde se encuentran instaladas. - Indicación del estado de las compuertas en la centralita de control. - Control del emplazamiento, eficacia, estado de carga, fecha de carga y prueba reglamentaria de extintores. Control de Accesos: - Pruebas de verificaciones en la aplicación. Validando las funcionalidades/pantallas, con pruebas de los módulos de validación, de tarjetas, perfiles-usuarios. CCTV: - Comprobación de posicionamiento, montaje y altura de cámaras. - Pruebas de funcionamiento grabación vídeo y de control de cámaras, así como consolas de reproducción de vídeo. Todo ello según Plan de Control de Calidad Pruebas finales instalación de seguridad contra incendios 1,000 ud 652,25 €/ud 652,25 € Pruebas finales instalación de seguridad control accesos 1,000 ud 375,19 €/ud 375,19 € Pruebas finales instalación de seguridad CCTV 1,000 ud 323,24 €/ud 323,24 € Suma 1.350,68 € Costes indirectos 3,000 % 1.350,68 € 40,52 € Total partida 1.391,20 € Asciende el importe de la presente partida 24.04.02.005, a la expresada cantidad de mil trescientos noventa y un euros con veinte céntimos.			
24.04.02.006 (773)		ud Pruebas finales instalación de cableado estructurado Realización de las pruebas finales de la instalación de sistema de cableado estructurado, que comprende: - Comprobación del mapeado de hilos. - Medida de la resistencia del circuito. - Determinación de la longitud del circuito. - Medidas de la capacidad, diafonía y atenuación del circuito. - Medida de la atenuación de regularidad. - Medida de la resistencia en continuidad. Resistencia óhmica. - Medición de la diafonía de proximidad. - NEXT, valores límite y de acoplamiento. Todo ello según Plan de Control de Calidad Pruebas finales instalación de sistema cableado estructurado 1,000 ud 865,81 €/ud 865,81 € Suma 865,81 € Costes indirectos 3,000 % 865,81 € 25,97 € Total partida 891,78 € Asciende el importe de la presente partida 24.04.02.006, a la expresada cantidad de ochocientos noventa y un euros con setenta y ocho céntimos.			
24.04.02.007 (774)		ud Pruebas finales instalaciones complementarias Realización de las pruebas finales de instalaciones complementarias que divididas en los siguientes apartados, que comprende: Llamada de pacientes y/o interacción habitación/enfermería: - Comprobación actuación dispositivos de llamada, y de la indicación de aseguramiento de llamada. - Prueba desempeño de los sistemas de llamada. Interfonía: - Comprobación del correcto funcionamiento de las estaciones de pared y sobremesa, así como la correspondencia de su configuración y programación a las necesidades de ubicación y comunicación. Televisión: - Comprobación de canalizaciones, soportes y fijaciones. - Comprobación de cableado, conexiones y derivaciones realizadas en interior de cajas estancas de material libre de halógenos, autoextinguible, estando sujetas a la parte inferior de bandejas o canalizaciones principales. - Comprobación de los niveles de calidad para los servicios de radiodifusión sonora y de televisión según RD 401/2003. Megafonía: - Comprobación la activación del equipo amplificador al actuar sobre el interruptor de red. - Comprobar que no aparece auto-oscilación en las unidades amplificadoras al subir los controles de volumen. - Comprobar que llega señal al altavoz monitor. - Comprobar resistencia de aislamiento del circuito distribuidor. - Comprobar la existencia de señal y ausencia de vibraciones anómalas en los altavoces. - Comprobar que llega señal y no existe diafonía entre programas al seleccionar sucesivamente distintos programas. - Comprobación de la regulación del nivel sonoro la posibilidad de silenciamiento total. Sistema de gestión de turnos y esperas: - Comprobación correcta instalación y funcionamiento de pantallas visualización y dispensadores de tickets. - Cumplimiento accesibilidad para personas con discapacidad. - Comprobación cumplimiento requerimientos fabricación, incluido personalización de la identidad corporativa. Todo ello según Plan de Control de Calidad Pruebas finales instalaciones complementarias interfonía 1,000 ud 329,01 €/ud 329,01 € Pruebas finales instalaciones complementarias televisión 1,000 ud 271,29 €/ud 271,29 € Pruebas finales instalaciones complementarias megafonía 1,000 ud 277,06 €/ud 277,06 € Pruebas finales instalaciones complementarias sistema turnos y esperas 1,000 ud 294,38 €/ud 294,38 € Suma 1.171,74 € Costes indirectos 3,000 % 1.171,74 € 35,15 €			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					1.206,89 €
Asciende el importe de la presente partida 24.04.02.007, a la expresada cantidad de mil doscientos seis euros con ochenta y nueve céntimos.					
24.04.02.008 (775)		ud Pruebas finales instalación de gas natural			
Realización de las pruebas finales de la instalación de gas natural, que comprende:					
- Funcionamiento y correcta regulación, de los grupos estabilizadores de presión, de los presostatos de control.					
- Puesta en disposición de servicio de la instalación s/ITC MI-IRG-10.					
- Comprobación de instalación, conexión y puesta en marcha de aparatos a gas s/ITC MI-IRG-11.					
- Prueba de estanqueidad y resistencia mecánica.					
Todo ello según Plan de Control de Calidad					
Pruebas finales instalación de gas natural			1,000 ud	1.177,51 €/ud	1.177,51 €
			Suma		1.177,51 €
Costes indirectos			3,000 %	1.177,51 €	35,33 €
Total partida					1.212,84 €
Asciende el importe de la presente partida 24.04.02.008, a la expresada cantidad de mil doscientos doce euros con ochenta y cuatro céntimos.					
24.04.02.009 (776)		ud Pruebas finales instalación de gestión técnica centralizada			
Realización de las pruebas finales de la instalación de gestión técnica centralizada, que comprende:					
- Comprobación de la configuración de la plataforma BMS para integrarse en los sistemas del edificio.					
- Comprobación del funcionamiento del sistema en configuración redundante para posibilitar cambios "en caliente" de la plataforma ante una situación de fallo del servidor o de comunicación.					
- Comprobar la escalabilidad de los controladores.					
- Comprobación de la independencia de la arquitectura de control con respecto a la comunicación con el sistema BMS.					
- Comprobación del funcionamiento de la instalación en general con respecto a:					
Gestión de climatización,					
Electricidad e iluminación,					
Gases Medicinales,					
Sistema de vacío,					
Transporte neumático.					
Todo ello según Plan de Control de Calidad					
Pruebas finales instalación de gestión técnica centralizada			1,000 ud	1.241,00 €/ud	1.241,00 €
			Suma		1.241,00 €
Costes indirectos			3,000 %	1.241,00 €	37,23 €
Total partida					1.278,23 €
Asciende el importe de la presente partida 24.04.02.009, a la expresada cantidad de mil doscientos setenta y ocho euros con veintitres céntimos.					
24.05		Pruebas de Servicio			
24.05.001 (777)		ud Estanqueidad fachada-carp.metalica			
Pruebas de estanqueidad en el conjunto fachada-carpintería metálica.					
Pruebas estanqueidad fachada -carp.metalica			1,000 ud	312,67 €/ud	312,67 €
			Suma		312,67 €
Costes indirectos			3,000 %	312,67 €	9,38 €
Total partida					322,05 €
Asciende el importe de la presente partida 24.05.001, a la expresada cantidad de trescientos veintidos euros con cinco céntimos.					
24.05.002 (778)		ud Estanqueidad cubiertas planas			
Pruebas de estanqueidad en cubiertas planas, con criterios s/ CTE-DB-HS-1, mediante inundación con agua de paños entre limatesas previo taponado de desagües y mantenimiento durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desaguado del 100% de la superficie probada. Incluso emisión del informe de la prueba.					
Pruebas estanqueidad cubiertas			1,000 ud	312,67 €/ud	312,67 €
			Suma		312,67 €
Costes indirectos			3,000 %	312,67 €	9,38 €
Total partida					322,05 €
Asciende el importe de la presente partida 24.05.002, a la expresada cantidad de trescientos veintidos euros con cinco céntimos.					
24.05.003 (779)		ud Estanqueidad cubiertas inclinadas			
Pruebas de estanqueidad en cubiertas inclinadas, con criterios s/ NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.					
Pruebas estanqueidad cubiertas			1,000 ud	312,67 €/ud	312,67 €
			Suma		312,67 €
Costes indirectos			3,000 %	312,67 €	9,38 €
Total partida					322,05 €
Asciende el importe de la presente partida 24.05.003, a la expresada cantidad de trescientos veintidos euros con cinco céntimos.					
24.05.004 (780)		ud Control condiciones acústicas intervención edificio			
Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto en locales más representativos a determinar por la D.F. Ruido aéreo: en separación entre área protegida y de actividad según UNE-EN ISO 16283-1:2015, en separación entre área protegida y cualquier otra según UNE-EN ISO 16283-1:2015, en separación y área habitable y cualquier otra según UNE-EN ISO 16283-1:2015, en elemento horizontal según UNE-EN ISO 16283-1:2015, en fachada según UNE-EN ISO 16283-3:2016. Ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 16283-2:2019. Ensayo de ruido de emisión e inmersión de equipos. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.					

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Desplazamiento equipo ensayos aislamiento acústico	1,000 ud	173,16 €/ud	173,16€
		Ensayo medición ruido aéreo entre locales UNE-EN ISO 16283-1	4,000 ud	138,76 €/ud	555,04€
		Ensayo medición ruido aéreo en fachada UNE-EN ISO 16283-3	1,000 ud	138,76 €/ud	138,76€
		Ensayo medición ruido impacto elem horizontal UNE-EN ISO 16283-2	1,000 ud	138,76 €/ud	138,76€
		Informe resultados ensayos aislamiento acústico	1,000 ud	207,80 €/ud	207,80€
		Suma			1.213,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.213,52 €	36,41 €
		Total partida			1.249,93 €
Asciende el importe de la presente partida 24.05.004, a la expresada cantidad de mil doscientos cuarenta y nueve euros con noventa y tres céntimos.					
24.06		Control Calidad Espacios Exteriores			
24.06.001		ud Conformidad adoquines hormigón			
(781)		Ensayos de conformidad de adoquines de hormigón consistentes en la determinación de:			
		-Resistencia compresión sobre 5 muestras de adoquín de hormigón según UNE-EN 1338.			
		-Densidad de adoquín de hormigón según UNE-EN 1338.			
		-Absorción de adoquín de hormigón según UNE-EN 1338.			
		-Resistencia al desgaste por abrasión de adoquín de hormigón según UNE-EN 1338.			
		-Adherencia sobre cinco muestras de adoquín de hormigón según ASTM-E-149.			
		-Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir de adoquín de hormigón según UNE EN 1338:2004 ANEXO I UNE EN 1338 AC:2006.			
		-Resistencia a flexión y carga de rotura de adoquín de hormigón según UNE EN 1338:2004 ANEXO F UNE EN 1338 AC:2006.			
		Ensayo resistencia a compresión adoquines hormigón	1,000 ud	138,54 €/ud	138,54€
		Ensayo densidad adoquines hormigón	1,000 ud	55,71 €/ud	55,71€
		Ensayo absorción adoquines hormigón	1,000 ud	67,20 €/ud	67,20€
		Ensayo desgaste por abrasión adoquines hormigón	1,000 ud	251,53 €/ud	251,53€
		Ensayo adherencia adoquines hormigón	1,000 ud	424,54 €/ud	424,54€
		Ensayo resistencia deslizamiento/resbalamiento adoquines hormigón	1,000 ud	188,17 €/ud	188,17€
		Ensayo resistencia flexión y carga rotura adoquines hormigón	1,000 ud	101,67 €/ud	101,67€
		Suma			1.227,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	1.227,36 €	36,82 €
		Total partida			1.264,18 €
Asciende el importe de la presente partida 24.06.001, a la expresada cantidad de mil doscientos sesenta y cuatro euros con dieciocho céntimos.					
24.06.002		ud Ensayos mezclas bituminosas			
(782)		Ensayos sobre mezclas bituminosas consistentes en la determinación de:			
		-Resistencia la fragmentación por el método Los Ángeles de capas granulares según UNE EN 1097-2:99.			
		-Adhesividad a los áridos de los ligantes de mezclas bituminosas según NLT-166.			
		-Análisis granulométrico del filler por tamizado según NLT-151/89.			
		-Densidad aparente del filler en tolueno, según NLT-176.			
		-Coeficiente de emulsividad de filler según NLT-180.			
		-Densidad relativa y absorción de áridos gruesos según UNE EN 1097-6.			
		-Densidad relativa y absorción de áridos finos según UNE EN 1097-6.			
		-En 3 probetas Marshall: rotura según NLT-159/86, cálculo de huecos según NLT-168, UNE EN 12697-5:03, 12697-8, densidad según UNE EN 12697-6:03, estabilidad y deformación según UNE EN 12697-34, incluyendo la toma de muestra "in situ" para la fabricación de las probetas según NLT-159/86, UNE EN 12697-34.			
		-Ligante de mezclas bituminosas según UNE EN 12697-1.			
		-Granulometría de los áridos extraídos de la mezcla bituminosa, según NLT-165 o UNE EN 12697-2:03+A1:07.			
		-Deslizamiento de mezclas bituminosas según UNE-EN 12633:03.			
		Ensayo resistencia fragmentación áridos capa granular	1,000 ud	117,68 €/ud	117,68€
		Ensayo adhesividad a los áridos de ligantes de mezclas bituminosas	1,000 ud	67,13 €/ud	67,13€
		Análisis granulométrico de filler por tamizado	1,000 ud	42,82 €/ud	42,82€
		Ensayo densidad aparente filler en tolueno	1,000 ud	33,97 €/ud	33,97€
		Ensayo coeficiente emulsividad del filler	1,000 ud	86,90 €/ud	86,90€
		Ensayo densidad relativa y absorción áridos gruesos	1,000 ud	46,22 €/ud	46,22€
		Ensayo densidad relativa y absorción áridos finos	1,000 ud	62,53 €/ud	62,53€
		Ensayo Marshall 3 probetas rotura, huecos, densidad, estabilidad y deformación	1,000 ud	360,23 €/ud	360,23€
		Ensayo Contenido de ligante de mezclas bituminosas	1,000 ud	76,08 €/ud	76,08€
		Ensayo granulometría áridos extraídos de mezclas bituminosas	1,000 ud	35,98 €/ud	35,98€
		Resistencia al deslizamiento mezclas bituminosas	1,000 ud	34,42 €/ud	34,42€
		Suma			963,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	963,96 €	28,92 €
		Total partida			992,88 €
Asciende el importe de la presente partida 24.06.002, a la expresada cantidad de novecientos noventa y dos euros con ochenta y ocho céntimos.					
24.06.003		ud Resistencia al deslizamiento de pinturas en marcas viales			
(783)		Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento de pinturas en marcas viales según UNE-EN 1436:1998 (ANEXO D).			
		Resistencia al deslizamiento en pintura marcas viales	1,000 ud	89,49 €/ud	89,49€
		Suma			89,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	89,49 €	2,68 €
		Total partida			92,17 €
Asciende el importe de la presente partida 24.06.003, a la expresada cantidad de noventa y dos euros con diecisiete céntimos.					

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
24.07		Documentación y varios			
24.07.001 (784)		ud Inspección Técnico control instalaciones Inspección de ingeniero o ingeniero técnico industrial, con experiencia en el control de ejecución de instalaciones.			
		Inspección Técnico control instalaciones	1,000 ud	134,49 €/ud	134,49 €
			Suma		134,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	134,49 €	4,03 €
			Total partida		138,52 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.07.001, a la expresada cantidad de ciento treinta y ocho euros con cincuenta y dos céntimos.			
24.07.002 (785)		ud Inspección Técnico control edificación Inspección de arquitecto técnico o ingeniero, con experiencia en el control de ejecución de edificación.			
		Inspección Técnico control edificación	1,000 ud	134,49 €/ud	134,49 €
			Suma		134,49 €
		Costes indirectos	3,000 %	134,49 €	4,03 €
			Total partida		138,52 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.07.002, a la expresada cantidad de ciento treinta y ocho euros con cincuenta y dos céntimos.			
24.07.003 (786)		ud Libro del Edificio (Elaboración) Recopilación de la documentación administrativa, reglamentaria y técnica, la identificación de los agentes intervinientes en la edificación, listines telefónicos, etc. y los manuales de uso de todos los sistemas y máquinas instaladas en obra, así como el manual de conservación y mantenimiento de los mecanismos y equipos que forman parte de las instalaciones. Redacción del manual de uso y mantenimiento de cada una de las instalaciones en su conjunto y de los distintos elementos constructivos que forman parte de la edificación, indicando las actuaciones concretas a seguir, así como la frecuencia de actuación necesaria en cada campo, con el objeto de garantizar un mantenimiento preventivo, que garantice una durabilidad y funcionamiento razonable del edificio. La documentación se presentará completa para cada fase de obra que se entregue, para su puesta en servicio y de toda la obra en la recepción de la misma. Se entregará a la D.F. de la obra una copia en soporte informático para su custodia y distribución			
		Libro del edificio	1,000 ud	728,52 €/ud	728,52 €
			Suma		728,52 €
		Costes indirectos	3,000 %	728,52 €	21,86 €
			Total partida		750,38 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.07.003, a la expresada cantidad de setecientos cincuenta euros con treinta y ocho céntimos.			
24.07.004 (787)		ud Ensayos, pruebas e informes a mayores a determinar por D.F. y Propiedad Partida alzada para nuevas pruebas, informes u otros imprevistos en el plan de control de calidad, a solicitud de D.F. y Propiedad.			
		Ensayos, pruebas e informes a mayores a determinar por D.F. y Propiedad	1,000 ud	10.389,77 €/ud	10.389,77 €
			Suma		10.389,77 €
		Costes indirectos	3,000 %	10.389,77 €	311,69 €
			Total partida		10.701,46 €
		Asciende el importe de la presente partida 24.07.004, a la expresada cantidad de diez mil setecientos un euros con cuarenta y seis céntimos.			
25		SEGURIDAD Y SALUD			
25.01		Protecciones individuales			
25.01.001 (788)		ud Casco seguridad "N" homologado Casco de seguridad clase "N", homologado.			
		Casco seguridad "N" homologado	1,000 ud	4,90 €/ud	4,90 €
			Suma		4,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,90 €	0,15 €
			Total partida		5,05 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.01.001, a la expresada cantidad de cinco euros con cinco céntimos.			
25.01.002 (789)		ud Pantalla soldador autógena Pantalla de seguridad para soldador de autógena.			
		Pantalla soldador autógena	1,000 ud	7,00 €/ud	7,00 €
			Suma		7,00 €
		Costes indirectos	3,000 %	7,00 €	0,21 €
			Total partida		7,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.01.002, a la expresada cantidad de siete euros con veintiun céntimos.			
25.01.003 (790)		ud Pantalla soldador eléctrica Pantalla de seguridad para soldador de eléctrica.			
		Pantalla soldador eléctrica	1,000 ud	1,97 €/ud	1,97 €
			Suma		1,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,97 €	0,06 €

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
Total partida					2,03 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.003, a la expresada cantidad de dos euros con tres céntimos.					
25.01.004 (791)	ud	Pantalla contra partículas			
Pantalla de seguridad contra proyección de partículas.					
Pantalla contra partículas			1,000 ud	1,96 €/ud	1,96 €
			Suma		1,96 €
Costes indirectos			3,000 %	1,96 €	0,06 €
Total partida					2,02 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.004, a la expresada cantidad de dos euros con dos céntimos.					
25.01.005 (792)	ud	Gafa antipolvo anti-impactos			
Gafa antipolvo y anti-impactos.					
Gafa antipolvo anti-impactos			1,000 ud	3,39 €/ud	3,39 €
			Suma		3,39 €
Costes indirectos			3,000 %	3,39 €	0,10 €
Total partida					3,49 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.005, a la expresada cantidad de tres euros con cuarenta y nueve céntimos.					
25.01.006 (793)	ud	Mascarilla Resp. antipolvo			
Mascarilla de respiración, antipolvo.					
Mascarilla Respir. antipolvo			1,000 ud	8,01 €/ud	8,01 €
			Suma		8,01 €
Costes indirectos			3,000 %	8,01 €	0,24 €
Total partida					8,25 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.006, a la expresada cantidad de ocho euros con veinticinco céntimos.					
25.01.007 (794)	ud	Filtro mascarilla antipolvo			
Filtro para mascarilla de respiración, antipolvo.					
Filtro mascarilla antipolvo			1,000 ud	1,97 €/ud	1,97 €
			Suma		1,97 €
Costes indirectos			3,000 %	1,97 €	0,06 €
Total partida					2,03 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.007, a la expresada cantidad de dos euros con tres céntimos.					
25.01.008 (795)	ud	Protector auditivo			
Protector auditivo.					
Protector auditivo			1,000 ud	4,73 €/ud	4,73 €
			Suma		4,73 €
Costes indirectos			3,000 %	4,73 €	0,14 €
Total partida					4,87 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.008, a la expresada cantidad de cuatro euros con ochenta y siete céntimos.					
25.01.009 (796)	ud	Cinturón de seguridad			
Cinturón de seguridad homologado, de sujección con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en cuatro obras. Certificado CE EN 358, según R.D. 773/97.					
Cinturón de seguridad			1,000 ud	15,86 €/ud	15,86 €
			Suma		15,86 €
Costes indirectos			3,000 %	15,86 €	0,48 €
Total partida					16,34 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.009, a la expresada cantidad de dieciseis euros con treinta y cuatro céntimos.					
25.01.010 (797)	ud	Mono o buzo de trabajo			
Mono o buzo de trabajo.					
Mono o buzo de trabajo			1,000 ud	18,36 €/ud	18,36 €
			Suma		18,36 €
Costes indirectos			3,000 %	18,36 €	0,55 €
Total partida					18,91 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.010, a la expresada cantidad de dieciocho euros con noventa y un céntimos.					
25.01.011 (798)	ud	Mandil de cuero p/ soldar			
Mandil de cuero para soldar.					
Mandil de cuero p/ soldar			1,000 ud	3,39 €/ud	3,39 €
			Suma		3,39 €
Costes indirectos			3,000 %	3,39 €	0,10 €
Total partida					3,49 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.011, a la expresada cantidad de tres euros con cuarenta y nueve céntimos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
25.01.012 (799)	ud	Par de manguitos p/ soldar Par de manguitos para soldar.			
		Par de manguitos p/ soldar	1,000 ud	1,99 €/ud	1,99 €
			Suma		1,99 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,99 €	0,06 €
			Total partida		2,05 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.012, a la expresada cantidad de dos euros con cinco céntimos.					
25.01.013 (800)	ud	Par de polainas p/ soldar Par de polainas para soldar.			
		Par de polainas p/ soldar	1,000 ud	2,36 €/ud	2,36 €
			Suma		2,36 €
		Costes indirectos	3,000 %	2,36 €	0,07 €
			Total partida		2,43 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.013, a la expresada cantidad de dos euros con cuarenta y tres céntimos.					
25.01.014 (801)	ud	Par de guantes p/ soldar Par de guantes para soldar.			
		Par de guantes p/ soldar	1,000 ud	6,18 €/ud	6,18 €
			Suma		6,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	6,18 €	0,19 €
			Total partida		6,37 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.014, a la expresada cantidad de seis euros con treinta y siete céntimos.					
25.01.015 (802)	ud	Par de guantes de goma finos Par de guantes de goma finos.			
		Par de guantes de goma finos	1,000 ud	1,97 €/ud	1,97 €
			Suma		1,97 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,97 €	0,06 €
			Total partida		2,03 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.015, a la expresada cantidad de dos euros con tres céntimos.					
25.01.016 (803)	ud	Par de guantes de cuero Par de guantes de cuero.			
		Par de guantes de cuero	1,000 ud	4,48 €/ud	4,48 €
			Suma		4,48 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,48 €	0,13 €
			Total partida		4,61 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.016, a la expresada cantidad de cuatro euros con sesenta y un céntimos.					
25.01.017 (804)	ud	Par de guantes anticorte Par de guantes anticorte.			
		Par de guantes anticorte	1,000 ud	4,81 €/ud	4,81 €
			Suma		4,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,81 €	0,14 €
			Total partida		4,95 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.017, a la expresada cantidad de cuatro euros con noventa y cinco céntimos.					
25.01.018 (805)	ud	Par de guantes dieléctricos Par de guantes dieléctricos para baja tensión.			
		Par de guantes dieléctricos	1,000 ud	15,11 €/ud	15,11 €
			Suma		15,11 €
		Costes indirectos	3,000 %	15,11 €	0,45 €
			Total partida		15,56 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.018, a la expresada cantidad de quince euros con cincuenta y seis céntimos.					
25.01.019 (806)	ud	Par de botas de seguridad Par de botas impermeables al agua y a la humedad.			
		Par de botas impermeables	1,000 ud	17,81 €/ud	17,81 €
			Suma		17,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	17,81 €	0,53 €
			Total partida		18,34 €
Asciende el importe de la presente partida 25.01.019, a la expresada cantidad de dieciocho euros con treinta y cuatro céntimos.					
25.01.020 (807)	ud	Arnés amarre dorsal doble regulación Arnés de seguridad con amarre dorsal doble regulación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361, según R.D. 773/97.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"		
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud. Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
	Arnés amarre dorsal doble regulación	1,000 ud	21,82 €/ud	21,82 €
		Suma		21,82 €
	Costes indirectos	3,000 %	21,82 €	0,65 €
		Total partida		22,47 €
	Asciende el importe de la presente partida 25.01.020, a la expresada cantidad de veintidos euros con cuarenta y siete céntimos.			
25.01.021 (808)	ud Eslinga 12 mm 2 m 1 Mosquetón +1 gancho Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 2 m de longitud, con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354, según R.D. 773/97.			
	Eslinga 12 mm 2m mos.1+mos.2	1,000 ud	32,38 €/ud	32,38 €
		Suma		32,38 €
	Costes indirectos	3,000 %	32,38 €	0,97 €
		Total partida		33,35 €
	Asciende el importe de la presente partida 25.01.021, a la expresada cantidad de treinta y tres euros con treinta y cinco céntimos.			
25.01.022 (809)	ud Impermeable Impermeable.			
	Impermeable	1,000 ud	19,67 €/ud	19,67 €
		Suma		19,67 €
	Costes indirectos	3,000 %	19,67 €	0,59 €
		Total partida		20,26 €
	Asciende el importe de la presente partida 25.01.022, a la expresada cantidad de veinte euros con veintiseis céntimos.			
25.01.023 (810)	ud Cinturón porta-herramientas Cinturón porta-herramientas, homologado.			
	Cinturón porta-herramientas	1,000 ud	44,80 €/ud	44,80 €
		Suma		44,80 €
	Costes indirectos	3,000 %	44,80 €	1,34 €
		Total partida		46,14 €
	Asciende el importe de la presente partida 25.01.023, a la expresada cantidad de cuarenta y seis euros con catorce céntimos.			
25.01.024 (811)	ud Chaleco reflectante de seguridad Chaleco reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	Chaleco reflectante seguridad	1,000 ud	9,87 €/ud	9,87 €
		Suma		9,87 €
	Costes indirectos	3,000 %	9,87 €	0,30 €
		Total partida		10,17 €
	Asciende el importe de la presente partida 25.01.024, a la expresada cantidad de diez euros con diecisiete céntimos.			
25.01.025 (812)	ud Faja protección lumbar Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	Faja de protección lumbar	0,250 ud	24,97 €/ud	6,24 €
		Suma		6,24 €
	Costes indirectos	3,000 %	6,24 €	0,19 €
		Total partida		6,43 €
	Asciende el importe de la presente partida 25.01.025, a la expresada cantidad de seis euros con cuarenta y tres céntimos.			
25.01.026 (813)	ud Par rodilleras Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	Par rodilleras	0,333 ud	15,37 €/ud	5,12 €
		Suma		5,12 €
	Costes indirectos	3,000 %	5,12 €	0,15 €
		Total partida		5,27 €
	Asciende el importe de la presente partida 25.01.026, a la expresada cantidad de cinco euros con veintisiete céntimos.			
25.02	Protecciones colectivas			
25.02.001 (814)	ud Cartel indicativo de riesgo Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metálico, normalizado, de 0,30x0,30 m, para un solo uso, totalmente instalado.			
	Cartel indicativo 30x30 1 uso	1,000 ud	2,83 €/ud	2,83 €
		Suma		2,83 €
	Costes indirectos	3,000 %	2,83 €	0,08 €
		Total partida		2,91 €
	Asciende el importe de la presente partida 25.02.001, a la expresada cantidad de dos euros con noventa y un céntimos.			
25.02.002 (815)	ud Cartel indicativo c/soporte Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico, normalizado, de 0,30x0,30 m., para un solo uso, totalmente instalado.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Cartel indicativo 30x30 1 uso	1,000 ud	2,83 €/ud	2,83 €
		Soporte metálico p/ 3 usos	0,333 ud	26,61 €/ud	8,86 €
			Suma		11,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	11,69 €	0,35 €
		Total partida			12,04 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.002, a la expresada cantidad de doce euros con cuatro céntimos.			
25.02.003 (816)		m Cordón de balizamiento Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes, montaje y posterior desmontaje.			
		Cordón de balizamiento 1 uso	1,100 m	0,43 €/m	0,47 €
		Soporte metálico p/ 3 usos	0,040 ud	26,61 €/ud	1,06 €
			Suma		1,53 €
		Costes indirectos	3,000 %	1,53 €	0,05 €
		Total partida			1,58 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.003, a la expresada cantidad de un euro con cincuenta y ocho céntimos.			
25.02.004 (817)		m Bajante de escombros de goma Suministro, montaje y desmontaje de 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, con soportes y cadenas metálicas, por cada planta, amortizable en 5 usos, fijada al forjado, mediante puntales metálicos telescópicos, accesorios y elementos de sujeción.			
		Peón ordinario	0,400 h	19,71 €/h	7,88 €
		Bajante vertido escombros polietileno 3 tub + 1 emboc	1,000 ud	18,15 €/ud	18,15 €
			Suma		26,03 €
		Costes indirectos	3,000 %	26,03 €	0,78 €
		Total partida			26,81 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.004, a la expresada cantidad de veintiseis euros con ochenta y un céntimos.			
25.02.005 (818)		ud Protección bajante de escombros Protecciones colocadas en embocaduras y en desembarco de bajante de escombros, incluso p.p. bocas de vertido, vallado en planta de desembarco, arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje.			
		Peón ordinario	0,235 h	19,71 €/h	4,63 €
		Protección bajante de escombros	1,000 ud	4,11 €/ud	4,11 €
			Suma		8,74 €
		Costes indirectos	3,000 %	8,74 €	0,26 €
		Total partida			9,00 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.005, a la expresada cantidad de nueve euros.			
25.02.006 (819)		ud Tolva de toldo plastificado contenedor Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, incluso p.p de sujeción, colocación y desmontaje.			
		Peón ordinario	0,118 h	19,71 €/h	2,33 €
		Tolva de toldo plastificado contenedor	1,000 ud	52,93 €/ud	52,93 €
			Suma		55,26 €
		Costes indirectos	3,000 %	55,26 €	1,66 €
		Total partida			56,92 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.006, a la expresada cantidad de cincuenta y seis euros con noventa y dos céntimos.			
25.02.007 (820)		ud Equipo de aspiración polvo Equipo de aspiración de polvo móvil, compuesto por extractor eléctrico, tubería flexible de captación, incluso recipiente de recogida de partículas y filtros.			
		Peón ordinario	0,094 h	19,71 €/h	1,85 €
		Equipo aspiración polvo	1,051 ud	72,79 €/ud	76,50 €
			Suma		78,35 €
		Costes indirectos	3,000 %	78,35 €	2,35 €
		Total partida			80,70 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.007, a la expresada cantidad de ochenta euros con setenta céntimos.			
25.02.008 (821)		ud Cuadro secundario obra Cuadro secundario de instalación eléctrica para conexiones de obra, según detalle, con todas las protecciones, incluyendo cableado, rotulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).			
		Oficial primera	0,944 h	22,00 €/h	20,77 €
		Ayudante	0,944 h	20,32 €/h	19,18 €
		Cuadro secundario	1,000 ud	90,01 €/ud	90,01 €
			Suma		129,96 €
		Costes indirectos	3,000 %	129,96 €	3,90 €
		Total partida			133,86 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.008, a la expresada cantidad de ciento treinta y tres euros con ochenta y seis céntimos.			
25.02.009 (822)		ud Puesta a tierra Instalación de puesta a tierra completa, compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra, red de distribución, conexionado, etc.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
		Oficial primera	0,235 h	22,00 €/h	5,17 €
		Ayudante	0,235 h	20,32 €/h	4,78 €
		Puesta a tierra	1,000 ud	53,10 €/ud	53,10 €
			Suma		63,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	63,05 €	1,89 €
			Total partida		64,94 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.009, a la expresada cantidad de sesenta y cuatro euros con noventa y cuatro céntimos.			
25.02.010 (823)		ud Extintor polvo polivalente Extintor de polvo polivalente, incluso soporte y colocación.			
		Extintor polvo Poliv. 2 usos	1,000 ud	71,40 €/ud	71,40 €
		Soporte de extintor	1,000 ud	0,68 €/ud	0,68 €
			Suma		72,08 €
		Costes indirectos	3,000 %	72,08 €	2,16 €
			Total partida		74,24 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.010, a la expresada cantidad de setenta y cuatro euros con veinticuatro céntimos.			
25.02.011 (824)		m Valla protección perímetro Valla autónoma de protección de perímetro, realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje.			
		Cuadrilla A	0,132 h	52,18 €/h	6,89 €
		Valla sectorial	1,000 m	6,80 €/m	6,80 €
			Suma		13,69 €
		Costes indirectos	3,000 %	13,69 €	0,41 €
			Total partida		14,10 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.011, a la expresada cantidad de catorce euros con diez céntimos.			
25.02.012 (825)		ud Tapa arquetas y huecos Suministro y colocación de tapa de madera para protección de arquetas, pozos y huecos asimilables, incluso anclajes.			
		Cuadrilla A	0,200 h	52,18 €/h	10,44 €
		Tapa arquetas y huecos	1,000 ud	8,38 €/ud	8,38 €
			Suma		18,82 €
		Costes indirectos	3,000 %	18,82 €	0,56 €
			Total partida		19,38 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.012, a la expresada cantidad de diecinueve euros con treinta y ocho céntimos.			
25.02.013 (826)		m2 Red seguridad horizontal Red de seguridad de colocación horizontal, incluso montaje y desmontaje.			
		Oficial segunda	0,080 h	20,96 €/h	1,68 €
		Peón ordinario	0,080 h	19,71 €/h	1,58 €
		Red 10 m. poliamida 4 mm	0,300 m2	1,45 €/m2	0,44 €
		Anclaje red a forjado 1 uso	1,500 ud	0,60 €/ud	0,90 €
			Suma		4,60 €
		Costes indirectos	3,000 %	4,60 €	0,14 €
			Total partida		4,74 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.013, a la expresada cantidad de cuatro euros con setenta y cuatro céntimos.			
25.02.014 (827)		m Barandilla Protec. escaleras Barandilla de protección de escaleras, con soporte tipo sargento y tablón, incluso colocación y desmontaje.			
		Oficial segunda	0,090 h	20,96 €/h	1,89 €
		Peón ordinario	0,090 h	19,71 €/h	1,77 €
		Soporte tipo sargento 10 usos	0,040 ud	52,67 €/ud	2,11 €
		Tablón 0,20x0,07 m. 4 puestas	2,000 m	1,99 €/m	3,98 €
			Suma		9,75 €
		Costes indirectos	3,000 %	9,75 €	0,29 €
			Total partida		10,04 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.014, a la expresada cantidad de diez euros con cuatro céntimos.			
25.02.015 (828)		ud Extintor CO2 12 Kg Extintor de CO2, de 12 Kg., incluso soporte y colocación.			
		Extintor CO2, 12 Kg. 2 usos	0,500 ud	106,99 €/ud	53,50 €
		Soporte de extintor	1,000 ud	0,68 €/ud	0,68 €
			Suma		54,18 €
		Costes indirectos	3,000 %	54,18 €	1,63 €
			Total partida		55,81 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.015, a la expresada cantidad de cincuenta y cinco euros con ochenta y un céntimos.			

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
25.02.016 (829)	m	Red seguridad primera puesta (Estructura) Red de seguridad en perímetro de forjado, incluso pescante metálico, anclajes de red y pescante y cuerdas de sujeción, en primera puesta.			
	Oficial segunda	0,207 h	20,96 €/h		4,34 €
	Peón ordinario	0,207 h	19,71 €/h		4,08 €
	Pescante metálico 8 m. 8 usos	0,030 ud	101,90 €/ud		3,06 €
	Red 10 m. poliamida 4 mm	3,500 m2	1,45 €/m2		5,08 €
	Anclaje soporte pescante	0,120 ud	2,97 €/ud		0,36 €
	Anclaje red a forjado 1 uso	2,000 ud	0,60 €/ud		1,20 €
		Suma			18,12 €
	Costes indirectos	3,000 %	18,12 €		0,54 €
		Total partida			18,66 €
Asciende el importe de la presente partida 25.02.016, a la expresada cantidad de dieciocho euros con sesenta y seis céntimos.					
25.02.017 (830)	m2	Red vertical en cierre fachadas (Albañilería) Red de seguridad en perímetro de fachadas, cerrando la totalidad de los huecos, incluso anclajes y atados de la red y cuerdas de sujeción, en primera puesta.			
	Oficial segunda	0,082 h	20,96 €/h		1,72 €
	Peón ordinario	0,082 h	19,71 €/h		1,62 €
	Red 10 m. poliamida 4 mm	1,000 m2	1,45 €/m2		1,45 €
	Anclaje red a forjado 1 uso	1,750 ud	0,60 €/ud		1,05 €
		Suma			5,84 €
	Costes indirectos	3,000 %	5,84 €		0,18 €
		Total partida			6,02 €
Asciende el importe de la presente partida 25.02.017, a la expresada cantidad de seis euros con dos céntimos.					
25.02.018 (831)	m	Red vertical escaleras Red vertical en escaleras, incluso anclajes , atados de la red y cuerdas de sujeción, en primera puesta.			
	Oficial segunda	0,085 h	20,96 €/h		1,78 €
	Peón ordinario	0,085 h	19,71 €/h		1,68 €
	Red 10 m. poliamida 4 mm	0,300 m2	1,45 €/m2		0,44 €
		Suma			3,90 €
	Costes indirectos	3,000 %	3,90 €		0,12 €
		Total partida			4,02 €
Asciende el importe de la presente partida 25.02.018, a la expresada cantidad de cuatro euros con dos céntimos.					
25.02.019 (832)	m	Barandilla c/soporte y tablón, forjados Barandilla con soporte tipo sargento y tres tabloneros, dos en formación de protecciones y uno como rodapié, en perímetro de forjados, huecos interiores, etc., incluso colocación y desmontaje.			
	Oficial segunda	0,053 h	20,96 €/h		1,11 €
	Peón ordinario	0,053 h	19,71 €/h		1,04 €
	Soporte tipo sargento 10 usos	0,030 ud	52,67 €/ud		1,58 €
	Tablón 0,20x0,07 m. 4 puestas	1,000 m	1,99 €/m		1,99 €
		Suma			5,72 €
	Costes indirectos	3,000 %	5,72 €		0,17 €
		Total partida			5,89 €
Asciende el importe de la presente partida 25.02.019, a la expresada cantidad de cinco euros con ochenta y nueve céntimos.					
25.02.020 (833)	m	Marquesina de protección Marquesina de protección, compuesta por soportes de tubo y plataforma de madera, colocada en nivel de forjado de planta baja en para proteger los accesos a obra y en forjado cubierta para protección de los trabajos en cubierta inclinada, incluso montaje y desmontaje.			
	Oficial primera	1,223 h	22,00 €/h		26,91 €
	Peón ordinario	1,229 h	19,71 €/h		24,22 €
	Soporte metálico 3x3 5 usos	0,400 ud	84,87 €/ud		33,95 €
	Tablón 0,20x0,07 m. 4 puestas	1,500 m	1,99 €/m		2,99 €
		Suma			88,07 €
	Costes indirectos	3,000 %	88,07 €		2,64 €
		Total partida			90,71 €
Asciende el importe de la presente partida 25.02.020, a la expresada cantidad de noventa euros con setenta y un céntimos.					
25.02.021 (834)	ud	Iluminación Señaliz. Exterior Iluminación provisional exterior de paso de peatones a todo lo largo de la valla de obra, mediante luminarias estancas tipo ojo de buey de 100 W.			
	Oficial primera	2,372 h	22,00 €/h		52,18 €
	Ayudante	2,329 h	20,32 €/h		47,33 €
	Líneas eléctricas a Pto. consumo	1,000 ud	32,61 €/ud		32,61 €
	Ap. estanco ojo de buey 100 W	80,000 ud	21,34 €/ud		1.707,20 €
		Suma			1.839,32 €
	Costes indirectos	3,000 %	1.839,32 €		55,18 €
		Total partida			1.894,50 €
Asciende el importe de la presente partida 25.02.021, a la expresada cantidad de mil ochocientos noventa y cuatro euros con cincuenta céntimos.					

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
25.02.022 (835)		ud Inst. Eléctr. provisional obra-cuadro ppal Instalación eléctrica provisional de obra, realizada según esquema en detalle, conteniendo cuadro general de obra con interruptor general magneto-térmico, automático diferencial de media sensibilidad temporizado, automáticos magnetotérmicos para grandes receptores y para líneas de cuadros secundarios, interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales para casetas de obra y derivaciones individuales para los diferentes elementos de consumo, puesta a tierra, incluso líneas, completa, totalmente instalada.			
		Oficial primera	5,000 h	22,00 €/h	110,00 €
		Ayudante	5,000 h	20,32 €/h	101,60 €
		Cuadro provisional	1,000 ud	634,93 €/ud	634,93 €
		Interruptor Diferencial 30 mA	64,000 ud	67,54 €/ud	4.322,56 €
		Interruptor Diferencial 300mA	1,000 ud	63,78 €/ud	63,78 €
		Líneas eléctricas a Pto. consumo	18,000 ud	32,61 €/ud	586,98 €
			Suma		5.819,85 €
		Costes indirectos	3,000 %	5.819,85 €	174,60 €
		Total partida			5.994,45 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.022, a la expresada cantidad de cinco mil novecientos noventa y cuatro euros con cuarenta y cinco céntimos.			
25.02.023 (836)		m Barandilla soporte y tablón, vaciados Barandilla con soporte y dos tablonos en formación de protecciones, en perímetro de vaciado, incluso colocación y desmontaje.			
		Cuadrilla A	0,039 h	52,18 €/h	2,04 €
		Material Inst. de seguridad	0,435 ud	8,08 €/ud	3,51 €
			Suma		5,55 €
		Costes indirectos	3,000 %	5,55 €	0,17 €
		Total partida			5,72 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.023, a la expresada cantidad de cinco euros con setenta y dos céntimos.			
25.02.024 (837)		ud Pasarela sobre zanja Pasarela de paso sobre zanjas, realizada a base de tablonos de madera con uniones ensambladas, y ancho de 1 m, perfectamente anclada al terreno, con barandilla en ambos lados, totalmente colocada.			
		Oficial segunda	1,469 h	20,96 €/h	30,79 €
		Peón ordinario	1,469 h	19,71 €/h	28,95 €
		Pasarela madera sobre zanja	1,000 ud	25,45 €/ud	25,45 €
			Suma		85,19 €
		Costes indirectos	3,000 %	85,19 €	2,56 €
		Total partida			87,75 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.024, a la expresada cantidad de ochenta y siete euros con setenta y cinco céntimos.			
25.02.025 (838)		m Plataforma en voladizo Plataforma en voladizo para descarga de materiales, incluso montaje y desmontaje, (se suponen 3 usos durante el transcurso de la obra).			
		Oficial primera	0,649 h	22,00 €/h	14,28 €
		Peón ordinario	0,649 h	19,71 €/h	12,79 €
		Plataforma metálica 10 usos	0,100 ud	350,25 €/ud	35,03 €
			Suma		62,10 €
		Costes indirectos	3,000 %	62,10 €	1,86 €
		Total partida			63,96 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.02.025, a la expresada cantidad de sesenta y tres euros con noventa y seis céntimos.			
25.03		Instalaciones de higiene y bienestar			
25.03.001 (839)		ud Transporte, montaje y desmontaje caseta Transporte, montaje y desmontaje de caseta prefabricada para vestuario, oficina, comedor o aseo, incluyendo obras auxiliares de implantación y restitución.			
		Peón ordinario	0,805 h	19,71 €/h	15,87 €
		Transporte 150km entrega y recogida	0,765 ud	587,43 €/ud	449,38 €
			Suma		465,25 €
		Costes indirectos	3,000 %	465,25 €	13,96 €
		Total partida			479,21 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.03.001, a la expresada cantidad de cuatrocientos setenta y nueve euros con veintiún céntimos.			
25.03.002 (840)		ms Alquiler Caseta prefabricada vestuario Alquiler caseta prefabricada para vestuario, con una superficie aproximada de 15 m2, 20 taquillas individuales con cerradura, instalación eléctrica y de iluminación.			
		Alquiler mes caseta vestuario	1,000 ud	176,06 €/ud	176,06 €
			Suma		176,06 €
		Costes indirectos	3,000 %	176,06 €	5,28 €
		Total partida			181,34 €
		Asciende el importe de la presente partida 25.03.002, a la expresada cantidad de ciento ochenta y un euros con treinta y cuatro céntimos.			
25.03.003 (841)		ms Alquiler Caseta prefabricada comedor Alquiler caseta prefabricada para comedor, con una superficie aproximada de 15 m2, para instalar mesa y dos bancos corridos para 10 personas, dos calentacomidas, pila-fregadero, y cubos de basura, e instalaciones completas de agua fría y caliente, desagües, eléctrica y de iluminación.			

EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"		
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos		
Nº Orden	Ud. Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
	Alquiler mes caseta comedor	1,000 ud	176,06 €/ud	176,06 €
		Suma		176,06 €
	Costes indirectos	3,000 %	176,06 €	5,28 €
		Total partida		181,34 €
	Asciende el importe de la presente partida 25.03.003, a la expresada cantidad de ciento ochenta y un euros con treinta y cuatro céntimos.			
25.03.004 (842)	ms Alquiler Caseta prefabricada aseos Alquiler caseta prefabricada para aseos, con una superficie aproximada de 15 m2, para instalar tres lavabos, cabinas con 2 inodoros y 3 duchas, e instalaciones completas de agua fría y caliente, desagües, eléctrica y de iluminación.			
	Alquiler mes caseta aseos	1,000 ud	202,61 €/ud	202,61 €
		Suma		202,61 €
	Costes indirectos	3,000 %	202,61 €	6,08 €
		Total partida		208,69 €
	Asciende el importe de la presente partida 25.03.004, a la expresada cantidad de doscientos ocho euros con sesenta y nueve céntimos.			
25.03.005 (843)	ud Alquiler caseta prefabricada oficina Alquiler caseta prefabricada para oficina de obra, con una superficie aproximada de 20 m2, e instalaciones completas de agua fría y caliente, desagües, eléctrica y de iluminación.			
	Alquiler mes caseta oficina	1,000 ud	225,89 €/ud	225,89 €
		Suma		225,89 €
	Costes indirectos	3,000 %	225,89 €	6,78 €
		Total partida		232,67 €
	Asciende el importe de la presente partida 25.03.005, a la expresada cantidad de doscientos treinta y dos euros con sesenta y siete céntimos.			
25.03.006 (844)	m2 Acondic. Int. p/dependencias Acondicionamiento interior para dependencias de aseos, vestuarios, comedor y oficinas, con su correspondiente mobiliario: mesas, sillas, estanterías, dispensadores papel, jabonera, portarrollos, perchas, bancos, microondas, radiador, espejos, etc.			
	Acondicionamiento interior	1,000 m2	24,81 €/m2	24,81 €
		Suma		24,81 €
	Costes indirectos	3,000 %	24,81 €	0,74 €
		Total partida		25,55 €
	Asciende el importe de la presente partida 25.03.006, a la expresada cantidad de veinticinco euros con cincuenta y cinco céntimos.			
25.03.007 (845)	ud Acometida agua / electricidad Acometida de agua y energía eléctrica para todas las instalaciones de higiene y bienestar, totalmente terminada y en servicio.			
	Oficial 1ª electricista	5,000 h	22,00 €/h	110,00 €
	Oficial 1ª fontanero calefactor	5,000 h	22,00 €/h	110,00 €
	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	15,000 m	3,34 €/m	50,10 €
	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	15,000 m	1,69 €/m	25,35 €
	Material auxiliar	35,000 ud	1,00 €/ud	35,00 €
		Suma		330,45 €
	Costes indirectos	3,000 %	330,45 €	9,91 €
		Total partida		340,36 €
	Asciende el importe de la presente partida 25.03.007, a la expresada cantidad de trescientos cuarenta euros con treinta y seis céntimos.			
25.03.008 (846)	ud Enganche a la red de saneamiento Acometida de saneamiento a red existente para todas las instalaciones de higiene y bienestar, mediante colector de PVC, roturas y enganche a la red existente, totalmente terminada y en servicio.			
	Cuadrilla A Fontanero calefactor	4,000 h	52,18 €/h	208,72 €
	Tubo PP Ø 110 mm c/accesorios	25,000 m	20,59 €/m	514,75 €
		Suma		723,47 €
	Costes indirectos	3,000 %	723,47 €	21,70 €
		Total partida		745,17 €
	Asciende el importe de la presente partida 25.03.008, a la expresada cantidad de setecientos cuarenta y cinco euros con diecisiete céntimos.			
25.04	Mano de obra de seguridad			
25.04.001 (847)	h Mano obra brigada seguridad Mano de obra de brigada de seguridad, empleada en mantenimiento, reposición de protecciones y actividades contenidas en el Estudio de Seguridad.			
	Brigada de Seguridad	3,680 h	29,17 €/h	107,35 €
		Suma		107,35 €
	Costes indirectos	3,000 %	107,35 €	3,22 €
		Total partida		110,57 €
	Asciende el importe de la presente partida 25.04.001, a la expresada cantidad de ciento diez euros con cincuenta y siete céntimos.			
25.04.002 (848)	h Personal limpieza instalación Hora de personal de limpieza de instalaciones sanitarias, comedores y vestuarios.			

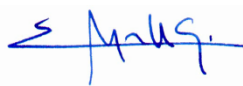
EACSN		Centro de Salud de "Fuencarral"			
Est. de arquitectura		Cuadro de Precios nº 1 y nº 2 Descompuestos			
Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
25.04.003 (849)		Peón ordinario	7,359 h	19,71 €/h	145,05 €
			Suma		145,05 €
		Costes indirectos	3,000 %	145,05 €	4,35 €
			Total partida		149,40 €
	Asciende el importe de la presente partida 25.04.002, a la expresada cantidad de ciento cuarenta y nueve euros con cuarenta céntimos.				
		h Reunión comité seguridad			
		Reunión comité seguridad con 6 horas de oficial y 6 horas de peón.			
		Comité seguridad	1,000 h	108,90 €/h	108,90 €
			Suma		108,90 €
		Costes indirectos	3,000 %	108,90 €	3,27 €
		Total partida		112,17 €	
Asciende el importe de la presente partida 25.04.003, a la expresada cantidad de ciento doce euros con diecisiete céntimos.					
25.05		Medicina preventiva y primeros auxilios			
25.05.001 (850)		ud Botiquín completo			
		Botiqín conteniendo:			
		- 1 Frasco de Agua oxigenada			
		- 1 Frasco de Alcohol de 96 grados			
		- 1 Frasco de tintura de yodo			
		- 1 Frasco de mercurocromo			
		- 1 Frasco de amoniaco			
		- 1 Caja de gasas estériles			
		- 1 Caja de algodón hidrófilo estéril			
		- 1 Rollo de esparadrapo			
		- 1 Torniquete			
		- 1 Bolsa para agua o hielo			
		- 1 Bolsa conteniendo guantes esterilizados			
		- 1 Termómetro clínico			
		- 1 Caja de apósitos autoadhesivos			
		Completo e instalado en obra.			
		Botiquín completo	1,000 ud	83,81 €/ud	83,81 €
			Suma		83,81 €
		Costes indirectos	3,000 %	83,81 €	2,51 €
			Total partida		86,32 €
Asciende el importe de la presente partida 25.05.001, a la expresada cantidad de ochenta y seis euros con treinta y dos cénti- mos.					
25.05.002 (851)		ud Reposición material sanitario			
		Reposición del material sanitario del botiquín:			
		- 1 Frasco de Agua oxigenada			
		- 1 Frasco de Alcohol de 96 grados			
		- 1 Frasco de tintura de yodo			
		- 1 Frasco de mercurocromo			
		- 1 Frasco de amoniaco			
		- 1 Caja de gasas estériles			
		- 1 Caja de algodón hidrófilo estéril			
		- 1 Rollo de esparadrapo			
		- 1 Torniquete			
		- 1 Bolsa para agua o hielo			
		- 1 Bolsa conteniendo guantes esterilizados			
		- 1 Termómetro clínico			
		- 1 Caja de apósitos autoadhesivos			
		Durante el transcurso de la obra.			
		Reposición material sanitario	1,000 ud	56,62 €/ud	56,62 €
			Suma		56,62 €
		Costes indirectos	3,000 %	56,62 €	1,70 €
			Total partida		58,32 €
Asciende el importe de la presente partida 25.05.002, a la expresada cantidad de cincuenta y ocho euros con treinta y dos cénti- mos.					

Nº Orden	Ud.	Descripción	Rendimto.	Precio Unit.	Importe
25.05.003 (852)		ud Reconocimiento médico Reconocimiento médico para todo el personal de la obra antes del inicio de ésta, y una vez al año.			
		Reconocimiento médico	1,000 ud	81,27 €/ud	81,27 €
			Suma		81,27 €
		Costes indirectos	3,000 %	81,27 €	2,44 €
			Total partida		83,71 €

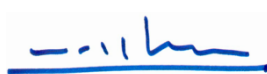
Asciende el importe de la presente partida 25.05.003, a la expresada cantidad de ochenta y tres euros con setenta y un céntimos.

El presente cuadro de precios contiene los precios unitarios que han de regir la ejecución y abono de las unidades que intervienen en la ejecución de las obras contempladas en este proyecto. Dichos precios unitarios, que aparecen en letra junto con su justificación, serán los que se utilicen para la valoración de la obra realmente ejecutada, independientemente de los posibles errores formales o aritméticos que pudieran existir en su descomposición.
Este cuadro contiene 852 precios descompuestos.

EACSN S.L.
Madrid, marzo de 2023



Eduardo Merello
Arquitecto



Víctor de las Casas
Arquitecto



Eduardo Fernández
Arquitecto



Guillermo Merchán
Arquitecto