



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

ADECUACIÓN A LA ACTIVIDAD DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICAS

EXP 2025SE00002

EXP CG ULV-004

Calle del Dr. Moliner, 50, 46100 Burjassot, Valencia

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ARQUITECTURA

JUAN LÓPEZ-TARRUELLA MALDONADO

INGENIERÍA

VICENTE HAYA MARTÍNEZ

ARQUITECTOS TÉCNICOS:

JOSÉ LOZANO GINER

PAULA BLANCO ESTÉVEZ

FECHA:

SEPTIEMBRE 2025

VERSIÓN:

V4

PROMOTOR:

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



Cuadro de Mano de Obra

Num.	Código	ud	Denominación de la Mano de Obra	Precio (€)
1	MOOO10a	h	Técnico especialista redacción informes del estado de conservación del edificio y certificación de su eficiencia energética.	62,640 €
2	MOOE.1a	h	Ingeniero electricidad.	46,240 €
3	MOOL.9a	h	Oficial 2ª telecomunicaciones.	28,720 €
4	MOOF.9a	h	Oficial 2ª fontanería.	28,720 €
5	MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería.	28,720 €
6	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal.	28,720 €
7	MOOE.9a	h	Oficial 2ª electricidad.	28,720 €
8	MOOL.8a	h	Oficial 1ª telecomunicaciones.	28,720 €
9	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad.	28,720 €
10	MOOC.8a	h	Oficial 1ª carpintería.	27,090 €
11	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción.	25,510 €
12	MOON.8a	h	Oficial 1ª pintura.	25,510 €
13	MOOA.9a	h	Oficial 2ª construcción.	24,520 €
14	MOOE10a	h	Oficial 3ª electricidad.	23,910 €
15	MOOM11a	h	Especialista metal.	23,910 €
16	MOOF10a	h	Oficial 3ª fontanería.	23,910 €
17	MOOF11a	h	Especialista fontanería.	23,910 €
18	MOOE11a	h	Especialista electricidad.	23,910 €
19	MOOM12a	h	Peón metal.	22,740 €
20	MOOF12a	h	Peón fontanería.	22,740 €
21	MOOE12a	h	Peón electricidad.	22,740 €
22	MOOA10a	h	Ayudante construcción.	21,630 €
23	MOOA11a	h	Peón especializado construcción.	21,630 €
24	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción.	21,080 €
25	MOOC10a	h	Ayudante carpintería.	20,810 €
26	MOOV.8a	h	Oficial 1ª vidrio.	20,520 €

Cuadro de Maquinaria

Num. Código	ud	Denominación de la Maquinaria	Precio (€)
1 MMMY15f	u	Pistola gotelé con depósito superior.	494,510 €
2 MMMG.2e	h	Camión grúa con cesta hasta 35 m de altura.	185,500 €
3 MPIX18a	u	Dispositivos de anclaje provisionales transportables, clase B, según UNE-EN 795, UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 360, UNE-EN 362 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	164,340 €
4 MMBC.2cbb	mes	Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm y cinco piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador de 80 litros, lavabo de cinco grifos e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes.	154,360 €
5 MMMT.4c	h	Camión con grúa telescópica hidráulica con una carga máxima de 18 t.	148,000 €
6 MMMC.8c	h	Motoniveladora 140 CV	143,000 €
7 MMBE.7a	u	Horno microondas para calentar comidas de 19 litros, plato giratorio y reloj programador.	139,610 €
8 MMMC12b	h	Rodillo compactador autopropulsado de 10 toneladas.	135,000 €
9 MMBE.4a	u	Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, obra.	132,230 €
10 MPCB.9a	u	Par de soportes de sujeción de polietileno para la bajante de escombros.	129,430 €
11 MMME.5fd	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	124,110 €
12 MMBE.9baa	u	Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de una altura con un hueco de dimensiones 30x50x180, fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves.	113,770 €
13 MPMR.1a	u	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	110,000 €
14 MMBC.2ccb	me	Alquiler de caseta monobloc compacta de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm e instalación eléctrica, base de cuadro de protección interior, dos pantallas de dos tubos fluorescentes de 40W, un ojo de buey exterior, dos enchufes y un interruptor.	102,060 €
15 MPCR.7a	u	Soporte mordaza que sirve de sujeción entre el pescante y el forjado.	96,010 €
16 MMBE.5a	u	Banco metálico con capacidad para cinco personas obra.	91,590 €
17 MMMR.1de	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	91,520 €
18 MMMT14cca	h	Camión de transporte de 15 toneladas con una capacidad de 12 metros cúbicos y 2 ejes.	80,500 €
19 MPCR.9a	u	Brazo de marquesina de protección de peatones.	78,500 €
20 MMMR.1bb	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	73,220 €
21 MMBE.8a	u	Radiador eléctrico de 1000 W.	70,170 €
22 MPCB.8a	u	Embocadura de polietileno para vertido de escombros.	65,880 €
23 MMBE10a	u	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	65,190 €
24 MMMD.9a	h	Máquina de granallado para eliminación de marcas viales, con un ancho de trabajo de 410 mm, un rendimiento de hasta 200 m2, y una potencia de 20 CV, incluso sistema de reclado de granalla, aspirador y tubo de aspiración de 20 m de longitud y 150 mm de diámetro.	59,750 €
25 MMMD.3a	h	Equipo rozador/corte de hilo diamante.	55,030 €
26 MMBE.6a	u	Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	52,390 €
27 MPST.3a	u	Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones.	47,590 €
28 MPCB.7a	m	Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros, amortizable en 3 usos.	46,730 €
29 MMMT14aaa	h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	42,500 €
30 MMBE.1a	u	Espejo para vestuarios y aseos obra.	41,840 €
31 MPST.2a	u	Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m.	30,000 €
32 MPST.X	u	Vallado provisional tipo ANEA, según guía, formada por barrera tipo New Jersey de hormigón, de dos caras o simétrica, de ancho de base de 75 cm mínimo y altura máxima de 1 m, postes de acero galvanizado con diámetro 60 mm y 1.15 mm de espesor, altura mínima 1.50 m desde al barera. Bayonetas al final de los postes de 40 cm e inclinación 45 grados hacia el exterior, con 3 líneas de alambre de espino galvanizado. Rejilla metálica galvanizada de simple torsión de luz 50x50 mm y 3 mm de espesor o malla electrosoldada.	30,000 €
33 MPSP.4a	u	Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada.	27,660 €
34 MPSP.1a	u	Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada.	22,130 €
35 MPIO.1ag	u	Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 36 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	22,030 €
36 MPSP.2a	u	Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada.	20,130 €
37 MMMY33a	h	Sonda rotativa con corona de diamante, para extracción de testigos en fábricas de piedra.	18,950 €

Cuadro de Maquinaria

Num. Código	ud	Denominación de la Maquinaria	Precio (€)
38 MPIP.1aa	u	Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN 344-1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345-1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346-1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347-1 y UNE-EN 347-2 incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	18,640 €
39 MPSA.5a	u	Baliza luminosa de color amarillo intermitente, con lente de 180mm para una intensidad luminosa 23 Cd y alimentación de 6V, incluida batería.	15,470 €
40 MMMC.3bb	h	Bandeja vibratoria compactadora de peso 140kg con una longitud de planchas de 660x600 cm.	15,360 €
41 MPIV.1d	u	Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	15,230 €
42 MPSS.1a	u	Baliza cónica reflectante de 50cm de altura para señalización.	15,030 €
43 MPIM.1bc	u	Par de guantes para riesgos mecánicos fabricados en algodón tejido punzonado con refuerzo de serraje vacuno en la palma, según norma UNE-EN 388 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	13,770 €
44 MMMI.3ba	h	Compresor portátil diésel de 4 m3/min de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	13,500 €
45 MPSP.7a	u	Soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura.	13,300 €
46 MMAT.3a	m2	Montaje y desmontaje de andamio metálico de fachada de tubos prefabricados, para una altura menor a 8m.	12,010 €
47 MMMD.2a	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	10,890 €
48 MPIX.6a	u	Mandil de cuero para trabajos de soldadura, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	10,380 €
49 MPIJ.1aba	u	Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	10,300 €
50 MPIV.1c	u	Mascarilla antipolvo, doble filtro, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	9,270 €
51 MPIJ.1aad	u	Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antirrayado y antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	9,170 €
52 MPST.5a	u	Soporte tubo redondo galvanizado para valla metálica de 2,00m de altura (amortizable en 5 usos).	8,700 €
53 MMBE.2a	u	Percha en cabinas para duchas y WC.	8,050 €
54 MMAT.2a	m2	Alquiler mensual de andamio metálico de fachada de tubos prefabricados, con barandilla de altura 100cm, protección intermedia y plinto, manual de instrucciones y mantenimiento.	7,540 €
55 MPIJ.1abc	u	Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	6,990 €
56 MPST.4a	u	Pie de hormigón para sujeción de vallas (amortizable 5 usos).	6,950 €
57 MPIC.4a	u	Casco de seguridad, con visor de malla de rejilla acoplado con arnés abatible.	6,500 €
58 MPIM.7a	u	Manguitos fabricados en serraje vacuno con elástico a ambos lados, previstos para riesgos mecánicos y protección térmica en general.	6,310 €
59 MMMC11a	h	Regla vibrante de 3 a 6m.	6,120 €
60 MPSS.2c	m	Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante sobre un soporte metálico 1.20m.	5,730 €
61 MMML27a	h	Pulidora indicada para rebajar y pulir suelos pétreos, monofásica, depósito de agua de 16 litros, disco de diámetro de 250mm, peso de 90 kg y potencia de 2.20 kw, se le pueden acoplar distintos juegos de piedra de diferentes granos para conseguir varios acabados.	5,400 €
62 MMMD.6a	h	Martillo demoledor eléctrico, incluso seguro.	4,400 €

Cuadro de Maquinaria

Num. Código	ud	Denominación de la Maquinaria	Precio (€)
63 MPIM.1de	u	Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	3,750 €
64 MMML.1a	h	Abrillantadora indicada para cristalizar y decapar suelos pétreos, diámetro del plato de 420mm y potencia de 900w, se puede sustituir el plato por un cepillo de cerdas y que gracias a su depósito de agua podría utilizarse para la limpieza de suelos.	3,280 €
65 MMMD.5aa	h	Martillo picador con un diametro de 80mm.	3,210 €
66 MPCR.3a	u	Ganchos de hierro galvanizado para la sujeción y montaje de la red.	2,850 €
67 MPCR.1bc	m2	Red de seguridad realizada con una malla de poliamida/nylon de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm.	2,780 €
68 MPIC.2a	u	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, según UNE-EN 397, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	2,380 €
69 MPIC.1a	u	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	2,380 €
70 MPCR.2bha	m	Cuerda cableada de poliamida/nylon de 16mm de diametro, de 100m de lomgitud.	2,090 €
71 MPIM.1aa	u	Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	2,020 €
72 MPIV.1b	u	Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	2,000 €
73 MMML19a	h	Equipo para proyección neumática de morteros.	1,930 €
74 MPCR.1ac	m2	Red de seguridad realizada con una malla de polipropileno de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm.	1,770 €
75 MPCR.2bga	m	Cuerda cableada de poliamida/nylon de 14mm de diametro, de 100m de lomgitud.	1,590 €
76 MPCR.2aga	m	Cuerda cableada de polipropileno de 14mm de diametro, de 100m de lomgitud.	1,510 €
77 MPIO.3a	u	Tapones antirruido reutilizables con cordón de unión fabricados en espuma con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 100 unidades).	0,950 €
78 MPCR.2bdb	m	Cuerda trenzada de poliamida/nylon de 8mm de diametro, de 100m de lomgitud.	0,420 €
79 MPCR.2adb	m	Cuerda trenzada de polipropileno de 8mm de diametro, de 100m de lomgitud.	0,290 €
80 MPIO.2a	u	Tapones antirruido moldeables fabricados en espuma de poliuretano no alergénico con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 250 juegos).	0,020 €

Cuadro de Materiales

Num.	Código	ud	Denominación del Material	Precio (€)
1	PIVE.4sodcb	u	Equipo presurización escaleras KIT BOXPDS-1000-4T-15	18.416,240 €
2	PIILR15ab	u	Central de alarmas analógica de 4 lazos	3.321,282 €
3	PIVC.3babb	u	Caja de ventilación auto/hidrorregulable, de acero galvanizado, certificadas 400°C-1/2h para la extracción de aire en caso de incendio, de funcionamiento automático a presión constante y velocidad variable, alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, interruptor on/off y presostato, de potencia nominal 90 W, caudal máximo 580 m³/h, con una boca de aspiración de 200 mm de diámetro y una boca de descarga de 200 mm de diámetro y aislamiento acústico en lana de vidrio de 25 mm (clasificación al fuego M0).	2.337,980 €
4	PIVEC.7cbm	u	Extrt THT mur Al 12500 m³/h	2.312,890 €
5	PIIP23acx	m2	Acristalamiento fijo cortafuegos, con vidrio estratificado transparente de 21mm de espesor garantizando una resistencia al fuego EI 60, con carpintería metálica de perfilería de acero al carbono.	1.810,150 €
6	PIEA.6fcb	u	Armario de distribución vacío tipo comercio/industria de material autoextinguible con un grado de protección IP54 y chasis de distribución, de 1250mm de alto por 800mm de ancho y 225mm de profundidad para montar en pared, con puerta transparente y con una capacidad para instalar un máximo de 144 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1.688,400 €
7	RampaDes	u	Rampa	1.643,140 €
8	PIVE.4sodk	u	Equipo kit DAMPER	1.455,360 €
9	PIFG.2gaaa	u	Mezclador infrarrojo electrónico con transformador con tensión de conexión 230 V C, 50 Hz, 3.2 VA, acabado cromado, de gama estándar con limitador de caudal a 6 l/min, filtros colectores de suciedad, paro de seguridad automático a los 60 seg y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	893,210 €
10	vfijo1EI30	m2	Carpintería fija para lucernario pisable, EI-60-C5 realizada con perfilería de acero al carbono de tipología y dimensiones segun calculo en base a la dimension y peso del vidrio a colocar, con parte proporcional de juntas intumescentes y revestida con chapa de aluminio extruido según Norma UNE 38.337/1.3441, con sello de calidad ISO-9002, con aleacion 6063, tratamiento termico T-5, de espesor 1.60-1.70 mm, compuesto por marcos tubulares necesarios para forro de perfilería de acero, acabado anodizado acabado a elegir, según la marca de calidad QUALANOD y EWAA-EURAS, clase 15, con un espesor minimo de 25 micras, angulos vulcanizados, juntas acristalamiento y juntas interior y exterior intumescentes color gris o negro según muestras a elegir por DF, p.p. de perfilería de refuerzo, colocacion de funda entre perfiles de acero y aluminio, que evite el par galvanico, de ser necesario, incluso p.p. de estructura autoportante realizada con perfiles de acero al carbono forrados de aluminio acabado anodizado natural, ancladas de suelo a techo, p.p. de accesorios, elementos de anclaje y fijacion mediante tornilleria de acero inox. tipo allen, remates. Segun planos de proyecto, muestras previas montadas y especificaciones de la D.F.	863,140 €
11	Amaestreamiento	u	Bombines con amaestreado en todas las puertas de la zona de actuación, y tres llaves por puerta, marca, modelo y nivel de seguridad según requerimiento del usuario.	863,000 €
12	PIEA.6aba	u	Armario de distribución vacío tipo comercio/industria de material autoextinguible con un grado de protección IP43 y chasis de distribución, de 500mm de alto por 550mm de ancho y 215mm de profundidad para montar en pared, con puerta transparente y con una capacidad para instalar un máximo de 36 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	551,240 €
13	PIIP.2aad	u	Puerta cortafuegos abatible de Acero de 2 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 150x200cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige.	509,340 €
14	PWWWYe3	u	Regulación, pruebas y medidas de la instalación.	497,050 €
15	PFTY11aeba	u	Armazón para puerta corredera de 1 hoja de 100x210cm, lista para colocar en pared de yeso laminado, compuesta por un armazón metálico y un marco de MDF de 9cm de espesor.	474,550 €
16	PIAV72a	u	Intercomunicador visual-auditivo de acero inoxidable para instalación encastrado o sobre superficie en zona de refugio, incluso rutulación, señalización en braille, indicador LED de estado de llamada y caja posterior, para conexión con puesto de control permanente, según DB SI-3 del CTE.	432,290 €
17	PIIP.1bcdx	u	Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 90-C instalada en hueco de 120x210 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige.	386,140 €
18	PIFS14aacd	u	Taza inodoro para tanque bajo, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados de caída amortiguada, de gama alta, con juego de fijación, codo y enchufe de unión, con marcado CE.	377,160 €

Cuadro de Materiales

Num.	Código	ud	Denominación del Material	Precio (€)
19	PWWWYe3bb	u	Regulación, pruebas y medidas de la instalación.	358,490 €
20	PIIP27a	m3	Mortero para la protección contra el fuego de elementos estructurales y cerramientos compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidrálucos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad y reacción al fuego A1 según el R.D. 312/2005, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.	351,620 €
21	PIIL13ab	u	Módulo central conjunto señalización baños	345,560 €
22	EQAWxPW1	m2	Sistema de bancada de Walraven o equivalente, realizado bases de apoyo flotantes BIS Yeti 335, perfilierías de la gama BIS RapoidStrut BUP 1000, perfiliería Maxx para cargas pesadas y conjunto de accesorios requereidos para el montaje con recubrimiento BUP1000. Todos los productos testados en cámara de niebla salina según ISO 9227 durante 1000 h sin aparición de óxido, con apoyos adecuados a pendiente y tipo de cubierta, anclajes entre elementos con unión mecánica. _Certificado de cálculo de fabricante del sistema para cada una de los soportes ejecutados sobre la cubierta y estructura donde se ejecute. Certificado de garantía.	326,470 €
23	PWWWFe1	u	Doc final obra y tramitación	319,770 €
24	PIVV31hc	u	Cpt sobrepresión 1000x100mm	315,000 €
25	SSxu01	u	Mes plataforma web control accesos	312,500 €
26	Elecapara1	u	Aparamenta eléctrica incluida en armario eléctrico según esquema unifilar.	300,000 €
27	PFTM.1xM90m	u	Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 92.5x210x4.5 cm., maciza, compuesta por tablero, canteado macizo visto de madera en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presión de 3 mm.	294,780 €
28	PBAC.2ib	t	Cemento blanco BL 22.5 X, para solados, envasado.	286,970 €
29	PFTM.1xM80m	u	Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 82.5x210x4.5 cm., maciza, compuesta por tablero, canteado macizo visto de madera en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presión de 3 mm.	274,890 €
30	Elecapara2	u	Aparamenta eléctrica incluida en armario eléctrico según esquema unifilar cuadro secundario.	269,220 €
31	PSIR11a	u	Cartel directorio de planta de dimensiones 135x50cm, en negro anodizado, con indicación de usos y flechas direccionales, formado por 3 láminas de 160mm, carriles, multigrapas y casquetes.	258,080 €
32	PFTM.1xM70m	u	Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 72.5x210x4.5 cm., maciza, compuesta por tablero, canteado macizo visto de madera en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presión de 3 mm.	246,150 €
33	PBAY.1e	t	Yeso para proyectar	239,940 €
34	PSMA11bc	u	Espejo reclinable, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida, con marco realizado en acero inoxidable satinado y vidrio de 3 mm de espesor, sistema de anclaje basculante y dimensiones aproximadas 700x500 mm.	201,800 €
35	PIIP.7b	u	Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 2 hojas, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.	200,590 €
36	PFTM.1xM100gSb	u	Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja corredera, de 100x210x4.5 cm., maciza con interior en poliestireno con bastidor perimetral de fibra y canteado perimetral de compacto fenólico del mismo color que las caras, enrasadas de 45 mm de espesor y acabadas en estratificado de alta presión de 2 mm. Acabado Bs2d0.	195,140 €
37	PFTM.1xM60m	u	Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 62.5x210x4.5 cm., maciza, compuesta por tablero, canteado macizo visto de madera en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presión de 3 mm.	186,150 €
38	PBAC.1ba	t	Cemento portland CEM I 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000, a granel.	178,500 €
39	PIFS32a	u	Vertedero de porcelana vitrificada en color blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe, juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, con marcado AENOR, según DB-HS4 del CTE.	175,790 €
40	PBAC.2ab	t	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, envasado.	175,540 €
41	PBAC.2aa	t	Cemento portland con puzolana CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, a granel.	166,800 €
42	PSMA.2aab	u	Barra de apoyo abatible con giro vertical para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida en inodoros, lavamanos o platos de ducha; realizada en tubo de acero de 1.5 mm de espesor con un recubrimiento de nylon, de 600 mm de longitud y 32 mm de diámetro exterior; con portarrollos, sistema de bloqueo de seguridad de la posición vertical y pletinas de anclaje a pared.	158,230 €
43	PIED50lfcbc		Interruptor magnetotérmico automático gama terciario/industrial, de intensidad nominal 25A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo D y poder de corte nominal de 10kA.	155,530 €
44	PIFS10paba	u	Lavabo sobre encimera de dimensiones Ø420mm, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación.	155,450 €
45	PBPM.1aa	m3	Mto cto M-15 man	152,090 €
46	PBAY.1a	t	Yeso blanco	150,810 €
47	PBAY.1b	t	Yeso negro	148,840 €

Cuadro de Materiales

Num.	Código	ud	Denominación del Material	Precio (€)
48	PIIP.4a	u	Conjunto completo de retenedor electromagnético con marcado CE, compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V de alimentación con caja metálica pintada en color gris, pulsador de desbloqueo para liberar la hoja de la puerta, circuito para retardo del cierre y rótula atornillable a hoja de puerta cortafuegos orientable 180º, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1155.	141,870 €
49	PFFPM14xm2g	m2	Tarja para acristalar o ciega lisa, maciza con interior en poliestireno con bastidos perimetral de fibra y canteado perimetral de compacto fenólico del mismo color que las caras, enrasadas de 45 mm de espesor y acabadas en estratificado de alta presión de 3mm.	140,090 €
50	PFTZ14a	u	Mecanismo para puertas correderas de interior para hojas de 85 Kg de peso, compuesto de perfil extruido de aluminio de 5m de longitud, soporte de pared y juego de accesorios con 2 rollers, 2 pernos de regulación, 2 pletinas de fijación, 2 retenedores, guía y alineadores de perfil.	139,110 €
51	PRTPT23da	u	Trampilla para falso techo, de aluminio reforzado y placa de yeso laminado de 12.5mm de espesor, dimensiones 600x600 mm, incluso herrajes.	138,130 €
52	PQTG.x20	m2	Barrera acústica en cubierta, modelo Acustimodul-80A de Acústica integral, o equivalente, de hasta 3,00 m de altura, formada por módulos de paneles de chapa lisa prelacada exterior de 1 mm de espesor, y chapa multiperforada prelacada 0.5 mm, colores claros, material absorbente de lana de roca de 70 kg/m3, con velo negro, y 80 cm de espesor total, reacción al fuego Bs1d0, absorción acústica A, índice global de reducción acústica Rw 32 (-1;6) dB, índice de evaluación aislamiento ruido aéreo DLR 26 dB - categoría B3, índice de evaluación absorción acústica D1a 15 dB - categoría A4, coef. absorción sonora ponderado 1,00, montado sobre perfilera del sistema, ensambado mediante perfiles PF80/03 y perfil de acabado PF80/04, incluso p.p. piezas especiales de esquina, remates, encuentros, cubrejuntas, elementos especiales, etc., realizados mediante chapa de acero galvanizado de 2 mm. de espesor, acabado lacado, color a elegir.	132,450 €
53	PILI.8smnaa	u	Luminaria modular 720 M4 de SIMON o equivalente, cuadrada de 595x595mm para instalación en techo técnico, perfilera vista, con tecnología LED formada por múltiples LEDs de baja potencia, con distribución fotométrica general. Cuerpo fabricado en lámina de aluminio y pintado en blanco. Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control ON-OFF, aislado del cuerpo óptico y de la temperatura que éste último genera. Diseñada creando un efecto marco gracias a la transparencia de su difusor. Lúmenes disponibles 4100 lm para NW y consumo total de luminaria de 34W (eficiencia del sistema real 120lm/W). CRI>80. Tensión de red 100-240V 50/60Hz. Mantenimiento luminoso L70>100.000h a 25°C y L90>40.000h a 25°C. Dimensiones: 595x595x60mm. IP 44. Altura mínima de instalación 120 mm. Peso de la luminaria 4,9kg. Marcado CE.	132,080 €
54	PIFG.2eaaa	u	Grifo temporizado, acabado cromado, de gama estándar con limitador de caudal y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, según DB-HS4 del CTE.	129,480 €
55	PIIP.1bbc	u	Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 90x200 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige.	128,800 €
56	PBPC27abaaaa	m3	Hormigón estructural de resistencia característica 25 N/mm², de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y clase de exposición con corrosión inducida por carbonatación en entorno seco o permanentemente húmedo XC1., transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 o 9 m³ y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	123,860 €
57	SSxu02	u	Mesorno conectado a plataforma web control accesos, incluso p.p. de conexión a wifi o red	122,140 €
58	PBPC15bbb	m3	HNE-15 blanda TM 20	116,520 €
59	PBPM.1ea	m3	Mto cto M-2,5 man	113,610 €
60	PIED.1abcaaac	u	Interruptor diferencial tetrapolar de 25A de intensidad nominal, con intensidad nominal de defecto 300mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, tiempo de disparo instantáneo, de rearme manual y gama terciario/industrial.	110,940 €
61	PIIP.x	u	Mirilla en puerta de paso	110,500 €
62	PIFS10laaa	u	Lavabo mural o suspendido de dimensiones 800x530mm, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación.	110,490 €
63	PILI.8smnac	u	Downlight 725.24 NW Comfort DALI	107,370 €
64	PSIM71730530-984	u	Luminaria pared 717.30 NW detector	105,000 €

Cuadro de Materiales

Num.	Código	ud	Denominación del Material	Precio (€)
65	PFTTAx30	m2	Carpintería para registro de instalaciones cortafuegos EI2-60-C5, consistente en hoja/s ciega/s abatible/s formadas por cerco de perfil laminado galvanizado de 3 mm en forma de Z y hoja/s formada/s por dos chapas de acero galvanizado de 1/1.5 mm. de espesor, acabado del marco y hojas mediante lacado al horno, color a elegir, de 80 micras de espesor, plegada con relleno interno con material rígido de lana de roca de alta densidad, _p.p. de premarcos para fijación de la carpintería mediante garras de fijación de acero galvanizado, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste y muelle regulable para cierre automático de la hoja, tirador antifuego, con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cerradura especial antifuego reversible con llave allen acabado inox., incluso doble junta ignífuga de estanqueidad de la hoja, en todo el perímetro de la hoja, certificado ignífugo del conjunto de la puerta. Según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.	102,140 €
66	PBUJ.x06g	m	Junta de dilatación estructural, para zonas sísmicas, de ancho y profundidad según DF, recto o lateral, en cajado previsto en la ejecución, incluso p.p. de perfil cilíndrico ignífugo de diámetro suficiente para garantizar la sectorización y como fondo de junta sellada con elastómero líquido sin disolvente, según NTE/RSC-11.	100,120 €
67	PIIP.7a	u	Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.	99,460 €
68	PIILR15aBb	u	Fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 2,5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP30. Incluso baterías.	98,150 €
69	PSIMx	u	Luminaria estanca IP65 40W 4000K para iluminación provisional	96,160 €
70	PIIP.5x	u	Mirilla para puerta interior con vidrio	96,140 €
71	PIED50jfbcc		Interruptor magnetotérmico automático gama terciario/industrial, de intensidad nominal 16A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 10kA .	94,090 €
72	PIEEMDRR.9a	u	Interruptores diferenciales intensidades y sensibilidades varias.	93,720 €
73	PIIL18a	u	Pulsador manual analógico de alarma direccionable con marcado CE, fabricado en ABS y pintado de color rojo, conexionado mediante terminales, incluye led de indicación de estado, llave de prueba y cristal de rotura, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	93,470 €
74	PSMC13a	m²	Encimera para cocina de laminado estructural compacto de 12 mm de espesor y gama estándar suministrada en plancha de 3.6x1.4 m.	91,750 €
75	PRLD18babcx01	m2	Panelado acústico compuesto por alma de MDF (fibras de madera de densidad media) hidrofugo, mecanizados en la cara vista con canales longitudinales de 2, 3 ó 4 mm de espesor, distanciados entre sí 16 ó 32 mm, y la contracara con taladros ciegos de 8mm de diámetro también con distancia entre ejes de 16 ó 32mm, velo acústico termoadherido por la cara no vista, acabado melamina a elegir por la D.F., clasificación al fuego Bs1d0, machihembrados y anclados mecánicamente mediante tornillería galvanizada oculta sobre rastreles, todo según especificaciones y pliego de condiciones del fabricante.	86,780 €
76	PSIM81091150-039	u	Fuente de tensión de distintas potencias 15-65-150-240W 24V 1-10V HE para las tiras LedFlex 810 de SIMON o equivalente, con una regulación 1-10V y protección IP 67. Presenta unas dimensiones de 219x63x35.5 (largo x ancho x alto). PF>=0.95/230VAC y PF>=0.92/277VAC	86,000 €
77	PIFG19a	u	Manecilla de tipo gerontológico, manos libres, para hospitales y locales donde se manipulan alimentos.	85,410 €
78	PILMY1cc	u	Luminaria de emergencia autónoma compuesta por dos cuerpos para colocación enrasada en techo. Contiene un módulo de electrónica y baterías de medidas 328x34x22 mm que queda instalado en el falso techo, y una parte visible compuesta por un conjunto óptico circular de diámetro 46 mm y fondo de 44 mm que queda totalmente enrasado. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP20 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Conexión telemando: Si. Altura de colocación (m): 2,2 a 4. Tipo batería: NiCd. Flujo emerg.(lm): 200. Conjunto óptico: Evacuación. Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). Color: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz.	83,500 €
79	P124	u	MÓDULO ANALÓGICO DE 2 ENTRADAS SUPERVISADAS Y 2 SALIDAS DE RELÉ	82,240 €
80	PIIL.26aa	u	Sirena optico-acústica de interior de alarma direccionable analógica, modelo WSS-PC-I02 de Notifer o equivalente, de bajo consumo, directa a lazo/bucle, alimentación a 24 V, 6 mA de consumo en alarma y 87 dB de potencia, incluso zócalo de montaje y conexión, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios	80,860 €
81	PIFA.1a	u	Elemeto para acometida de agua a la red general diámetro menor de 50 mm., compuesto por collar y rãcor de fundición, tubo polietileno 32 mm., válvula compuerta y rãcores.	80,000 €
82	PIFS16aab	u	Tanque bajo de porcelana vitrificada blanca, de gama estándar, con tapa y mecanismo de doble pulsador, de 3/6 l de capacidad, con marcado CE.	78,970 €
83	PIED22ab	u	Sensor luminosidad y presencia DALI	74,849 €
84	PRCM.5bcb	t	Mortero de cemento para revocos y enlucidos, tipo GP CSIII W2, resistencia a compresión de 1.5 a 5 N/mm2, absorción de agua menor o igual a 0.2 Kg/m2.min0.5, según norma UNE-EN 998-1, suministrado en sacos.	68,300 €

Cuadro de Materiales

Num.	Código	ud	Denominación del Material	Precio (€)
85	PILS.1aga	u	Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia normal de calidad baja, material de la envolvente autoextinguible, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 6 W, 210 lúmenes, superficie cubierta de 42m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	68,110 €
86	PSIM7252699	u	Downlight extra Comfort	68,000 €
87	PRRxSTIP	m	Peldaño de piedra prefabricada compacta de terrazo, de similares características al pavimento de terrazo, para uso intensivo, grano cero, fondo blanco o muy claro, procedente de marmol, formando huella y contrahuella en una pieza, de hasta 33 cm de ancho de huella y de entre 15 a 19 cm de contrahuella, 3 cm de espesor y longitud de hasta 2.50 m., fabricada con cemento, aridos y colorantes inalterables, vibrada y prensada, con acabado caras y cantos pulidos, incluso 3 ranuras en toda la longitud de la huella con acabado antideslizamiento, p.p. de piezas especiales para compensacion de escalera, cortes, mermas, según NTE.	67,540 €
88	PIIE.1cgx	u	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 10 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 113B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	66,830 €
89	PRLD16dbca	m2	Tablero estratificado de madera de Haya constituido interiormente por fibras de papel tratadas con resinas termoendurecidas y comprimidas a alta presión y temperaturas, para uso en interiores, de alta resistencia a la humedad, de dimensiones 2440x1220 mm y un espesor de 8 mm, acabado liso y clase de reacción al fuego Bs2d0.	66,240 €
90	PEAC.7j	m2	Chapa lisa de 3.0mm de espesor, de acero galvanizado, 24 Kg/m2.	64,860 €
91	PIILR15aB	u	Retenedor magnético de puerta conforme Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	64,680 €
92	PIFG18a	m	Caño para lavadero, para mezclador, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	63,020 €
93	PRTP.5xTDAb	m2	Bandejas con catos rectos basculantes, de acero galvanizado, de 0.5 mm de espesor, 300 mm de ancho, y de hasta 2000 mm de largo, microperforado a definir en obra por la DF, prelacado color a elegir por la DF, con velo acústico termoadherido, reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1, absorción acústica aw = 0.80, con DAP. Sistema de sustentación del mismo sistema para falso techo desmontable perfil oculto fijado lateralmente a tabica en bandeja perimetral incluida en el precio según planos de detalle. _incluso p.p. de piezas especiales para instalaciones.	62,210 €
94	PFAL.1ac	m2	Vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 3mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo translúcido, clasificado como 2B2.	62,110 €
95	PRCM.5bbb	t	Mortero de cemento para revocos y enlucidos, tipo GP CSIII W1, resistencia a compresión de 1.5 a 5 N/mm2, absorción de agua menor o igual a 0.4 Kg/m2.min0.5, según norma UNE-EN 998-1, suministrado en sacos.	60,790 €
96	PRCM.5aab	t	Mortero de cemento para revocos y enlucidos, tipo GP CSII W0, resistencia a compresión de 0.4 a 2.5 N/mm2, según norma UNE-EN 998-1, suministrado en sacos.	58,610 €
97	PILMY1c	u	Lum. autónoma led 100 lumens/1h Hydra Daisalux	54,500 €
98	PIIE.2abbx	u	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A,B y C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 10 kg de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	54,440 €
99	PIIP33c	u	Rejilla cortafuegos circular de dimensiones 125mm con resistencia al fuego EI120 para permitir una libre ventilación a través de los elementos contraincendios manteniendo intacta la capacidad cortafuego de éstos, al entrar en contacto con fuego reacciona y sella los espacios entre láminas, constituida de material intumescente: láminas de grafito forradas de aluminio con cantos protegidos con perfil de acero soldado con una rotura térmica de 2mm para impedir la transmisión calorífica, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1634 y UNE-EN 1366.	54,310 €
100	PRRB.3faa	m2	Baldosa de gres porcelánico esmaltado de dimensiones 60x60cm, acabado monocolor.	54,030 €
101	PIEEMRR.8a	u	Interruptores magnetotermicos intensidades varios.	52,350 €
102	PSIM78032033-884	u	Luminaria estancia 780 IP65 4000K 1500	52,000 €
103	PIVRC.5acxb	u	Rej toma ext air 600x600 mm	51,080 €
104	PSIM72660133-684	u	Luminaria 726 60x60	51,000 €
105	PSIM71730030-984	u	Luminaria pared 717.30 NW	51,000 €
106	PSIM72526030-884	u	Downlight 725.26 NW Comfort	50,000 €

Cuadro de Materiales

Num.	Código	ud	Denominación del Material	Precio (€)
107	PCERT.01a	u	Certificado técnico visado por colegio oficial de protección pasiva contra el fuego, constando de certificado de aplicación de la empresa aplicadora, que garantiza la ejecución de los trabajos y copia de ensayo de protección pasiva contra el fuego, ensayo en laboratorio oficialmente homologado, con la justificación del valor de resistencia al fuego correspondiente.	47,920 €
108	PBUJ.x08	m	Junta estructural paramentos y techos, incluso accesorios y elementos de fijación.	46,140 €
109	PIIE.1bf	u	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo ABC y 9 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 34A-144B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	44,160 €
110	PFDB14ae	m	Pasamanos de madera haya, de 70x60mm.	41,080 €
111	PFTL.x23cAS	m	Marco-cerco para puertas correderas de acero galvanizado 1.5 mm lacado al horno, RAL a elegir por la DF, telécópico y adaptable al ancho de la partición, con certificación Qualisteelcoat, encuentros a inglete, con doble junta perimetral de estanqueidad, incluso herrajes.	40,550 €
112	PIFC.2aahbb	m	Tubo de acero negro de calidad S195T, sin soldadura, serie M, diámetro nominal 2", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.58 kg/m, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255.	40,400 €
113	PIIE.1be	u	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	36,630 €
114	PEEIEC.5bb	u	reloj minuterio programable	36,540 €
115	mat	ud	Material diverso para la realización de la acometida eléctrica.	35,000 €
116	PIILR15a	u	Cabeza de detector de incendios óptico analógico con marcado CE, montaje conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	34,080 €
117	PIIL13a	u	conjunto señalización baños	33,370 €
118	PILIRR.4bar	u	Regulación DALI	32,220 €
119	PFTZ.11x23	u	Cerradura maestreada 2 niveles de acero inoxidable AISI 430 con muela pasante y llave, dispositivo de seguridad antitarjeta, resbalon-picaporte silencioso, condena o doble condena de acero inoxidable AISI 316, según el caso, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" y escudo de 170x170 mm.	32,000 €
120	PFTZ.3x22	u	Cerradura maestreada 2 niveles de acero inoxidable AISI 430 con muela pasante y llave, dispositivo de seguridad antitarjeta, resbalon-picaporte silencioso, condena o doble condena de acero inoxidable AISI 316, según el caso, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" y escudo de 170x170 mm.	32,000 €
121	PIEB30aa	m	Bandeja de dimensiones 100x60 mm, fabricada en varilla de acero galvanizado electrolítico, de diámetro 4.9 mm.	31,640 €
122	PIVV.2a	u	Accesorios de montaje e instalación de ventiladores helicoidales a intercalar en conducto de evacuación de humos y vahos.	30,960 €
123	PSMC15a	u	Repercusión por formación de hueco en encimera.	30,000 €
124	PSMA24gc	u	Cartel de indicación de SIA en alto relieve de dimensiones 170x170 mm y con contraste cromático superior al 60%, conforme con UNE 170002 y CTE DB SUA.	29,430 €
125	MSED.1a	u	Mango aislante y cesto protector, 5 mts. de cable con pinza de plástico orientable en todas las posiciones, para lámpara portátil de mano.	28,390 €
126	mt41mcf010f	u	Manguito intumescente cortafuego con resistencia al fuego de 120 minutos, para tubería combustible de 160 mm de diámetro, incluso tornillos de fijación.	27,970 €
127	PIFG30ec	u	Válvula de esfera de diámetro 2" de latón niquelado, presión nominal 16 atm y paso total, con marcado AENOR, según DB-HS4 del CTE.	27,900 €
128	PIIP17a	u	Saco intumescente 300x200x30mm	27,500 €
129	PILI.9tl	m	Tira led 14w/m 4000°K + perfil + difusor +fte	26,470 €
130	PFTW15x21	m2	Sistema de sujeción falso techo desmontable oculto T15/T24, según el caso, compuesto de perfiles primarios y secundarios y perfil L 24x19 mm, remates escalonados o flexibles, suspendidas del forjado mediante cuelgue varillas de 8 mm, cuelgue combinado o cuelgue Nonius y seguro Nonius o equivalente cada 1200 mm, reacción al fuego A1, clase de corrosión B, carga máxima 8 kg/m2.	26,110 €
131	PFTZ.2aca	u	Cerradura con pomo esférico, acabado en latón, libre a ambos lados.	26,100 €
132	MAUXMC01	u	Material complementario y/o piezas especiales	25,290 €
133	PIAD.9a	u	Pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.	25,070 €
134	PFAM10ca	m2	Vidrio tipo espejo incoloro, de 5mm de espesor.	23,920 €
135	PIEMR19ab	u	Serigrafiado de cuadro eléctrico mediante tiras de aluminio anodizado, incluso placas de marcado de los distintos elementos.	22,880 €

Cuadro de Materiales

Num.	Código	ud	Denominación del Material	Precio (€)
136	PISCR.1bd	m	Tubo evacuación de diámetros varios, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	20,110 €
137	PRFS30x20a	m ²	Franja/Baldosa fabricada en poliuretano termoplástico para pavimento podotáctil, clasificación de reacción al fuego Cfl - s1 según R.D. 312/2005, para su instalación en interiores o exteriores mediante el uso de adhesivos.	20,000 €
138	PIFC.2aagb	m	Tubo de acero negro de calidad S195T, sin soldadura, serie M, diámetro nominal 1 1/4", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.12 kg/m, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255.	19,710 €
139	MAUXRC03	u	Cableado de conexión entre el aparellaje de potencia, maniobra-control y equipos de medida montados, todas las secciones, dispuesto en canaletas pasacables, formado por cable de aislamiento 1000V y conductor de Cu flexible. Incluido terminales de conexión en puntas. Carriles DIN aparellaje modular.	17,500 €
140	PRCP.5aaa	l	Barniz PU brillo trans	17,280 €
141	PIEC.1ebcbc	m	Cable multiconductor trifásico con neutro de cobre tipo SZ1-K (AS+) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 4 conductores de 4mm de sección, 3 para fases y 1 para neutro, y 1 de 4mm para el cable de tierra con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	16,310 €
142	PRSRx01	m2	Baldosa de hormigon rectangular y 4 cm. de espesor en bruto.	16,110 €
143	PEEIEC.5ba	u	alimentación eléctrica 3x2,5mm2	15,660 €
144	PEAC.7ebbbb	m	Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=125mm,e=0,5mm	15,560 €
145	PSMC16a	u	Repercusión por m2 de anclaje para encimera.	15,400 €
146	PRCP.8bbbb	l	Impr sob Fe mate nj	14,970 €
147	PEAC.7ebbbbbb	m	Válvula antirretorno	14,860 €
148	PRRB.1da	m2	Azulejo de dimensión 20x20cm, acabado blanco.	14,470 €
149	PBRA.1bbbb	t	Arena de rio de naturaleza silíce, de granulometria 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	14,240 €
150	PRCP.8cbc	l	Imprimación antioxidante para estructuras metálicas, de colores rojo, verde o gris con acabado mate.	14,030 €
151	PBUA.9a	l	Adhesivo especial para paneles aislantes y coquillas.	13,920 €
152	PRCP64aab	l	Esmalte martelé brillo col	13,830 €
153	PIIS.1bdaa	u	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC, fotoluminiscente, con pictograma y texto serigrafados, de dimensiones 420x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003.	13,790 €
154	PRCP10aab	l	Esmalte tipo martelé, de varios colores con acabado brillo.	13,710 €
155	PEACC.7db	m2	Chapa acero galv e/0.8mm EI60	13,600 €
156	PRRT39bbcb	m2	Baldosa de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40cm, tonos oscuros, fabricada con 2 y 4mm, cemento II-B/45 y colorantes inalterables vibrada y prensada, con acabado desbastado, para pulir en obra.	13,400 €
157	PBUR.2a	kg	Mortero de juntas de resinas reactivas (RG).	13,020 €
158	PSIM81034000-984	m	LedFlex 810.34 4000K IP20	12,600 €
159	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	12,400 €
160	PFTW15x2	m2	Sistema D70 de Knauf o equivalente formado por 2 placas de yeso laminado de 12.5 mm knauf standard o hidrofugada, segun el caso, STD o equivalente, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de perfiles de montante de 70 mm, moduladas cada 50 cm entre ejes, suspendidas del forjado mediante cuelgue combinado o cuelgue Nonius o equivalente cada 1000 mm y maestras secundarias si es el caso fijadas perpendicularmente a las primarias y a un mismo nivel mediante empalmes en cruz y moduladas a 1000 mm entre ejes, placas de bordes afinados, listo para pintar,	12,160 €
161	PIED33ab	u	Toma jca audio estéreo	12,050 €
162	PIED33a	u	Toma de teléfono tipo RJ12, 6 contactos, mecanismo completo y tecla sin marco, incluido pequeño material.	12,050 €
163	PIEMR21ac	u	Mecanismo modular USB/HDMI/VGA/AUDIO	11,989 €
164	PEAC.7d	m2	Chapa lisa de 0.8mm de espesor, de acero galvanizado, 6.4 Kg/m2.	11,400 €
165	PFPC.1bd	m2	Placa prefabricada de yeso laminado con capacidad de absorción de agua en inmersión <=5% en peso y absorción superficial de agua <180 g/m2 con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural y aditivada para reducir la absorción superficial de agua, designación H1 según UNE-EN 520, de 15 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2500, 2600 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua μ=10 según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	11,340 €
166	PFTM10adn	m	Cerco de MDF rechapado de haya para barnizar, de 120x30mm, para colocar sobre precerco.	11,250 €
167	PIILR17a	u	Tubo detector analógico.	11,100 €
168	PIVC21hd	m	Tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 200mm de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios.	11,090 €

Cuadro de Materiales

Num.	Código	ud	Denominación del Material	Precio (€)
169	PIEC.1ebcbb	m	Cable multiconductor trifásico con neutro de cobre tipo SZ1-K (AS+) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 4 conductores de 2.5mm de sección, 3 para fases y 1 para neutro, y 1 de 2.50mm para el cable de tierra con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	10,950 €
170	PRCP.1bbba	l	Pintura para paramentos exteriores con producto a base de cemento con textura tipo liso, acabado mate de color blanco.	10,930 €
171	PIIP12a	u	Cartucho de masilla intumescente de 310 ml de capacidad para sellado de juntas y perforaciones de instalaciones en muros cortafuegos, tabiques, marcos de puertas resistentes al fuego y sistemas de acristalamiento.	10,640 €
172	PNTL.6bgc	m2	Panel MW 0.036 e50mm	10,570 €
173	PISA.8c	ud	Marco y tapa de fundición de 40x40 cm. y 2.3 cm. de altura.	10,540 €
174	PFPC.1fc	m2	Placa prefabricada de yeso laminado especial de alta densidad y resistencia con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural con fibra de vidrio incorporada, aditivos para mejorar la dureza superficial: huella < 15 mm ø y reducir la absorción de agua <=5% en peso, designación DHF1A según UNE-EN 520, de 12.5 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2500, 2600 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua μ=10 según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	10,510 €
175	MSEI.2a	u	Electrodo de pica de cobre de 14 mm. de diametro y 2.00 m. de longitud.	10,500 €
176	PRRT39abba	m2	Baldosa de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, fabricada con aridos triturados de tamaños comprendidos entre 2 y 35mm, cemento II-B/45 y colorantes inalterables vibrada y prensada, con acabado desbastado, para pulir en obra.	10,470 €
177	PFTW15x1	m2	Sistema de sustentación de falso techo continuo, D 113 E de Knauf, o similar, consistente en estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0.6 mm moduladas a 1200 mm entre ejes, suspendidas del forjado mediante cuelgue combinado para maestra con parte superior Nonius o equivalente y seguro Nonius o equivalente cada 500 mm y maestras secundarias iguales a las descritas fijadas perpendicularmente a las primarias y a un mismo nivel mediante empalmes en cruz y moduladas a 500 mm entre ejes	10,150 €
178	PBMTx10	m	Remate de madera, cepillado, tratado contra xilófagos, acabado barnizado o lacado.	10,140 €
179	PISC.4eb	m	Tubo liso para saneamiento de polipropileno autoextinguible, de diámetro 110 mm, para canalización aérea con unión por encastre y para la evacuación de todo tipo de aguas residuales, incluso las procedentes de electrodomésticos, hasta 95°C y pH entre 9 y 12, fabricado según Norma DIN 19560 y suministrado en tubos de 3 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	10,140 €
180	PFPC.1bc	m2	Placa prefabricada de yeso laminado con capacidad de absorción de agua en inmersión <=5% en peso y absorción superficial de agua <180 g/m2 con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural y aditivada para reducir la absorción superficial de agua, designación H1 según UNE-EN 520, de 12.5 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2000, 2500, 2600 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua μ=10 según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	10,120 €
181	matagarre2	p.p	Pletina perimetral para remate con tabiquería de yeso laminado o panelado de madera, segun el caso, accesorios, elementos de anclaje y fijacion mediante tornilleria de acero inox y masilla epoxi, remates, ajuste, nivelado y aplomado, etc., para recibido de carpinteria.	10,000 €
182	PBUJ.x03g	m	Junta entre pavimentos, incluso accesorios y elementos de fijacion.	10,000 €
183	PUCC.5aaa	m	Tubo de PVC liso de 160 mm de diámetro nominal exterior, clase SN2, rigidez nominal mayor o igual a 4 KN/m2, con unión por copa con junta elástica incluida, para uso en tuberías de saneamiento sin presión.	9,530 €
184	PRCP.1cbba	l	Pintura para paramentos exteriores con producto a base de acrílico con textura tipo liso, acabado mate de colores.	9,360 €
185	PISC.1fd	m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	9,180 €
186	PFPC.1cc	m2	Placa prefabricada de yeso laminado resistente al fuego con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural reforzada con fibra de vidrio de hilo corto no tejido, designación FD según UNE-EN 520, de 12.5 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2000, 2500 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua μ=10 según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	9,080 €
187	PIED33b	u	Toma informática tipo RJ45 cat.6A, 8 contactos, mecanismo completo, incluido pequeño material.	9,020 €
188	tabhidr	m2	Tablero hidrofugado de DM de 2.00 cm. de espesor	8,880 €
189	PIED33bh	u	Toma HDMI, 20 contactos	8,800 €

Cuadro de Materiales

Num.	Código	ud	Denominación del Material	Precio (€)
190	PSIM81000033-039	m	Perfilería de Empotrar para LedFlex de SIMON o equivalente. Fabricada en aluminio anodizado. Proporciona una protección eficaz contra polvo, humedad y golpes sin descuidar el acabado estético. Perfilería idónea para montar empotrada con posibilidad de incorporar difusores opales o translúcidos para conseguir el resultado estético deseado. El perfil incorpora unas aletas laterales que permiten incrementar el intervalo de tolerancia al hacer el agujero, en pared o techo, para incorporar el perfil; lo que facilitará el trabajo del instalador. Longitud de los perfiles: 2 m. Número de perfiles: 1. Potencia máxima disipada: 15W/m.	8,500 €
191	PIFG30d	u	Valv esfera lat-niq ø1"	8,260 €
192	PGTG.3x	pp	fijaciones del panel a subestructura mediante tornillería lacada en el mismo tono que la chapa con arandela metálica y neopreno, incluso impermeabilización y junta de estanqueidad, p.p. de remates, encuentros, cubrejuntas, juntas con neopreno en los casos de unión de aluminio-acero, elementos especiales, etc., realizados mediante chapa de aluminio de las mismas características que el panel de 3 mm. de espesor, acabado lacado, color a elegir, tanto por la parte exterior e interior, accesorios de fijación y anclaje, solapes, piezas especiales, premarcos y juntas verticales/horizontales, formada por omega de aluminio lacado y provista de tapajuntas del mismo material que oculta la fijación e instalación en fachada, accesorios, elementos de unión estancas entre placas, seguridad y estanqueidad, eliminación de restos y limpieza. Medido en proyección horizontal	8,000 €
193	PFTZ22x22	u	Pernios-bisagras de 90x65x2.5 mm de acero inoxidable 18/8 con esquinas redondeadas, tensionadas para su cierre automático, según el caso.	8,000 €
194	PIFG22ab	u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	7,830 €
195	PULV.5b	m2	Mallazo electrosoldado para verjas de 300x50mm diámetro 6mm, en paneles de 2600x1800mm.	7,720 €
196	PNTS.2bab	m2	Panel EPS 0.034 e30mm	7,590 €
197	PRCP13fb	l	Masilla al agua bl	7,540 €
198	PIED23baaa	u	Toma de corriente doméstica de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V, sin marco, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	7,510 €
199	PFPC.1ad	m2	Placa yeso laminado A 15mm	7,340 €
200	MSEI.3aa	m	Cable trenzado de cobre redondo de 16 mm2 de sección, bajo funda de vinilo transparente, para puesta a tierra.	7,220 €
201	PIVRC.5accx	u	Accesorios rejilla	7,110 €
202	PRCP.3abc	l	Pintura plástica acrílica para paramentos interiores, con acabado satinado, de colores.	6,600 €
203	PIFG61a	u	Llave de escuadra de calidad básica y 1/2" de diámetro, según DB-HS4 del CTE.	6,540 €
204	PFPC.1ac	m2	Placa yeso laminado A 12.5mm	6,350 €
205	PFTY.1i	m	Preferco de pino para forrar de 100x45mm.	6,260 €
206	PIED32b	u	Toma de televisión tipo TV-R-SAT, tanto para configuración tipo Estrella (toma única) como para configuración tipo Serie o Cascada (toma final e intermedia), de impedancia 75 W y banda de frecuencia 47-2150 Mhz, mecanismo completo y tecla sin marco, incluido pequeño material.	6,230 €
207	PIFC.8bab	m	Tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio (PEX-AL-PEX) en barra de 5m de longitud, diámetro nominal 20mm y espesor de pared 2.25mm, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según norma UNE 53961:2002 EX y DB-HS4 del CTE.	6,100 €
208	PSIR.5db	u	Placa señalización interior de contra incendio, de dimensiones 297x297mm, en poliestireno de 1mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (salida de emergencia o similar).	5,790 €
209	PRRT40a	m2	Acabado pulido mate para terrazos.	5,580 €
210	PIIL19a	u	Zócalo base para la conexión de pulsadores analógicos en montajes en superficie.	5,560 €
211	PIFG30c	u	Válvula de esfera de diámetro 3/4" de latón niquelado, presión nominal 16 atm y paso total, con marcado AENOR, según DB-HS4 del CTE.	5,520 €
212	PNIL.3cacb	m2	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-40-FV, según norma UNE-EN 13.707, de 40gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio FV.100 (100 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	5,490 €
213	PNTL.7aed	m2	Lana mineral (MW) sin revestimiento con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica 1.60 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162.	5,220 €
214	PFTM20bdf	m	Tapajuntas de madera maciza de haya para barnizar, de 90x15mm.	4,820 €
215	PEAA10ca	m	Armadura prefabricada tipo cercha, RND.4/Z-80. Celosía realizada con acero B 500 T, constituida por dos alambres paralelos de 4mm de diámetro, separados 5mm, unidos entre sí por un alambre soldado en zig zag de 3.75mm, soldado en el mismo plano, recubierta con una capa de zinc de 70 gr/m2, suministrado en piezas de 80mm de ancho y 3.05m de longitud, para fábricas armadas con juntas de mortero.	4,710 €

Cuadro de Materiales

Num.	Código	ud	Denominación del Material	Precio (€)
216	PFPF.8b	kg	Pasta para juntas de panel de yeso con cinta, en sacos de 25Kg.	4,690 €
217	PSIR.5cb	u	Placa señalización interior de contra incendio, de dimensiones 210x210mm, en poliestireno de 1mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (salida de emergencia o similar).	4,660 €
218	PIFC.8aab	m	Tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio (PEX-AL-PEX) en barra de 5m de longitud, diámetro nominal 16mm y espesor de pared 2mm, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según norma UNE 53961:2002 EX y DB-HS4 del CTE.	4,660 €
219	PFPC.1acx1	m2	Placa prefabricada de yeso laminado estándar con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural, designación A según UNE-EN 520, de 12.5 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2500, 2600, 2800 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua $\mu=10$ según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0. o placa prefabricada de yeso laminado con capacidad de absorción de agua en inmersión $\leq 5\%$ en peso y absorción superficial de agua < 180 g/m2 con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural y aditivada para reducir la absorción superficial de agua, designación H1 según UNE-EN 520, de 12.5 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2500, 2600 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua $\mu=10$ según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	4,570 €
220	mt20sfa020ac	m	Tubo flexible de aluminio, poliéster y cable de acero en espiral, de 125 mm de diámetro, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,510 €
221	matpanel02	u	Materiales auxiliares consistentes en calzos perimetrales y laterales, perfil de neopreno y sellados	4,470 €
222	PSIM81000130-039	m	Difusor opal para perfilería de Empotrar de SIMON o equivalente. Fabricado con materiales cuidadosamente escogidos para lograr la estética buscada.	4,200 €
223	PRCP.3bba	l	Pintura plástica vinílica para paramentos interiores, con acabado satinado, de color blanco.	4,140 €
224	PEAM.3aac	m2	Mallazo electrosoldado ME 15x15cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 T.	4,060 €
225	PIEC.1dbcb	m	Cable multiconductor trifásico con neutro de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 4 conductores de 1.5mm de sección, 3 para fases y 1 para neutro, y 1 de 1.50mm para el cable de tierra con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,010 €
226	PIIP24a	m	Junta intumescente cerámica de 3mm para frentes de vidrio resistente al fuego en carpintería metálica de acero al carbono.	3,870 €
227	PIET10bab	m	Canaleta de PVC con tapa y tabique separador para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 32x12.5mm, suministrada en tramos de 2m de longitud, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,780 €
228	PNTL.7acd	m2	Lana mineral (MW) sin revestimiento con marcado CE, de 45 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica 1.20 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AW0,70-AFr5 según norma UNE-EN 13162.	3,740 €
229	PRRT41bcaa	m	Rodapie de terrazo para pavimentos de uso normal de 7x40cm, grano micro, tonos varios, espesor normal, fabricado con áridos triturados de tamaño máximo comprendido entre 2 y 4mm cemento II-B/45 y colorantes inalterables, vibrado prensado, con acabado mate.	3,720 €
230	PBUL15b	u	Masilla poliuretano	3,670 €
231	PNTL.3baee	m2	Lana mineral (MW) con marcado CE, de 60mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica 1.62 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante interior en trasdosados autoportantes sobre perfiles, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162.	3,560 €
232	PSIM81020000-039	u	Tapas del inicio y final de tramo para la perfilería de Empotrar de SIMON o equivalente(en total 2 tapas). Fabricadas con los materiales necesarios para proteger las tiras por los extremos. Incluyen agujeros para poder pasar los cables de las tiras sin dificultad. Acabados estéticos y profesionales.	3,500 €
233	PFPF.9d	m	Montante de 90 mm de anchura y 0.6 mm de espesor, de acero galvanizado laminado en frío, para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 2490-3990 mm.	3,360 €
234	PBMT.2dh	m	Listón de madera de pino nacional, de 40x60mm cepillado, en longitudes variables, tratado contra xilófagos.	3,320 €
235	PNIW.2a	kg	Mortero impermeable de dos componentes, sulfuresistente, elástico y flexible.	3,130 €
236	PRCW13c	m2	Malla de refuerzo de fibra de vidrio de 50x1mm para armado de revestidos.	3,040 €
237	PISC.1bd	m	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 40mm y espesor 3.0mm, para canalización aérea, unión por encolado, con clasificación de reacción al fuego B-s1,d0 según R.D. 312/2005, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	2,960 €
238	PIEM.8b	u	Caja de registro y derivación cuadrada de 100x100x55 con 7 conos de entrada y tapa opaca. IP-555.	2,790 €

Cuadro de Materiales

Num.	Código	ud	Denominación del Material	Precio (€)
239	PRCW.3bba	m2	Malla de fibra de vidrio de aplicación en reparación de pintura de resistencia a tracción por quiebra de 40 daN/5cm en urdimbre y 30 daN/5cm en trama, con gramaje de 40 y dimensiones 1mx50m.	2,670 €
240	PNTL.3bace	m2	Lana mineral (MW) con marcado CE, de 45mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica 1.22 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante interior en trasdosados autoportantes sobre perfiles, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,70-AFr5 según norma UNE-EN 13162.	2,670 €
241	PFPP10d	m	Canal rail de 90 mm de ancho y 0.55 mm de espesor, de acero galvanizado laminado en frío, para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 3000 mm.	2,570 €
242	PEAP60aaaab	kg	Acero S 235JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, acabado galvanizado conforme UNE ISO 1461:1999.	2,390 €
243	PEAP60aaabb	kg	Acero S 235JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, acabado galvanizado conforme UNE ISO 1461:1999.	2,390 €
244	PRCW13cx1	m2	Mallatex de fibra de vidrio y p.p. de fibras de polipropileno en proporción suficiente que eviten agrietamientos.	2,320 €
245	PFPP.9c	m	Montante de 70 mm de anchura y 0.6 mm de espesor, de acero galvanizado laminado en frío, para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 2490-3990 mm.	2,280 €
246	PFPP.7a	kg	Pasta ayuda panel yeso	2,250 €
247	PIED15baaa	u	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico empotrado de calidad media.	2,180 €
248	PFTE.8ba	kg	Pasta para juntas de tablero de carton-yeso con cinta, saco de 25 Kg.	2,140 €
249	PFPP11b	m	Maestra de 82x16 mm y 0.55 mm de espesor, para fijación de las placas de yeso, de perfil galvanizado, suministrada en barras de 3m de longitud.	2,010 €
250	subestr1w2	p.p.	Herrajes de fijación (tacos y tornillos).	2,000 €
251	PBUR.1b	kg	Mortero de juntas cementoso mejorado (CG2) con alta resistencia a la abrasión y absorción de agua reducida, según UNE-EN 13888.	1,870 €
252	PFPP10c	m	Canal rail de 70 mm de ancho y 0.55 mm de espesor, de acero galvanizado laminado en frío, para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 3000 mm.	1,850 €
253	PFPP.9b	m	Montante 48 p/tab yeso laminado	1,820 €
254	PIEC.3ba	m	Cable flexible de cobre de 3x1.5mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo VV-K, con aislamiento y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,770 €
255	PIEC.1ap	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 2x1.5mm2	1,760 €
256	PRT25a	u	Pieza de cuelgue para instalación de falso techo de paneles de madera con perfilera vista, semioculto u oculto.	1,710 €
257	PIEC.1daabb	m	Cable unipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 conductor de 2.5mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,680 €
258	PFPP10b	m	Cnl rail 48mm ancho p/pnl yeso	1,520 €
259	MPCRx10	m2	Lona antipolvo	1,500 €
260	PIFW.5a	u	Abrazadera metálica atornillable varios diámetros.	1,480 €
261	accesorx	pp	Registros del sistema, piezas troqueladas para ubicación rejillas de ventilación y resto de instalaciones, tabicas de hasta 60 cm., piezas especiales, remates y accesorios de fijación.	1,470 €
262	accesor	pp	Registros sistema Knauf, piezas troqueladas para ubicación rejillas de ventilación y resto de instalaciones, tabicas de hasta 60 cm., piezas especiales, remates y accesorios de fijación.	1,470 €
263	PIVDRR.25a	m	Cable UTP cat 6A, de especificaciones según norma ISO/IEC DIS 11801.	1,420 €
264	PFDB42b	kg	Perfil cuadrado, 12x12mm, macizo, de acero relaminado.	1,410 €
265	PFPP.8a	kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,410 €
266	PEAP60aaaaa	kg	Acero S 235JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, con capa de imprimación antioxidante.	1,330 €
267	PIEC.8c	m	Cable flexible de cobre, cero halógenos de 1x2.5mm2 de sección y de tensión nominal 450/750V, con aislamiento termoplástico o de poliolefinas, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,320 €
268	PBUA50baa	kg	Adhesivo cementoso mejorado (C2), según UNE-EN 12004.	1,310 €
269	PFFC.5i	u	Bardo machihembrado 100x25x3.5	1,310 €
270	PIERVVDR.8a	ud	Certificado cat6A	1,290 €
271	PBAA.1a	m3	Agua.	1,120 €
272	PIEC.1caaab	m	Cable unipolar de cobre tipo H07Z1-K (AS) no propagador del incendio para una tensión de 450/750V formado por 1 conductor de 2.5mm de sección con aislamiento con aislamiento termoplástico de baja emisión de humos y gases corrosivos (sin cubierta), conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,070 €
273	PFDB39ei	kg	Pletina de acero relaminado de 40x8mm.	0,920 €
274	PFTZ22aa	u	Pernio de canto redondo de 80mm acabado en hierro latonado.	0,920 €
275	PBPM50a	kg	Mortero autonivelante, tipo CT-C35-F10-RWA20-B2,0, según UNE-EN 13813.	0,900 €
276	PBAI12a	kg	Mezcla colorante-cemento para revestimientos.	0,860 €
277	PNTW36a	m	Cinta de papel Kraft aluminio, reforzado con hilos de fibra de vidrio textil autoadhesiva, ancho 63mm.	0,740 €

Cuadro de Materiales

Num.	Código	ud	Denominación del Material	Precio (€)
278	PIEC.1caaaa	m	Cable unipolar de cobre tipo H07Z1-K (AS) no propagador del incendio para una tensión de 450/750V formado por 1 conductor de 1.5mm de sección con aislamiento con aislamiento termoplástico de baja emisión de humos y gases corrosivos (sin cubierta), conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,700 €
279	PBU6ufg54	kg	Mortero cola con ligantes mixtos (con aditivo polimérico) tipo C2, de alta resistencia al agua, elevada adherencia y elasticidad para revestimientos pétreos.	0,700 €
280	PFAW.x	m2	Repercusión adhesivo	0,650 €
281	topesgoma	ud	Topes de goma para puertas abatibles, modelo estandar, anclado a pavimento mediante tornillería incluso elementos de anclaje y fijación.	0,600 €
282	PFPP16a	u	Ángulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, para anclaje de paneles de yeso a la estructura.	0,550 €
283	PRPD31a	u	Guardavivos de chapa metálica galvanizada con bandas desplegadas de longitud 2 m. y espesor 0.6 mm.	0,530 €
284	PFPP13d	m	Banda acústica de 3 mm de espesor y 70 cm de anchura, autoadhesiva, para aplicar sobre superficie de perfil que apoye contra la estructura existente en particiones de placa de yeso laminado.	0,490 €
285	PIPR23a	m	Cable 2x2x1mm2 apantallado	0,460 €
286	PRCPx50	m2	Resina de union, imprimación de adherencia a base de resinas acrílicas en base agua, previa aplicación de morteros de cemento o yeso.	0,460 €
287	PEAP.8a	kg	Perfil laminado en ángulos de 20 a 200 mm. acero AE-26 (precio promedio).	0,440 €
288	PSIMECOR0.4	u	Ecorae	0,400 €
289	PSIMECOE0.40	u	ECORAE	0,400 €
290	PFPP13b	m	Banda acústica de 3 mm de espesor y 45 cm de anchura, autoadhesiva, para aplicar sobre superficie de perfil que apoye contra la estructura existente en particiones de placa de yeso laminado.	0,380 €
291	PIEC90a	u	Pequeño material y accesorios.	0,320 €
292	PIVDRR.1a	m	Tubo rígido PVC enchufable, ø 25 mm, libre de halógenos, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 7.	0,300 €
293	PEAW.2a	u	Repercusión por kg de estructura metálica, de equipo de soldadura, transporte, electrodos, pintura y pequeño material.	0,290 €
294	PIET.3bb	m	Tubo PVC cg DC emp 16mm 30%acc	0,280 €
295	PIET.3ca	m	Tubo curvable de PVC corrugado de doble capa para canalización empotrada ordinaria de 20mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,260 €
296	PFFC.2c	ud	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,250 €
297	PFFC.1ch	u	Ladrillo hueco trip 24x11.5x11	0,240 €
298	PIET.3ba	m	Tubo curvable de PVC corrugado de doble capa para canalización empotrada ordinaria de 16mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,220 €
299	mt20sfa420a	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos flexibles de aluminio/poliéster, de 125 mm de diámetro.	0,210 €
300	PFFC.1bt	u	Ladrillo cerámico hueco doble, de 28x13.5x9cm, formato catalán, tipo tohana.	0,200 €
301	PFFC.2a	u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,200 €
302	PFFC.1be	u	Ladrillo hueco db 24x11.5x7	0,180 €
303	PSIMECOR0.15	u	Ecorae	0,150 €
304	PFFC.1ac	ud	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,140 €
305	PNIS.2b	m2	Lámina PE e=0.10mm	0,130 €
306	PIET.2ab	m	Tubo curvable de PVC corrugado simple para canalización empotrada ordinaria de 13.5mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N una resistencia al impacto >1J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,130 €
307	PIEVXR.12a	ud	Material complementario y/o piezas especiales	0,120 €
308	PFPP20a	m	Cinta para sellado de juntas en sistemas de placa de yeso laminado.	0,090 €
309	PEAW.7a	u	Repercusión de soldadura por kg de estructura.	0,090 €
310	PIVDR.15av	ud	Abrazadera de sujeción de material plástico.	0,070 €
311	PFPP.5a	m	Banda de papel microperforado de alta resistencia, para juntas de paneles de yeso, suministrado en rollos de 150m.	0,050 €
312	PFPP19a	u	Tornillo autoperforante de 13 mm de longitud.	0,030 €
313	PFPP15c	u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,030 €
314	PFPP15a	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020 €
315	PFPP15b	u	Tornillo 35mm p/pnl yeso	0,020 €

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
1	AMME.2abb	m3	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.		
	MOOA.8a	0,010	h Oficial 1ª construcción	25,510	0,260
	MOOA12a	0,020	h Peón ordinario construcción	21,080	0,420
	MMME.5fd	0,080	h Retro de orugas 150cv 1,4m3	124,110	9,930
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	10,610	0,210
				Total por m3	10,820 €
<i>Son Diez euros con ochenta y dos céntimos</i>					
2	AMMR.5aa	m3	Relleno de zanja con tierra propia de excavación y compactada con bandeja vibrante.		
	MOOA.8a	0,040	h Oficial 1ª construcción	25,510	1,020
	MOOA12a	0,150	h Peón ordinario construcción	21,080	3,160
	MMMR.1de	0,020	h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	91,520	1,830
	MMMC.3bb	0,100	h Band vibr 140kg 660x600 cm	15,360	1,540
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	7,550	0,150
				Total por m3	7,700 €
<i>Son Siete euros con setenta céntimos</i>					
3	AMMR.6bbb	m3	Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.		
	MOOA.8a	0,100	h Oficial 1ª construcción	25,510	2,550
	PBPC15bbb	1,050	m3 HNE-15 blanda TM 20	116,520	122,350
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	124,900	2,500
				Total por m3	127,400 €
<i>Son Ciento veintisiete euros con cuarenta céntimos</i>					
4	AMMR.7ab	m3	Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.		
	MOOA12a	0,040	h Peón ordinario construcción	21,080	0,840
	PBAA.1a	1,200	m3 Agua	1,120	1,340
	MMMT14aaa	0,020	h Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	42,500	0,850
	MMMC.8c	0,020	h Motoniveladora 140 CV	143,000	2,860
	MMMC12b	0,020	h Rodillo compactador autpro 10 T	135,000	2,700
	MMMR.1de	0,020	h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	91,520	1,830
	%	3,000	% Costes Directos Complementarios	10,420	0,310
				Total por m3	10,730 €
<i>Son Diez euros con setenta y tres céntimos</i>					
5	DDDR.1c	m2	Demolición de pavimento de terrazo incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	MOOA.8a	0,090	h Oficial 1ª construcción	25,510	2,300
	MOOA12a	0,170	h Peón ordinario construcción	21,080	3,580
	MMMI.3ba	0,170	h Compr diésel 4m3	13,500	2,300
	MMMD.5aa	0,170	h Martil picador 80mm	3,210	0,550
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	8,730	0,170
				Total por m2	8,900 €
<i>Son Ocho euros con noventa céntimos</i>					
6	ECSS.1bbbababa...	m2	Solera de 10cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/XC1 fabricado en central, vertido mediante cubilote, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según Código Estructural.		
	MOOA.8a	0,190	h Oficial 1ª construcción	25,510	4,850

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
	MOOA11a	0,190	h Peón especializado construcción	21,630	4,110
	PBPC27abaaaa	0,120	m3 HA-25/P/20/XC1	123,860	14,860
	PNTS.2bab	0,050	m2 Panel EPS 0.034 e30mm	7,590	0,380
	PBAA.1a	0,100	m3 Agua	1,120	0,110
	PEAM.3aac	1,200	m2 Mallazo ME 500 T 15x15 ø 6-6	4,060	4,870
	PNIS.2b	1,100	m2 Lámina PE e=0.10mm	0,130	0,140
	MMMC11a	0,080	h Regla vibrante	6,120	0,490
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	29,810	0,600
				Total por m2	30,410 €
Son Treinta euros con cuarenta y un céntimos					
7	EEHE.1aaaaaa	kg	Suministro de acero S 235JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, acabado con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en estructura de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE y Código Estructural.		
	MOOM.8a	0,030	h Oficial 1ª metal	28,720	0,860
	MOOM11a	0,030	h Especialista metal	23,910	0,720
	PEAP60aaaaa	1,000	kg Acero S 235JR Imnd cal acab impr	1,330	1,330
	PEAW.7a	1,000	u Repercusión soldadura kg/est	0,090	0,090
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	3,000	0,060
				Total por kg	3,060 €
Son Tres euros con seis céntimos					
8	EEHE.1aaaabb	kg	Suministro de acero S 235JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, acabado galvanizado conforme UNE ISO 1461:1999, con montaje atornillado en estructura de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE y Código Estructural.		
	MOOM.8a	0,030	h Oficial 1ª metal	28,720	0,860
	MOOM11a	0,030	h Especialista metal	23,910	0,720
	PEAP60aaaab	1,000	kg Acero S 235JR Imnd cal acab galv	2,390	2,390
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	3,970	0,080
				Total por kg	4,050 €
Son Cuatro euros con cinco céntimos					
9	EEHE.1aaabba	kg	Suministro de acero S 235JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, acabado galvanizado conforme UNE ISO 1461:1999, con montaje soldado en estructura de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE y Código Estructural.		
	MOOM.8a	0,030	h Oficial 1ª metal	28,720	0,860
	MOOM11a	0,030	h Especialista metal	23,910	0,720
	PEAP60aaabb	1,000	kg Acero S 235JR Imnd cal acab galv	2,390	2,390
	PEAW.7a	1,000	u Repercusión soldadura kg/est	0,090	0,090
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	4,060	0,080
				Total por kg	4,140 €
Son Cuatro euros con catorce céntimos					
10	EFFC.1aaaa	m2	Fábrica para revestir, de 4cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x4cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.		
	MOOA.8a	0,757	h Oficial 1ª construcción	25,510	19,310
	MOOA11a	0,379	h Peón especializado construcción	21,630	8,200
	PFFC.1ac	33,000	ud Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,140	4,620
	PBPM.1da	0,006	m3 Mto cto M-5 man	122,270	0,730
	%	2,500	% Costes Directos Complementarios	32,860	0,820

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
				Total por m2	33,680 €
<i>Son Treinta y tres euros con sesenta y ocho céntimos</i>					
11	EFFC.1acca	m2	Fábrica para revestir, de 7cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.		
	MOOA.8a	0,757	h Oficial 1ª construcción	25,510	19,310
	MOOA11a	0,379	h Peón especializado construcción	21,630	8,200
	PFFC.1be	33,000	u Ladrillo hueco db 24x11.5x7	0,180	5,940
	PBPM.1da	0,011	m3 Mto cto M-5 man	122,270	1,340
	%	2,500	% Costes Directos Complementarios	34,790	0,870
				Total por m2	35,660 €
<i>Son Treinta y cinco euros con sesenta y seis céntimos</i>					
12	EFFC.1aefa	m2	Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.		
	MOOA.8a	0,803	h Oficial 1ª construcción	25,510	20,480
	MOOA11a	0,402	h Peón especializado construcción	21,630	8,700
	PFFC.1ch	35,000	u Ladrillo hueco trip 24x11.5x11	0,240	8,400
	PBPM.1da	0,018	m3 Mto cto M-5 man	122,270	2,200
	%	2,500	% Costes Directos Complementarios	39,780	0,990
				Total por m2	40,770 €
<i>Son Cuarenta euros con setenta y siete céntimos</i>					
13	EFFC.1aefb	m2	Fábrica armada para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, con armadura prefabricada en celosía de 8 cm de ancho, con alambres longitudinales de 5 mm de acero B 500 T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 4 hiladas, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.		
	MOOA.8a	1,180	h Oficial 1ª construcción	25,510	30,100
	MOOA11a	0,590	h Peón especializado construcción	21,630	12,760
	PFFC.1ch	35,000	u Ladrillo hueco trip 24x11.5x11	0,240	8,400
	PEAA10ca	2,200	m Arm pref RND.4/Z-80 an 80 ø4	4,710	10,360
	PBPM.1da	0,020	m3 Mto cto M-5 man	122,270	2,450
	%	2,500	% Costes Directos Complementarios	64,070	1,600
				Total por m2	65,670 €
<i>Son Sesenta y cinco euros con sesenta y siete céntimos</i>					
14	EFFC.1agda	m2	Fábrica para revestir, de 9cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 28x13.5x9cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.		
	MOOA.8a	0,757	h Oficial 1ª construcción	25,510	19,310
	MOOA11a	0,379	h Peón especializado construcción	21,630	8,200
	PFFC.1bt	33,000	u Ladrillo hueco db 28x13.5x9	0,200	6,600
	PBPM.1da	0,012	m3 Mto cto M-5 man	122,270	1,470
	%	2,500	% Costes Directos Complementarios	35,580	0,890

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
Total por m2				36,470 €

Son Treinta y seis euros con cuarenta y siete céntimos

- 15 **EFFC.1bdfb** m2 **Fábrica armada para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, con armadura prefabricada en celosía de 8 cm de ancho, con alambres longitudinales de 5 mm de acero B 500 T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 5 hiladas, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.**

MOOA.8a	1,338	h	Oficial 1ª construcción	25,510	34,130
MOOA11a	0,669	h	Peón especializado construcción	21,630	14,470
PFFC.2c	42,000	ud	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,250	10,500
PEAA10ca	1,200	m	Arm pref RND.4/Z-80 an 80 ø4	4,710	5,650
PBPM.1da	0,019	m3	Mto cto M-5 man	122,270	2,320
%	2,500	%	Costes Directos Complementarios	67,070	1,680

Total por m2 **68,750 €**

Son Sesenta y ocho euros con setenta y cinco céntimos

- 16 **EFPY.1abbaaa** m2 **Entramado autoportante sencillo 78/400 [15+48+15 H1] LM45 (designación según ATEDY), compuesto por dos placas de yeso laminado: una estándar (A según UNE-EN 520+A1) y otra aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente una a cada lado de una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.**

Altura máxima= 2.8 m

Resistencia al fuego= EI 45

Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 43.2

MOOA.8a	0,280	h	Oficial 1ª construcción	25,510	7,140
MOOA12a	0,280	h	Peón ordinario construcción	21,080	5,900
PFPC.1ad	1,050	m2	Placa yeso laminado A 15mm	7,340	7,710
PFPC.1bd	1,050	m2	Placa yeso laminado H1 15mm	11,340	11,910
PFPP10b	0,900	m	Cnl rail 48mm ancho p/pnl yeso	1,520	1,370
PFPP.9b	2,800	m	Montante 48 p/tab yeso laminado	1,820	5,100
PFPP13b	0,800	m	Banda acústica 45 mm	0,380	0,300
PFPP15a	30,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020	0,600
PFPP19a	2,000	u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,030	0,060
PFPP.8a	0,660	kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,410	0,930
PFPP20a	2,800	m	Cinta p/juntas PYL	0,090	0,250
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	41,270	0,830
ENTD.1acd	1,050	m2	Aisl divs MW 0.037 45mm	7,910	8,310

Total por m2 **50,410 €**

Son Cincuenta euros con cuarenta y un céntimos

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)		
17	EFPY.2babaaa	m2	Entramado autoportante múltiple 98/400 [12.5 H1+12.5+48+12.5+12.5 H1] LM45 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado: una estándar (A según UNE-EN 520+A1) y otra aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Altura máxima= 3.3 m Resistencia al fuego= EI 60 Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 53			
	MOOA.8a	0,340	h	Oficial 1ª construcción	25,510	8,670
	MOOA12a	0,340	h	Peón ordinario construcción	21,080	7,170
	PFPC.1ac	2,100	m2	Placa yeso laminado A 12.5mm	6,350	13,340
	PFPC.1bc	2,100	m2	Placa yeso laminado H1 12.5mm	10,120	21,250
	PFPP10b	0,900	m	Cnl rail 48mm ancho p/pnl yeso	1,520	1,370
	PFPP.9b	2,800	m	Montante 48 p/tab yeso laminado	1,820	5,100
	PFPP13b	0,800	m	Banda acústica 45 mm	0,380	0,300
	PFPP15a	8,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020	0,160
	PFPP15b	30,000	u	Tornillo 35mm p/pnl yeso	0,020	0,600
	PFPP19a	2,000	u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,030	0,060
	PFPP.8a	1,320	kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,410	1,860
	PFPP20a	5,600	m	Cinta p/juntas PYL	0,090	0,500
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	60,380	1,210
	ENTD.1acd	1,050	m2	Aisl divs MW 0.037 45mm	7,910	8,310
				Total por m2	69,900 €	

Son Sesenta y nueve euros con noventa céntimos

18	EFPY.2bacbaa	m2	Entramado autoportante múltiple 120/400 [12.5 H1+12.5+70+12.5+12.5 H1] LM60 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado: una estándar (A según UNE-EN 520+A1) y otra aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.				
			Altura máxima= 4.25 m				
			Resistencia al fuego= EI 60				
			Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 51.9				
	MOOA.8a	0,340	h	Oficial 1ª construcción	25,510	8,670	
	MOOA12a	0,340	h	Peón ordinario construcción	21,080	7,170	
	PFPC.1ac	2,100	m2	Placa yeso laminado A 12.5mm	6,350	13,340	
	PFPC.1bc	2,100	m2	Placa yeso laminado H1 12.5mm	10,120	21,250	
	PFPP10c	0,900	m	Cnl rail 70mm ancho p/pnl yeso	1,850	1,670	
	PFPP.9c	2,800	m	Montante 70 p/tab yeso laminado	2,280	6,380	
	PFPP13d	0,800	m	Banda acústica 70 mm	0,490	0,390	
	PFPP15a	8,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020	0,160	
	PFPP15b	30,000	u	Tornillo 35mm p/pnl yeso	0,020	0,600	
	PFPP19a	2,000	u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,030	0,060	
	PFPP.8a	1,320	kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,410	1,860	
	PFPP20a	5,600	m	Cinta p/juntas PYL	0,090	0,500	
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	62,050	1,240	
	ENTD.1aed	1,050	m2	Aisl divs MW 0.037 60mm	9,470	9,940	

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)
Total por m2				73,230 €

Son Setenta y tres euros con veintitres céntimos

- 19 **EFPY.2dacaa** m2 **Entramado autoportante múltiple 140/400 [2x12.5 DF+90+2x12.5 DF] LM60 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado resistentes al fuego y reforzadas con fibra de vidrio de hilo corto no tejido (DF) de 12.5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 90 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.**

Altura máxima= 4 m

Resistencia al fuego= EI 120

Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 51.9

MOOA.8a	0,340	h	Oficial 1ª construcción	25,510	8,670
MOOA12a	0,340	h	Peón ordinario construcción	21,080	7,170
PFPC.1cc	4,200	m2	Placa yeso laminado FD 12.5mm	9,080	38,140
PFPP10d	0,900	m	Cnl rail 90mm ancho p/pnl yeso	2,570	2,310
PFPP.9d	2,800	m	Montante 90 p/tab yeso laminado	3,360	9,410
PFPP13d	0,800	m	Banda acústica 70 mm	0,490	0,390
PFPP15a	8,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020	0,160
PFPP15b	30,000	u	Tornillo 35mm p/pnl yeso	0,020	0,600
PFPP19a	2,000	u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,030	0,060
PFPP.8a	1,320	kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,410	1,860
PFPP20a	5,600	m	Cinta p/juntas PYL	0,090	0,500
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	69,270	1,390
ENTD.1aed	1,050	m2	Aisl divs MW 0.037 60mm	9,470	9,940

Total por m2 **80,600 €**

Son Ochenta euros con sesenta céntimos

- 20 **EFPY.8abaa** m2 **Trasdosado directo con perfil auxiliar {12.5+12.5} (designación según ATEDY) de altura máxima 9 m, compuesto por dos placas de yeso laminado: una estándar (A según UNE-EN 520+A1) y otra aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, atornilladas con estructura de maestras omega de acero galvanizado de dimensiones 82x16 mm adosadas directamente al soporte cada 400 mm; listo para pintar; incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas roturas y accesorios de fijación y limpieza.**

MOOA.8a	0,250	h	Oficial 1ª construcción	25,510	6,380
MOOA12a	0,250	h	Peón ordinario construcción	21,080	5,270
PFPC.1ac	1,050	m2	Placa yeso laminado A 12.5mm	6,350	6,670
PFPC.1bc	1,050	m2	Placa yeso laminado H1 12.5mm	10,120	10,630
PFPP.5a	1,400	m	Banda papel microperforado alt r	0,050	0,070
PFPP.8b	0,330	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	4,690	1,550
PFPP15a	15,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020	0,300
PFPP15c	8,000	u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,030	0,240
PFPP11b	3,500	m	Maestra fj pl yeso 82x16mm	2,010	7,040
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	38,150	0,760

Total por m2 **38,910 €**

Son Treinta y ocho euros con noventa y un céntimos

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
21	EFPY.9aaaaaa	m2	Trasdosado autoportante libre sencillo 60.5/400 (48+12.5) (designación según ATEDY) de altura máxima 2.30 m, compuesto por una placa de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.		
	MOOA.8a	0,280 h	Oficial 1ª construcción	25,510	7,140
	MOOA12a	0,280 h	Peón ordinario construcción	21,080	5,900
	PFPC.1ac	1,050 m2	Placa yeso laminado A 12.5mm	6,350	6,670
	PFPP10b	0,900 m	Cnl rail 48mm ancho p/pnl yeso	1,520	1,370
	PFPP.9b	2,800 m	Montante 48 p/tab yeso laminado	1,820	5,100
	PFPP13b	0,800 m	Banda acústica 45 mm	0,380	0,300
	PFPP15a	15,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020	0,300
	PFPP19a	5,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,030	0,150
	PFPP.8a	0,330 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,410	0,470
	PFPP20a	1,400 m	Cinta p/juntas PYL	0,090	0,130
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	27,530	0,550
				Total por m2	28,080 €

Son Veintiocho euros con ocho céntimos

22	EFPY.9ababaa	m2	Trasdosado autoportante libre sencillo 63/400 (48+15) LM45 (designación según ATEDY) de altura máxima 2.30 m, compuesto por una placa de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.		
	MOOA.8a	0,280 h	Oficial 1ª construcción	25,510	7,140
	MOOA12a	0,280 h	Peón ordinario construcción	21,080	5,900
	PFPC.1ad	1,050 m2	Placa yeso laminado A 15mm	7,340	7,710
	PFPP10b	0,900 m	Cnl rail 48mm ancho p/pnl yeso	1,520	1,370
	PFPP.9b	2,800 m	Montante 48 p/tab yeso laminado	1,820	5,100
	PFPP13b	0,800 m	Banda acústica 45 mm	0,380	0,300
	PFPP15a	15,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020	0,300
	PFPP19a	5,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,030	0,150
	PFPP.8a	0,330 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,410	0,470
	PFPP20a	1,400 m	Cinta p/juntas PYL	0,090	0,130
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	28,570	0,570
	ENTF.1bace	1,050 m2	MW 0.037 e 45mm interior/sob perfilera	7,710	8,100
				Total por m2	37,240 €

Son Treinta y siete euros con veinticuatro céntimos

23	EFPY12baaba	m2	Trasdosado autoportante arriostrado múltiple 73/400(48+12.5+12.5 H1) LM45 (designación según ATEDY), compuesto por dos placas de yeso laminado: una estándar (A según UNE-EN 520+A1) y otra aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	25,510	7,650
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	21,080	6,320

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
	PFPC.1ac	1,050 m2	Placa yeso laminado A 12.5mm	6,350	6,670
	PFPC.1bc	1,050 m2	Placa yeso laminado H1 12.5mm	10,120	10,630
	PFPP10b	0,900 m	Cnl rail 48mm ancho p/pnl yeso	1,520	1,370
	PFPP.9b	2,800 m	Montante 48 p/tab yeso laminado	1,820	5,100
	PFPP16a	1,300 u	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,550	0,720
	PFPP13b	0,800 m	Banda acústica 45 mm	0,380	0,300
	PFPP15c	15,000 u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,030	0,450
	PFPP19a	5,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,030	0,150
	PFPP.8a	0,330 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,410	0,470
	PFPP20a	1,400 m	Cinta p/juntas PYL	0,090	0,130
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	39,960	0,800
	ENTF.1bace	1,050 m2	MW 0.037 e 45mm interior/sob perfilera	7,710	8,100
				Total por m2	48,860 €

Son Cuarenta y ocho euros con ochenta y seis céntimos

24	EFPY12babca	m2	Trasdosado autoportante arriostrado múltiple 95/400(70+12.5+12.5 H1) LM60 (designación según ATEDY), compuesto por dos placas de yeso laminado: una estándar (A según UNE-EN 520+A1) y otra aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	25,510	7,650
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	21,080	6,320
	PFPC.1ac	1,050 m2	Placa yeso laminado A 12.5mm	6,350	6,670
	PFPC.1bc	1,050 m2	Placa yeso laminado H1 12.5mm	10,120	10,630
	PFPP10c	0,900 m	Cnl rail 70mm ancho p/pnl yeso	1,850	1,670
	PFPP.9c	2,800 m	Montante 70 p/tab yeso laminado	2,280	6,380
	PFPP16a	1,300 u	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,550	0,720
	PFPP13d	0,800 m	Banda acústica 70 mm	0,490	0,390
	PFPP15c	15,000 u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,030	0,450
	PFPP19a	5,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,030	0,150
	PFPP.8a	0,330 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,410	0,470
	PFPP20a	1,400 m	Cinta p/juntas PYL	0,090	0,130
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	41,630	0,830
	ENTF.1baee	1,050 m2	MW 0.037 e 60mm interior/sob perfilera	8,660	9,090
				Total por m2	51,550 €

Son Cincuenta y un euros con cincuenta y cinco céntimos

25	EFPY12daaba	m2	Trasdosado autoportante arriostrado múltiple 73/400(48+12.5 DF+12.5 DF) LM45 (designación según ATEDY), compuesto por dos placas de yeso laminado resistentes al fuego y reforzadas con fibra de vidrio de hilo corto no tejido (DF según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	25,510	7,650
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	21,080	6,320
	PFPC.1cc	2,100 m2	Placa yeso laminado FD 12.5mm	9,080	19,070
	PFPP10b	0,900 m	Cnl rail 48mm ancho p/pnl yeso	1,520	1,370
	PFPP.9b	2,800 m	Montante 48 p/tab yeso laminado	1,820	5,100
	PFPP16a	1,300 u	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,550	0,720
	PFPP13b	0,800 m	Banda acústica 45 mm	0,380	0,300
	PFPP15c	15,000 u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,030	0,450
	PFPP19a	5,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,030	0,150

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
	PFFP.8a	0,330 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,410	0,470
	PFFP20a	1,400 m	Cinta p/juntas PYL	0,090	0,130
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	41,730	0,830
	ENTF.1bace	1,050 m2	MW 0.037 e 45mm interior/sob perfilera	7,710	8,100
				Total por m2	50,660 €
<i>Son Cincuenta euros con sesenta y seis céntimos</i>					
26	EFTY11aeba	u	Colocación de armazón para puerta corredera de 1 hoja de 100x210cm en pared de yeso laminado, compuesta por un armazón metálico y un marco de MDF de 9cm de espesor.		
	MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	21,080	10,540
	MOOA.9a	0,500 h	Oficial 2ª construcción	24,520	12,260
	PBPL.3a	0,010 m3	Pasta yeso YG	193,750	1,940
	PFTY11aeba	1,000 u	Armzn crra 100x210cm MDF	474,550	474,550
	%	2,500 %	Costes Directos Complementarios	499,290	12,480
				Total por u	511,770 €
<i>Son Quinientos once euros con setenta y siete céntimos</i>					
27	EIAD12ap	m	Identificación y maceado de distintos mangueras de cableado para conexión de proyector previo a su conexonado (2 hilos, 4 pares, 10 pares, coaxial, ...)		
	MOOL.8a	1,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,720	28,720
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	28,720	0,570
				Total por m	29,290 €
<i>Son Veintinueve euros con veintinueve céntimos</i>					
28	EIEC10bab	m	Canaleta de PVC con tapa y tabique separador para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 32x12.5mm, suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	2,870
	MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	23,910	2,390
	PIET10bab	1,050 m	Canaleta PVC 32x12.5 30%acc	3,780	3,970
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,230	0,180
				Total por m	9,410 €
<i>Son Nueve euros con cuarenta y un céntimos</i>					
29	EIEM.6baaa	u	Toma de corriente doméstica de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2ª construcción	24,520	1,960
	MOOE.8a	0,170 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	4,880
	PIED23baaa	1,000 u	Toma corriente empotrada 10/16A	7,510	7,510
	PIED15baaa	1,000 u	Marco emp 1 elemento calidad media	2,180	2,180
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	16,530	0,330
				Total por u	16,860 €
<i>Son Dieciseis euros con ochenta y seis céntimos</i>					
30	EIEM15b	u	Toma de televisión tipo TV-R-SAT, tanto para configuración tipo estrella (toma única) como para configuración tipo serie o cascada (toma final e intermedia), de impedancia 75 W y banda de frecuencia 47-2150 Mhz, mecanismo completo y tecla con marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2ª construcción	24,520	1,960
	MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	8,620

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
	PIED32b	1,000 u	Toma de televisión TV-R-SAT	6,230	6,230
	PIED15baaa	1,000 u	Marco emp 1 elemento calidad media	2,180	2,180
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	18,990	0,380
				Total por u	19,370 €
Son Diecinueve euros con treinta y siete céntimos					
31	EIEM16a	u	Toma de teléfono tipo RJ12, 6 contactos, mecanismo completo, tecla y marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2ª construcción	24,520	1,960
	MOOE.8a	0,170 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	4,880
	PIED33a	1,000 u	Toma TF RJ12, 6 contactos	12,050	12,050
	PIED15baaa	1,000 u	Marco emp 1 elemento calidad media	2,180	2,180
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,070	0,420
				Total por u	21,490 €
Son Veintiun euros con cuarenta y nueve céntimos					
32	EIEM16ab	u	Toma audio 2 contactos		
	MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2ª construcción	24,520	1,960
	MOOE.8a	0,170 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	4,880
	PIED33ab	1,000 u	Toma jca audio estéreo	12,050	12,050
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	18,890	0,380
				Total por u	19,270 €
Son Diecinueve euros con veintisiete céntimos					
33	EIEM16b	u	Toma de teléfono tipo RJ45, 8 contactos, RDSI, mecanismo completo, tecla y marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2ª construcción	24,520	1,960
	MOOE.8a	0,170 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	4,880
	PIED33b	1,000 u	Toma RJ45 cat.6A, 8 contactos	9,020	9,020
	PIED15baaa	1,000 u	Marco emp 1 elemento calidad media	2,180	2,180
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	18,040	0,360
				Total por u	18,400 €
Son Dieciocho euros con cuarenta céntimos					
34	EIEM16h	u	Toma HDMI		
	MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2ª construcción	24,520	1,960
	MOOE.8a	0,170 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	4,880
	PIED33bh	1,000 u	Toma HDMI, 20 contactos	8,800	8,800
	PIED15baaa	1,000 u	Marco emp 1 elemento calidad media	2,180	2,180
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	17,820	0,360
				Total por u	18,180 €
Son Dieciocho euros con dieciocho céntimos					
35	EIEMR23aaaa	u	Punto de luz empotrado, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 16 mm de diámetro libre de halógenos, considerando una longitud de 10 metros, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	2,870
	MOOA.9a	0,100 h	Oficial 2ª construcción	24,520	2,450
	PIEC.1caaaa	21,000 m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1.5mm2	0,700	14,700
	PIET.3ba	7,000 m	Tubo PVC cg DC emp 16mm	0,220	1,540
	%ppmat	10,000 %	Pequeño material y accesorios	21,560	2,160
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	23,720	0,470

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
				Total por u	24,190 €
<i>Son Veinticuatro euros con diecinueve céntimos</i>					
36	EIFG.2eaaa	u	Grifo temporizado, acabado cromado, de gama estándar con limitador de caudal y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.		
	MOOF.8a	0,500	h Oficial 1ª fontanería	28,720	14,360
	MOOA12a	0,250	h Peón ordinario construcción	21,080	5,270
	PIFG.2eaaa	1,000	u Grifo temporizado gama estándar	129,480	129,480
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	149,110	2,980
				Total por u	152,090 €
<i>Son Ciento cincuenta y dos euros con nueve céntimos</i>					
37	EIFG.2gaaa	u	Mezclador infrarrojo electrónico con transformador con tensión de conexión 230 V C, 50 Hz, 3.2 VA, acabado cromado, de gama estándar con limitador de caudal a 6 l/min, filtros colectores de suciedad, paro de seguridad automático a los 60 seg y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.		
	MOOF.8a	0,500	h Oficial 1ª fontanería	28,720	14,360
	MOOA12a	0,250	h Peón ordinario construcción	21,080	5,270
	PIFG.2gaaa	1,000	u Mezclador electrónico gama estándar	893,210	893,210
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	912,840	18,260
				Total por u	931,100 €
<i>Son Novecientos treinta y un euros con diez céntimos</i>					
38	EIFG15a	u	Caño para lavadero, para mezclador, totalmente instalado y comprobado.		
	MOOF.8a	0,500	h Oficial 1ª fontanería	28,720	14,360
	PIFG18a	1,000	m Caño lavadero	63,020	63,020
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	77,380	1,550
				Total por u	78,930 €
<i>Son Setenta y ocho euros con noventa y tres céntimos</i>					
39	EIFG16a	u	Manecilla de tipo gerontológico, manos libres, para hospitales y locales donde se manipulan alimentos, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,500	h Oficial 1ª fontanería	28,720	14,360
	PIFG19a	1,000	u Manecilla monom manos libr	85,410	85,410
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	99,770	2,000
				Total por u	101,770 €
<i>Son Ciento un euros con setenta y siete céntimos</i>					
40	EIFG61a	u	Llave de escuadra de calidad básica de 1/2" de diámetro, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,300	h Oficial 1ª fontanería	28,720	8,620
	PIFG61a	1,000	u Llave escuadra calidad básica	6,540	6,540
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	15,160	0,300
				Total por u	15,460 €
<i>Son Quince euros con cuarenta y seis céntimos</i>					
41	EIFS10laaa	u	Lavabo de 800x530mm mural o suspendido, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.		
	MOOA.8a	0,500	h Oficial 1ª construcción	25,510	12,760
	MOOA12a	0,500	h Peón ordinario construcción	21,080	10,540

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
	MOOF.8a	1,000	h Oficial 1ª fontanería	28,720	28,720
	MOOF11a	1,000	h Especialista fontanería	23,910	23,910
	PIFS10laaa	1,000	u Lavabo 800x530mm mur bl	110,490	110,490
	PIFG22ab	1,000	u Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	7,830	7,830
	PISC.1bd	0,500	m Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,960	1,480
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	195,730	3,910
				Total por u	199,640 €

Son Ciento noventa y nueve euros con sesenta y cuatro céntimos

42	EIFS10paba	u	Lavabo de ø420mm sobre encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.		
	MOOA.8a	0,500	h Oficial 1ª construcción	25,510	12,760
	MOOA12a	0,500	h Peón ordinario construcción	21,080	10,540
	MOOF.8a	1,000	h Oficial 1ª fontanería	28,720	28,720
	MOOF11a	1,000	h Especialista fontanería	23,910	23,910
	PIFS10paba	1,000	u Lavabo ø420mm sob encmr bl	155,450	155,450
	PIFG22ab	1,000	u Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	7,830	7,830
	PISC.1bd	0,500	m Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,960	1,480
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	240,690	4,810
				Total por u	245,500 €

Son Doscientos cuarenta y cinco euros con cincuenta céntimos

43	EIFS14aacd	u	Taza inodoro para tanque bajo, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados modelo caída amortiguada, de gama alta, con juego de fijación, codo y enchufe de unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.		
	MOOA.8a	0,500	h Oficial 1ª construcción	25,510	12,760
	MOOF.8a	0,750	h Oficial 1ª fontanería	28,720	21,540
	MOOF11a	0,750	h Especialista fontanería	23,910	17,930
	PIFS14aacd	1,000	u Tz inodoro tanque bajo bl cld alt c/asi+tap	377,160	377,160
	PISC.1fd	1,000	m Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	9,180	9,180
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	438,570	8,770
				Total por u	447,340 €

Son Cuatrocientos cuarenta y siete euros con treinta y cuatro céntimos

44	EIFS16aab	u	Tanque bajo de porcelana vitrificada blanca, de gama estándar, con tapa y mecanismo de doble pulsador, de 3/6 l de capacidad, con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-4 del CTE.		
	MOOA.8a	0,300	h Oficial 1ª construcción	25,510	7,650
	MOOA12a	0,300	h Peón ordinario construcción	21,080	6,320
	MOOF.8a	0,500	h Oficial 1ª fontanería	28,720	14,360
	MOOF11a	0,500	h Especialista fontanería	23,910	11,960
	PIFS16aab	1,000	u Tanque bajo blanco cld est	78,970	78,970
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	119,260	2,390
				Total por u	121,650 €

Son Ciento veintinueve euros con sesenta y cinco céntimos

45	EIFS32a	u	Vertedero de porcelana vitrificada blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe, juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, colocado y con ayudas de albañilería.		
	MOOA.8a	0,500	h Oficial 1ª construcción	25,510	12,760
	MOOA12a	0,500	h Peón ordinario construcción	21,080	10,540
	MOOF.8a	1,000	h Oficial 1ª fontanería	28,720	28,720
	MOOF11a	1,000	h Especialista fontanería	23,910	23,910
	PIFS32a	1,000	u Vertedero con reja	175,790	175,790
	PISC.1fd	1,000	m Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	9,180	9,180
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	260,900	5,220

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)		
				Total por u	266,120 €	
Son Doscientos sesenta y seis euros con doce céntimos						
46	EIIA.4acb	m	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2 ´ de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.			
	MOOF.8a	0,750	h	Oficial 1ª fontanería	28,720	21,540
	MOOF11a	0,750	h	Especialista fontanería	23,910	17,930
	PIFC.2aahbb	1,000	m	Tb acero ng M ø 2" 30%acc	40,400	40,400
	PIFW.5a	1,000	u	Abrazadera metálica	1,480	1,480
	PRCP10aab	0,050	l	Esmalte martelé brillo col	13,710	0,690
	PRCP.8cbc	0,020	l	Impr est met mate col	14,030	0,280
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	82,320	1,650
				Total por m	83,970 €	
Son Ochenta y tres euros con noventa y siete céntimos						
47	EIIP18e	m2	Protección contra el fuego de forjados, estructura metálicas o de madera mediante la proyección neumática de 20mm de mortero compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 842/2013, aplicado según DB SI-6 del CTE.			
	MOOA.8a	0,230	h	Oficial 1ª construcción	25,510	5,870
	MOOA11a	0,230	h	Peón especializado construcción	21,630	4,970
	PIIP27a	0,020	m3	Mortero ignífugo	351,620	7,030
	MMML19a	0,230	h	Equipo proyección neumática	1,930	0,440
	PBAA.1a	0,020	m3	Agua	1,120	0,020
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	18,330	0,370
				Total por m2	18,700 €	
Son Dieciocho euros con setenta céntimos						
48	EMRC22ab	m	Encimera para cocina de laminado estructural compacto de 12 mm de espesor y gama estándar, incluso parte proporcional de anclajes, formación de hueco y adhesivo de poliuretano para sellado perimetral; totalmente colocada.			
	MOOA.8a	1,000	h	Oficial 1ª construcción	25,510	25,510
	MOOA12a	1,000	h	Peón ordinario construcción	21,080	21,080
	PSMC13a	0,720	m²	Encimera laminado gama estándar	91,750	66,060
	PSMC15a	1,000	u	Repercusión formación hueco encimera	30,000	30,000
	PSMC16a	1,000	u	Repercusión m2 anclaje encimera	15,400	15,400
	PBUL15b	0,100	u	Masilla poliuretano	3,670	0,370
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	158,420	3,170
				Total por m	161,590 €	
Son Ciento sesenta y un euros con cincuenta y nueve céntimos						
49	ENIW.3a	m2	Impermeabilización depósito agua potable mediante mortero impermeable de dos componentes, sulforesistente, elástico y flexible aplicado en 2 capas cruzadas.			
	MOOA12a	0,150	h	Peón ordinario construcción	21,080	3,160
	PNIW.2a	4,500	kg	Mortero impermeable	3,130	14,090
	PBAA.1a	0,500	m3	Agua	1,120	0,560
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	17,810	0,360
				Total por m2	18,170 €	
Son Dieciocho euros con diecisiete céntimos						

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
50	ENTD.1acd	m2	Aislamiento térmico en tabiques con entramado metálico, con lana mineral (MW) de 45 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica 1.20 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AW0,70-AFr5 según norma UNE-EN 13162:2002; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.		
	MOOA.8a	0,030	h Oficial 1ª construcción	25,510	0,770
	MOOA12a	0,030	h Peón ordinario construcción	21,080	0,630
	PNTL.7acd	1,050	m2 MW 0.037 e45 mm	3,740	3,930
	PNTW36a	1,500	m Cinta papel kraft autoadhesiva	0,740	1,110
	PBUA.9a	0,100	l Adhesivo p/panel aisl y coquilla	13,920	1,390
	%	1,000	% Costes Directos Complementarios	7,830	0,080
				Total por m2	7,910 €

Son Siete euros con noventa y un céntimos

51	ENTD.1aed	m2	Aislamiento térmico en tabiques con entramado metálico, con lana mineral (MW) de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica 1.60 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162:2002; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.		
	MOOA.8a	0,030	h Oficial 1ª construcción	25,510	0,770
	MOOA12a	0,030	h Peón ordinario construcción	21,080	0,630
	PNTL.7aed	1,050	m2 MW 0.037 e60 mm	5,220	5,480
	PNTW36a	1,500	m Cinta papel kraft autoadhesiva	0,740	1,110
	PBUA.9a	0,100	l Adhesivo p/panel aisl y coquilla	13,920	1,390
	%	1,000	% Costes Directos Complementarios	9,380	0,090
				Total por m2	9,470 €

Son Nueve euros con cuarenta y siete céntimos

52	ENTF.1bace	m2	Aislamiento térmico interior en trasdosados autoportantes sobre perfiles, con lana mineral (MW) de 45mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica 1.20 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante interior en trasdosados autoportantes sobre perfiles, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,70-AFr5 según norma UNE-EN 13162; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.		
	MOOA.8a	0,050	h Oficial 1ª construcción	25,510	1,280
	MOOA12a	0,050	h Peón ordinario construcción	21,080	1,050
	PNTL.3bace	1,050	m2 MW 0.037 e 45mm interior/sob perfilera	2,670	2,800
	PNTW36a	1,500	m Cinta papel kraft autoadhesiva	0,740	1,110
	PBUA.9a	0,100	l Adhesivo p/panel aisl y coquilla	13,920	1,390
	%	1,000	% Costes Directos Complementarios	7,630	0,080
				Total por m2	7,710 €

Son Siete euros con setenta y un céntimos

53	ENTF.1baee	m2	Aislamiento térmico interior en trasdosados autoportantes sobre perfiles, con lana mineral (MW) de 60mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica 1.60 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante interior en trasdosados autoportantes sobre perfiles, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.		
	MOOA.8a	0,050	h Oficial 1ª construcción	25,510	1,280
	MOOA12a	0,050	h Peón ordinario construcción	21,080	1,050
	PNTL.3baee	1,050	m2 MW 0.037 e 60mm interior/sob perfilera	3,560	3,740
	PNTW36a	1,500	m Cinta papel kraft autoadhesiva	0,740	1,110
	PBUA.9a	0,100	l Adhesivo p/panel aisl y coquilla	13,920	1,390
	%	1,000	% Costes Directos Complementarios	8,570	0,090

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
				Total por m2	8,660 €
Son Ocho euros con sesenta y seis céntimos					
54	EQTW.3bd	m2	Tablero de machihembrados cerámicos de 100x25x4cm, rejuntados con mortero de cemento y colocado en tejados, incluso replanteo, roturas y limpieza.		
	MOOA.8a	0,120	h Oficial 1ª construcción	25,510	3,060
	MOOA12a	0,120	h Peón ordinario construcción	21,080	2,530
	PFFC.5i	4,200	u Bardo machihembrado 100x25x3.5	1,310	5,500
	PBPM.1da	0,010	m3 Mto cto M-5 man	122,270	1,220
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	12,310	0,250
				Total por m2	12,560 €
Son Doce euros con cincuenta y seis céntimos					
55	ERPE.6abcb	m2	Enfoscado sin maestrear fratasado, con mortero CSIII-W2 en paramento horizontal exterior.		
	MOOA.8a	0,360	h Oficial 1ª construcción	25,510	9,180
	MOOA12a	0,180	h Peón ordinario construcción	21,080	3,790
	PRCM.5bcb	0,010	t Mortero industrial GP CSIII W2	68,300	0,680
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	13,650	0,270
				Total por m2	13,920 €
Son Trece euros con noventa y dos céntimos					
56	ERPE.6bcbca	m2	Enfoscado maestreado bruñido, con mortero CSIII-W2 en paramento vertical exterior.		
	MOOA.8a	0,460	h Oficial 1ª construcción	25,510	11,730
	MOOA12a	0,230	h Peón ordinario construcción	21,080	4,850
	PRCM.5bcb	0,020	t Mortero industrial GP CSIII W2	68,300	1,370
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	17,950	0,360
				Total por m2	18,310 €
Son Dieciocho euros con treinta y un céntimos					
57	ERPE.6bcbcb	m2	Enfoscado sin maestrear fratasado, con mortero CSIII-W2 en paramento vertical exterior.		
	MOOA.8a	0,280	h Oficial 1ª construcción	25,510	7,140
	MOOA12a	0,140	h Peón ordinario construcción	21,080	2,950
	PRCM.5bcb	0,010	t Mortero industrial GP CSIII W2	68,300	0,680
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	10,770	0,220
				Total por m2	10,990 €
Son Diez euros con noventa y nueve céntimos					
58	ERPE.6daabb	m2	Enfoscado sin maestrear fratasado, con mortero CSII-W0 en paramento vertical interior.		
	MOOA.8a	0,260	h Oficial 1ª construcción	25,510	6,630
	MOOA12a	0,130	h Peón ordinario construcción	21,080	2,740
	PRCM.5aab	0,012	t Mortero industrial GP CSII W0	58,610	0,700
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	10,070	0,200
				Total por m2	10,270 €
Son Diez euros con veintisiete céntimos					
59	ERPE.6dbbbc	m2	Enfoscado sin maestrear rugoso, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical interior.		
	MOOA.8a	0,240	h Oficial 1ª construcción	25,510	6,120
	MOOA12a	0,120	h Peón ordinario construcción	21,080	2,530
	PRCM.5bbb	0,010	t Mortero industrial GP CSIII W1	60,790	0,610
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	9,260	0,190

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
				Total por m2	9,450 €
Son Nueve euros con cuarenta y cinco céntimos					
60	ERPG.4caa	m2	Guarnecido sin maestrear, y enlucido, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos verticales, regleado, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.		
	MOOA.8a	0,090	h Oficial 1ª construcción	25,510	2,300
	MOOA11a	0,090	h Peón especializado construcción	21,630	1,950
	PBPL.3d	0,020	m3 Pasta yeso p/proyectar	259,970	5,200
	PRCP.1bbba	1,000	l Pint ext cto lis mt bl	10,930	10,930
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	20,380	0,410
	ERPG10a	1,000	m2 Enlucido yeso pmto vertical	3,640	3,640
				Total por m2	24,430 €
Son Veinticuatro euros con cuarenta y tres céntimos					
61	ERPG.4cba	m2	Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos verticales, regleado, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.		
	MOOA.8a	0,180	h Oficial 1ª construcción	25,510	4,590
	MOOA11a	0,180	h Peón especializado construcción	21,630	3,890
	PBPL.3d	0,020	m3 Pasta yeso p/proyectar	259,970	5,200
	PRCP.1bbba	1,000	l Pint ext cto lis mt bl	10,930	10,930
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	24,610	0,490
	ERPG10a	1,000	m2 Enlucido yeso pmto vertical	3,640	3,640
				Total por m2	28,740 €
Son Veintiocho euros con setenta y cuatro céntimos					
62	ERPG.4cbb	m2	Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos horizontales, regleado, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.		
	MOOA.8a	0,210	h Oficial 1ª construcción	25,510	5,360
	MOOA11a	0,210	h Peón especializado construcción	21,630	4,540
	PBPL.3d	0,017	m3 Pasta yeso p/proyectar	259,970	4,420
	PRCP.1bbba	1,000	l Pint ext cto lis mt bl	10,930	10,930
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	25,250	0,510
	ERPG10b	1,000	m2 Enlucido yeso pmto horizontal	4,890	4,890
				Total por m2	30,650 €
Son Treinta euros con sesenta y cinco céntimos					
63	ERPG10a	m2	Enlucido con pasta de yeso en paramento vertical.		
	MOOA.8a	0,090	h Oficial 1ª construcción	25,510	2,300
	MOOA11a	0,050	h Peón especializado construcción	21,630	1,080
	PBPL.3b	0,001	m3 Pasta yeso YG/L	192,070	0,190
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	3,570	0,070
				Total por m2	3,640 €
Son Tres euros con sesenta y cuatro céntimos					
64	ERPG10b	m2	Enlucido con pasta de yeso en paramento horizontal.		
	MOOA.8a	0,105	h Oficial 1ª construcción	25,510	2,680
	MOOA11a	0,053	h Peón especializado construcción	21,630	1,150
	PBPL.3b	0,005	m3 Pasta yeso YG/L	192,070	0,960
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	4,790	0,100

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
				Total por m2	4,890 €
Son Cuatro euros con ochenta y nueve céntimos					
65	ERPP10aab	m2	Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.		
	MOON.8a	0,100	h	Oficial 1ª pintura	25,510 2,550
	PRCP64aab	0,160	l	Esmalte martelé brillo col	13,830 2,210
	PRCP.8bbb	0,100	l	Impr sob Fe mate nj	14,970 1,500
	MMMY15f	0,001	u	Pistola gotelé	494,510 0,490
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	6,750 0,070
				Total por m2	6,820 €
Son Seis euros con ochenta y dos céntimos					
66	ERPP14b	m2	Revestimiento con pintura armada a base de tejido de fibra de vidrio de resistencia a tracción por quiebra de 40 daN/5cm en urdimbre y 30 daN/5cm en trama con hilo de ayuda para facilitar la unión de paños, tomado con dos capas de adhesivo y acabado con dos manos de pintura plástica.		
	MOON.8a	0,300	h	Oficial 1ª pintura	25,510 7,650
	PRCP.3bba	0,300	l	Pint int plas vinil sat bl	4,140 1,240
	PRCW.3bba	1,050	m2	Malla repar pint 40 1mx50m	2,670 2,800
	PBUA50baa	0,300	kg	Adh cementoso C2	1,310 0,390
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	12,080 0,120
				Total por m2	12,200 €
Son Doce euros con veinte céntimos					
67	ERSA11fafac	m2	Pavimento cerámico con junta mínima (1.5-3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico esmaltado monocolor de 60x60 cm, colocado con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de resinas reactivas (RG), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).		
	MOOA.8a	0,300	h	Oficial 1ª construcción	25,510 7,650
	MOOA12a	0,150	h	Peón ordinario construcción	21,080 3,160
	PRRB.3faa	1,050	m2	Gres porc 60x60cm esmaltado monocolor	54,030 56,730
	PBUA50baa	4,000	kg	Adh cementoso C2	1,310 5,240
	PBUR.2a	0,170	kg	Mortero de resinas reactivas	13,020 2,210
	PBAA.1a	0,001	m3	Agua	1,120 0,000
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	74,990 1,500
				Total por m2	76,490 €
Son Setenta y seis euros con cuarenta y nueve céntimos					
68	ERSP36bcaa	m	Rodapie de terrazo para pavimentos de uso normal de 40x7cm, grano micro, varios tonos espesor normal, tomados con mortero de cemento M-5, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, acabado mate, según NTE/RSR-26.		
	MOOA.8a	0,120	h	Oficial 1ª construcción	25,510 3,060
	MOOA12a	0,120	h	Peón ordinario construcción	21,080 2,530
	PRRT41bcaa	1,050	m	Rodapie trz 40 G mcr nor mate	3,720 3,910
	PBPM.1da	0,020	m3	Mto cto M-5 man	122,270 2,450
	PBPL.1j	0,001	m3	Lechada colorante cemento	521,880 0,520
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,470 0,250
				Total por m	12,720 €

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
69	GRND12ba	u	Depósito de 6 m3 de residuos transportados en contenedor compuestos por hormigón con una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.		
	GRND.1aa	9,000 t	Depósito RCDs hormigón LER 17 01 01	4,000	36,000
				Total por u	36,000 €
<i>Son Treinta y seis euros</i>					
70	GRND12bb	u	Depósito de 6 m3 de residuos transportados en contenedor compuestos por tejas y materiales cerámicos con una densidad aproximada de 0.9 t/m3 en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.		
	GRND.2a	5,400 t	Depósito RCDs materiales cerámicos limpios LE...	6,000	32,400
				Total por u	32,400 €
<i>Son Treinta y dos euros con cuarenta céntimos</i>					
71	GRND12bc	u	Depósito de 6 m3 de residuos transportados en contenedor compuestos por metales mezclados con una densidad aproximada de 2 t/m3 en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 04 07 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.		
	GRND.3a	12,000 t	Depósito de RCDs metales mezclados	7,000	84,000
				Total por u	84,000 €
<i>Son Ochenta y cuatro euros</i>					
72	GRND12bd	u	Depósito de 6 m3 de residuos transportados en contenedor compuestos por madera con una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.		
	GRND.4a	3,000 t	Depósito de RCDs madera	15,000	45,000
				Total por u	45,000 €
<i>Son Cuarenta y cinco euros</i>					
73	GRND12be	u	Depósito de 6 m3 de residuos transportados en contenedor compuestos por vidrio con una densidad aproximada de 1 t/m3 en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.		
	GRND.5a	6,000 t	Depósito de vidrio	30,000	180,000
				Total por u	180,000 €
<i>Son Ciento ochenta euros</i>					
74	GRND12bf	u	Depósito de 6 m3 de residuos transportados en contenedor compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.		
	GRND.6a	3,000 t	Depósito de plástico	30,000	90,000
				Total por u	90,000 €
<i>Son Noventa euros</i>					
75	GRND12bg	u	Depósito de 6 m3 de residuos transportados en contenedor compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.3 t/m3 en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.		
	GRND.7a	1,800 t	Depósito de RCDs papel y cartón	17,000	30,600

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
				Total por u	30,600 €
<i>Son Treinta euros con sesenta céntimos</i>					
76	GRND12bh	u	Depósito de 6 m3 de residuos transportados en contenedor compuestos por mezclas bituminosas con una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.		
	GRND.8a	4,800 t	Depósito de mezclas bituminosas	10,000	48,000
				Total por u	48,000 €
<i>Son Cuarenta y ocho euros</i>					
77	GRND12bi	u	Depósito de 6 m3 de residuos transportados en contenedor compuestos por materiales a base de yeso con una densidad aproximada de 0.7 t/m3 en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 08 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.		
	GRND.9a	4,200 t	Depósito de RCDs materiales a base de yeso	15,000	63,000
				Total por u	63,000 €
<i>Son Sesenta y tres euros</i>					
78	GRND12bj	u	Depósito de 6 m3 de residuos transportados en contenedor compuestos por residuos mezclados con una densidad aproximada de 1 t/m3 en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.		
	GRND10b	6,000 t	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04	22,000	132,000
				Total por u	132,000 €
<i>Son Ciento treinta y dos euros</i>					
79	GRNT.1ja	m3	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.		
	MMMR.1bb	0,010 h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	73,220	0,730
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,730	0,010
				Total por m3	0,740 €
<i>Son Setenta y cuatro céntimos</i>					
80	GRNT.3c	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km y los tiempos de carga y espera.		
	MMMT14cca	0,044 h	Cmn de transp 15T 12m3 2 ejes	80,500	3,540
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,540	0,070
				Total por t	3,610 €
<i>Son Tres euros con sesenta y un céntimos</i>					
81	GRPT.1cc	u	Carga y transporte de hasta 60 bidones de 200 litros paletizados -ó 15 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demolición peligrosos en camión grúa de 18 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según la normativa vigente.		
	MMMT.4c	1,400 h	Camión grúa 18 t	148,000	207,200
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	207,200	4,140

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
				Total por u	211,340 €
Son Doscientos once euros con treinta y cuatro céntimos					
82	PBPL.1h	m3	Lechada de cemento blanco confeccionada en obra con cemento blanco (BL 22.5 X).		
	MOOA11a	3,500 h	Peón especializado construcción	21,630	75,710
	PBAC.2ib	0,500 t	BL 22.5 X envasado	286,970	143,490
	PBAA.1a	0,870 m3	Agua	1,120	0,970
				Total por m3	220,170 €
Son Doscientos veinte euros con diecisiete céntimos					
83	PBPL.1j	m3	Lechada de mezcla colorante-cemento, para revestimientos confeccionada en obra.		
	MOOA11a	3,500 h	Peón especializado construcción	21,630	75,710
	PBAI12a	500,000 kg	Mezcla colorante-cemento	0,860	430,000
	PBAA.1a	0,870 m3	Agua	1,120	0,970
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	506,680	15,200
				Total por m3	521,880 €
Son Quinientos veintiu euros con ochenta y ocho céntimos					
84	PBPL.3a	m3	Pasta de yeso YG fraguado normal confeccionada en obra.		
	MOOA11a	3,000 h	Peón especializado construcción	21,630	64,890
	PBAA.1a	0,600 m3	Agua	1,120	0,670
	PBAY.1a	0,850 t	Yeso blanco	150,810	128,190
				Total por m3	193,750 €
Son Ciento noventa y tres euros con setenta y cinco céntimos					
85	PBPL.3b	m3	Pasta de yeso YG/L fraguado controlado, confeccionada en obra.		
	MOOA11a	3,000 h	Peón especializado construcción	21,630	64,890
	PBAA.1a	0,600 m3	Agua	1,120	0,670
	PBAY.1b	0,850 t	Yeso negro	148,840	126,510
				Total por m3	192,070 €
Son Ciento noventa y dos euros con siete céntimos					
86	PBPL.3d	m3	Pasta de yeso para proyectar, confeccionado en obra.		
	MOOA11a	3,000 h	Peón especializado construcción	21,630	64,890
	PBAA.1a	0,650 m3	Agua	1,120	0,730
	PBAY.1e	0,810 t	Yeso para proyectar	239,940	194,350
				Total por m3	259,970 €
Son Doscientos cincuenta y nueve euros con noventa y siete céntimos					
87	PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man		
	MOOA12a	2,800 h	Peón ordinario construcción	21,080	59,020
	PBAC.2aa	0,247 t	CEM II/B-P 32.5 N granel	166,800	41,200
	PBRA.1abb	1,755 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	12,400	21,760
	PBAA.1a	0,256 m3	Agua	1,120	0,290
				Total por m3	122,270 €
Son Ciento veintidos euros con veintisiete céntimos					
88	PBPM.1eaax	m3	Mortero industrial de albañilería M5, predosificado, con marcado CE, realizado con cemento Portland común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2.		

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
	MOOA12a	0,750 h	Peón ordinario construcción	21,080	15,810
	PBAC.2aa	0,900 t	CEM II/B-P 32.5 N granel	166,800	150,120
	PBRA.1bbb	2,000 t	Arena 0/3 de río 10km	14,240	28,480
	PBAA.1a	0,250 m3	Agua	1,120	0,280
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	194,690	5,840
Total por m3				200,530 €	

Son Doscientos euros con cincuenta y tres céntimos

89	RRSP.4a	m2	Rebajado del pavimento pétreo (mármol, granito, caliza, arenisca, terrazo) mediante el empleo de una pulidora.		
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	25,510	5,100
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,080	1,050
	MMML27a	0,150 h	Pulidora de suelos	5,400	0,810
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,960	0,140
Total por m2				7,100 €	

Son Siete euros con diez céntimos

90	RRSP.6a	m2	Abrillantado del pavimento pétreo (mármol, granito, caliza, arenisca, terrazo) mediante el empleo de una abrillantadora que de capa y cristaliza el suelo.		
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	25,510	3,830
	MMML.1a	0,150 h	Abrillantadora de suelos	3,280	0,490
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,320	0,090
Total por m2				4,410 €	

Son Cuatro euros con cuarenta y un céntimos

91	RRSS28bba	m2	Demolición, con martillo neumático, de pavimento existente y sustitución por pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40cm, tonos claro, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, sin acabado, según NTE/RSR-6, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor y sin transporte a vertedero.		
	MOOA.8a	0,410 h	Oficial 1ª construcción	25,510	10,460
	MOOA12a	0,410 h	Peón ordinario construcción	21,080	8,640
	PRRT39abba	1,050 m2	Bald trz g-m 40x40cl nor	10,470	10,990
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	12,400	0,400
	PBPM.1da	0,020 m3	Mto cto M-5 man	122,270	2,450
	PBPL.1j	0,001 m3	Lechada colorante cemento	521,880	0,520
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	175,540	0,180
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	33,640	0,670
	DDDR.1c	1,000 m2	Demolición pavimento terrazo	8,900	8,900
Total por m2				43,210 €	

Son Cuarenta y tres euros con veintin céntimos

92	SSBC.2cbb	mes	Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm y cinco piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador de 80 litros, lavabo de cinco grifos e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes, incluida la colocación.		
	MOOA12a	0,900 h	Peón ordinario construcción	21,080	18,970
	MMBC.2cbb	1,000 mes	Csta mnblc alqu 6x2.35m san c/	154,360	154,360
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	173,330	3,470
Total por mes				176,800 €	

Son Ciento setenta y seis euros con ochenta céntimos

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	
93	SSBC.2ccb	mes	Alquiler de caseta monobloc compacta de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm e instalación eléctrica, base de cuadro de protección interior, dos pantallas de dos tubos fluorescentes de 40W, un ojo de buey exterior, dos enchufes y un interruptor, incluida la colocación.		
	MOOA12a	0,900	h Peón ordinario construcción	21,080	18,970
	MMBC.2ccb	1,000	me Csta mnblc alqu 6x2.35m compc c/	102,060	102,060
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	121,030	2,420
				Total por mes	123,450 €

Son Ciento veintitres euros con cuarenta y cinco céntimos

94	SSCB.5a	m	Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros, con embocadura y soportes de sujeción, incluso colocación y desmontaje.		
	MOOA11a	0,400	h Peón especializado construcción	21,630	8,650
	MPCB.7a	0,300	m Bajante escombros	46,730	14,020
	MPCB.8a	0,100	u Embocadura escombros	65,880	6,590
	MPCB.9a	0,020	u Par soportes sujecion baj escom	129,430	2,590
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	31,850	0,640
				Total por m	32,490 €

Son Treinta y dos euros con cuarenta y nueve céntimos

95	SSCR.1abc	m2	Red de seguridad sistema S realizada con malla de poliamida/nylon de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm, incluido cuerda perimetral cableada de poliamida/nylon de 16mm de diámetro, cuerda de atado cableada de poliamida/nylon de 14mm de diámetro, cuerda de cosido trenzada de poliamida/nylon de 8mm de diámetro y ganchos de sujeción y montaje, incluso colocación y desmontaje.		
	MOOA.8a	0,200	h Oficial 1ª construcción	25,510	5,100
	MOOA11a	0,200	h Peón especializado construcción	21,630	4,330
	MPCR.1bc	1,100	m2 Red seg poliamida/nylon 100x100	2,780	3,060
	MPCR.2bha	0,800	m Cuerda cbl polia/nylon ø16mm	2,090	1,670
	MPCR.2bga	0,400	m Cuerda cbl polia/nylon ø14mm	1,590	0,640
	MPCR.2bdb	0,200	m Cuerda trenz polia/nylon ø8mm	0,420	0,080
	MPCR.3a	1,100	u Gancho de sujeción y montaje	2,850	3,140
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	18,020	0,360
				Total por m2	18,380 €

Son Dieciocho euros con treinta y ocho céntimos

96	SSCR.1cac	m2	Red de seguridad sistema U realizada con malla de polipropileno de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm, incluido cuerda de atado cableada de polipropileno de 14mm de diámetro, cuerda de cosido trenzada de polipropileno de 8mm de diámetro y ganchos de sujeción y montaje, incluso colocación y desmontaje.		
	MOOA.8a	0,200	h Oficial 1ª construcción	25,510	5,100
	MOOA11a	0,200	h Peón especializado construcción	21,630	4,330
	MPCR.1ac	1,100	m2 Red seg polipropileno 100x100	1,770	1,950
	MPCR.2aga	0,400	m Cuerda cbl polipropileno ø14mm	1,510	0,600
	MPCR.2adb	0,200	m Cuerda trenz polipropileno ø8mm	0,290	0,060
	MPCR.3a	1,100	u Gancho de sujeción y montaje	2,850	3,140
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	15,180	0,300
				Total por m2	15,480 €

Son Quince euros con cuarenta y ocho céntimos

97	SSCR.3aa	u	Marquesina de protección con un vuelo de 2.50m, formada por módulos metálicos separados 2m, compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de planchas metálicas, según R.D. 486/97.		
	MOOA.8a	0,300	h Oficial 1ª construcción	25,510	7,650
	MOOA11a	0,300	h Peón especializado construcción	21,630	6,490
	MPCR.9a	0,050	u Brazo marquesina	78,500	3,930
	MPCR.7a	0,010	u Soporte mordaza	96,010	0,960



Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción		Precio (€)	
	PEAC.7j	0,250	m2	Chapa acero galv e/3.0mm	64,860	16,220
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	35,250	0,710
					Total por u	35,960 €

Son Treinta y cinco euros con noventa y seis céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES				
1.1	u	Retirada de todos elementos fijos sin recuperación, necesarios para realizar trabajos posteriores de demolición, como pueden ser (portarrollos cerámicos, perchas, etc...) fijados o colgados, etc..., incluso p.p. medios auxiliares, desconexión de la instalaciones, retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD. Medido por unidad.		
	MOOA11a	0,100 h Peón especializado construcción	21,630	2,16
	MOOA12a	0,300 h Peón ordinario construcción	21,080	6,32
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	8,480	0,17
		3,000 % Costes Indirectos	8,650	0,26
Precio Total por u			8,91 €	
Son Ocho euros con noventa y un céntimos				
1.2	m2	Desmontaje y retirada con recuperación del mobiliario existente, elementos fijados o colgados, etc..., (pizarras, piezarras de guillotina, estanterías, dosificadores, butacas, pupitres, etc...) incluso p.p. medios auxiliares, desconexión de la instalaciones, transporte hasta lugar de acopio fijado por la propiedad o DF, retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero. Medido en proyección horizontal la zona de actuación.		
	MOOA.9a	0,010 h Oficial 2ª construcción	24,520	0,25
	MOOA11a	0,010 h Peón especializado construcción	21,630	0,22
	MOOA12a	0,050 h Peón ordinario construcción	21,080	1,05
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	1,520	0,03
		3,000 % Costes Indirectos	1,550	0,05
Precio Total por m2			1,60 €	
Son Un euro con sesenta céntimos				
1.3	m2	Protección de los recintos afectados por los trabajos, consistentes en desplazar el mobiliario que afecte a los trabajos, en el interior del recinto, protección de mobiliario mediante la colocación de lámina de polietileno y sellado con cinta americana, incluso p.p. medios auxiliares, desconexión de la instalaciones, retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero. Medido en proyección horizontal la zona de actuación.		
	MOOA.9a	0,010 h Oficial 2ª construcción	24,520	0,25
	MOOA11a	0,010 h Peón especializado construcción	21,630	0,22
	MOOA12a	0,050 h Peón ordinario construcción	21,080	1,05
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	1,520	0,03
		3,000 % Costes Indirectos	1,550	0,05
Precio Total por m2			1,60 €	
Son Un euro con sesenta céntimos				
1.4	u	Levantado de sanitarios y accesorios, (inodoros, lavabos, espejos, etc...) sin recuperación, incluso p.p. corte de instalaciones y tapado de bajantes afectadas, para evitar olores o fugas, desvíos necesarios, retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD.		
	MOOA.9a	0,400 h Oficial 2ª construcción	24,520	9,81
	MOOA11a	0,500 h Peón especializado construcción	21,630	10,82
	MOOA12a	0,500 h Peón ordinario construcción	21,080	10,54
	MOOF.9a	0,150 h Oficial 2ª fontanería	28,720	4,31
	%	3,000 % Costes Directos Complementarios	35,480	1,06
		3,000 % Costes Indirectos	36,540	1,10
Precio Total por u			37,64 €	
Son Treinta y siete euros con sesenta y cuatro céntimos				
1.5	m	Demolicion de bancadas encimeras de obra de cualquier ancho y altura realizadas con elementos de obra (ladrillos tomados con mortero, piezas petreas, y acabado), incluso p.p. de revestimientos existentes, accesorios, elementos de anclaje, etc, con medios mecánicos y/o manuales, cortes, retirada de escombros y carga sobre camion, sin transporte a vertedero, según NTE.		
	MOOA11a	0,800 h Peón especializado construcción	21,630	17,30
	MOOA12a	0,800 h Peón ordinario construcción	21,080	16,86
	MMMD.6a	0,300 h Martillo eléc demoledor	4,400	1,32
	%	3,000 % Costes Directos Complementarios	35,480	1,06
		3,000 % Costes Indirectos	36,540	1,10
Precio Total por m			37,64 €	
Son Treinta y siete euros con sesenta y cuatro céntimos				

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
1.6	m	Levantado de rodapié cerámico, de terrazo, madera o piedra natural y picado del material de agarre adherido a su superficie, con medios manuales y recuperación del material, en su caso, para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluyendo levantado manual de los elementos, eliminación del material adherido al reverso del rodapié, acopio de los materiales a reutilizar, retirada y acopio de escombros, limpieza de los restos de obra, y carga de escombros sobre camión o contenedor.			
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	21,080	2,11
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	2,110	0,06
		3,000 %	Costes Indirectos	2,170	0,07
Precio Total por m				2,24 €	
Son Dos euros con veinticuatro céntimos					
1.7	u	Levantado de carpintería metálica o de madera, interior o exterior, con o sin aprovechamiento, de hasta 6 m2 de superficie, a cualquier altura, incluso p.p. medios auxiliares (andamio, maquinarias, etc...), retirada de persianas, capialzados, toldos, marcos, hojas, vidrios y accesorios, saneado de la zona, eliminación de restos y limpieza, con retirada de escombros y carga sobre camión o almacenaje, sin transporte a vertedero, según NTE.			
	MOOA12a	0,900 h	Peón ordinario construcción	21,080	18,97
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	18,970	0,38
		3,000 %	Costes Indirectos	19,350	0,58
Precio Total por u				19,93 €	
Son Diecinueve euros con noventa y tres céntimos					
1.8	u	Levantado controlada de carpintería metálica o de madera, interior o exterior, con o sin aprovechamiento, de hasta 6 m2 de superficie, a cualquier altura, incluso p.p. medios auxiliares (andamio, maquinarias, etc...), de forma cuidadosa sin dañar los paramentos donde se ubican, sin retirar el premarco, saneado de la zona y consolidación de elementos dañados, eliminación de restos y limpieza, con retirada de escombros y carga sobre camión o almacenaje, sin transporte a vertedero, según NTE.			
	MOOA12a	2,500 h	Peón ordinario construcción	21,080	52,70
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	52,700	1,58
		3,000 %	Costes Indirectos	54,280	1,63
Precio Total por u				55,91 €	
Son Cincuenta y cinco euros con noventa y un céntimos					
1.9	m2	Levantado controlada de carpintería metálica o de madera, interior o exterior, con o sin aprovechamiento, de dimensiones mayores de 6 m2 de superficie y mamparas, a cualquier altura, incluso marcos, hojas, vidrios y accesorios, saneado de la zona, incluso p.p. medios auxiliares (andamio, maquinarias, etc...), de forma cuidadosa sin dañar los paramentos donde se ubican, retirada de persianas, capialzados, toldos, marcos, hojas, vidrios y accesorios, saneado de la zona, medios auxiliares, andamios, eliminación de restos y limpieza, con retirada de escombros y carga sobre camión o almacenaje, sin transporte a vertedero, según NTE.			
	MOOA12a	1,300 h	Peón ordinario construcción	21,080	27,40
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	27,400	0,82
		3,000 %	Costes Indirectos	28,220	0,85
Precio Total por m2				29,07 €	
Son Veintinueve euros con siete céntimos					
1.10	m2	Levantado de cerrajería metálica o de madera, interior o exterior, con o sin aprovechamiento, de dimensiones mayores de 6 m2 de superficie, a cualquier altura, incluso elementos auxiliares y accesorios, saneado de la zona, incluso p.p. medios auxiliares (andamio, maquinarias, etc...), eliminación de restos y limpieza, con retirada de escombros y carga sobre camión o almacenaje, sin transporte a vertedero, según NTE.			
	MOOA12a	0,800 h	Peón ordinario construcción	21,080	16,86
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	16,860	0,51
		3,000 %	Costes Indirectos	17,370	0,52
Precio Total por m2				17,89 €	
Son Diecisiete euros con ochenta y nueve céntimos					

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
1.11	m2	Actuación en el falso techo para el paso de instalaciones, consistente en desmontaje y/o demolición de falsos techos, si es el caso, en las zonas de actuación, apertura de pasos, limpieza, saneado y reparación de elementos dañados, tras los trabajos de instalaciones, montaje de falso techo desmontable y/o ejecución de falso techo continuo con placa de yeso laminado de 12.5 mm normal o hidrófuga, según el caso, acabado de techos y paredes afectadas con pintura plástica, incluso p.p. de limpieza, saneado y reparación de los forjados y revestimientos existentes afectados por la apertura de huecos o paso de instalaciones, reposición de elementos deteriorados en el falso techo desmontable, refuerzos del sistema de cuelque, reposición a su posición de las instalaciones existentes, registros necesarios en la zonas de techo continuo, piezas especiales, remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminación de restos y limpieza, realizado por fases, según plazos y tiempos marcados por la propiedad, medida la superficie afectado por los trabajos. Totalmente terminado.			
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	25,510	5,10
	MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	21,080	5,27
	PFPC.1acx1	1,050 m2	Placa yeso laminado A/H1 12.5mm	4,570	4,80
	PFTE.8bA	0,500 kg	Pasta junta placa carton-yeso	2,140	1,07
	accesor	1,000 pp	Registros, accesorios, tabicas, pzas especiales	1,470	1,47
		3,000 %	Costes Indirectos	17,710	0,53
Precio Total por m2				18,24 €	
Son Dieciocho euros con veinticuatro céntimos					
1.12	m2	Demolición de falso techo continuo o desmontable, con recuperación del material para su reutilización, incluso protecciones de instalaciones bajo el elemento, desmontaje de elementos decorativos, accesorios, luminarias empotradas, perfilera, instalación en el mismo y elementos de anclaje, medios auxiliares, con retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD. Medido en proyección horizontal.			
	MOOA11a	0,400 h	Peón especializado construcción	21,630	8,65
	MOOE.8a	0,020 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	0,57
	MOOF.9a	0,010 h	Oficial 2ª fontanería	28,720	0,29
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	9,510	0,29
		3,000 %	Costes Indirectos	9,800	0,29
Precio Total por m2				10,09 €	
Son Diez euros con nueve céntimos					
1.13	m2	Saneado de instalaciones sobre falso techo intervenido, consistente en desmontaje de aquellas instalaciones en desuso, saneado y ordenación de las instalaciones existentes, con aporte de canaletas, bandejas u otros sistemas de organización, sustitución de los sistemas de cuelque adecuados, saneado de tuberías, protección mediante acabados adecuados, antioxidantes, pinturas, esmaltes, etc. Desvío de instalaciones de cual tipo que afecten a las nuevas instalaciones o geometría y altura de los nuevos falsos techos o particiones nuevas. Incluso p.p. medios auxiliares, materiales necesarios para realizar los trabajos, con retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD. Medido en proyección horizontal.			
	MOOA11a	0,100 h	Peón especializado construcción	21,630	2,16
	MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	2,87
	MOOF.9a	0,100 h	Oficial 2ª fontanería	28,720	2,87
	MOOM11a	0,050 h	Especialista metal	23,910	1,20
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	9,100	0,27
		3,000 %	Costes Indirectos	9,370	0,28
Precio Total por m2				9,65 €	
Son Nueve euros con sesenta y cinco céntimos					
1.14	m2	Demolición y picado de revestimientos de mortero, yeso, alicatados, chapado, aplacados de piedra, panelados, etc, en paramentos verticales u horizontales, hasta soporte base, incluso eliminación de todas las capas hasta el soporte, saneado y preparacion del mismo, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y carga sobre camion, sin transporte a vertedero, según NTE.			
	MOOA12a	0,550 h	Peón ordinario construcción	21,080	11,59
	MMMD.6a	0,100 h	Martillo eléc demoledor	4,400	0,44
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	12,030	0,36
		3,000 %	Costes Indirectos	12,390	0,37
Precio Total por m2				12,76 €	
Son Doce euros con setenta y seis céntimos					
1.15	m2	Picado de de revestimientos de mortero, yeso, aislantes, etc, en paramentos horizontales, hasta soporte base, incluso saneado y preparacion del mismo, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.			
	MOOA12a	0,600 h	Peón ordinario construcción	21,080	12,65
	MMMD.6a	0,100 h	Martillo eléc demoledor	4,400	0,44
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	13,090	0,26

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
		3,000 % Costes Indirectos	13,350	0,40
		Precio Total por m2	13,75 €	
		Son Trece euros con setenta y cinco céntimos		
1.16	ud	Adecuación de huecos a dimensiones nueva carpintería, consistente en consolidación de las fábricas, demolición ensanchando o reduciendo el hueco a la dimensión de la nueva carpintería, con los mismos materiales, acabados revestimientos, ejecutado a mano, incluso adintelamiento cargadero si es necesario, medios auxiliares, andamios, eliminacion de restos y limpieza, con retirada de escombros y carga sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13		
	MOOA.8a	1,000 h Oficial 1ª construcción	25,510	25,51
	MOOA11a	0,500 h Peón especializado construcción	21,630	10,82
	PFFC.1bt	6,000 u Ladrillo hueco db 28x13.5x9	0,200	1,20
	PBPM.1da	0,010 m3 Mto cto M-5 man	122,270	1,22
	%	3,000 % Costes Directos Complementarios	38,750	1,16
		3,000 % Costes Indirectos	39,910	1,20
		Precio Total por ud	41,11 €	
		Son Cuarenta y un euros con once céntimos		
1.17	m2	Demolición de tabiquería interior y apertura de pasos, de fábrica de ladrillo cerámico hueco o perforado tomado con mortero de cemento y de hasta 1/2 pie de espesor, o de tabiquería en seco realizada por entremado trasdosado o autoportante de placa de yeso laminado,de cualquier tipología y espesor de estructura, incluso p.p. de revestimientos existentes en ambas caras (alicatados, guarnecidos o enfoscados) o rodapié, o remates superiores, realizado por medios mecánicos y/o manuales, nunca por vuelco en caso de tabiquería de ladrillo, incluso p.p. de refuerzo adintelado en apertura de pasos, limpieza de restos, con retirada de escombros y carga sobre camion, sin transporte a vertedero, según NTE.		
	MOOA.8a	0,150 h Oficial 1ª construcción	25,510	3,83
	MOOA12a	0,350 h Peón ordinario construcción	21,080	7,38
	MMMI.3ba	0,050 h Compr diésel 4m3	13,500	0,68
	MMMD.5aa	0,050 h Martil picador 80mm	3,210	0,16
	%	3,000 % Costes Directos Complementarios	12,050	0,36
		3,000 % Costes Indirectos	12,410	0,37
		Precio Total por m2	12,78 €	
		Son Doce euros con setenta y ocho céntimos		
1.18	m2	Demolición de pavimentos de piezas rígidas (terrazo, gres, marmol, etc), hasta cara superior de forjado o soporte base, incluso p.p. de rodapie, segun el caso, realizada con medios mecanicos y/o manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y carga sobre camion, sin transporte a vertedero, según NTE.		
	MOOA.8a	0,100 h Oficial 1ª construcción	25,510	2,55
	MOOA12a	0,170 h Peón ordinario construcción	21,080	3,58
	MMMI.3ba	0,170 h Compr diésel 4m3	13,500	2,30
	MMMD.5aa	0,170 h Martil picador 80mm	3,210	0,55
	%	3,000 % Costes Directos Complementarios	8,980	0,27
		3,000 % Costes Indirectos	9,250	0,28
		Precio Total por m2	9,53 €	
		Son Nueve euros con cincuenta y tres céntimos		
1.19	m2	Demolición de tarimas y rampas existentes de madera o de piezas rígidas (terrazo, gres, marmol, etc), hasta cara superior de forjado o soporte base, limpieza y preparación de la cara superior de forjado, tras el levantado del pavimento, limpieza y retirada soportes sueltos o con poca adherencia, por medios manuales, cepillado y aspirado mecánico de polvo y partículas sueltas, hasta crear una superficie apta para colocar el puente de unión químico. Incluso p.p. de retirada de rodapie o zanquines, segun el caso, realizada con medios mecanicos y/o manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y carga sobre camion, sin transporte a vertedero, según NTE.		
	MOOA.8a	2,000 h Oficial 1ª construcción	25,510	51,02
	MOOA12a	2,000 h Peón ordinario construcción	21,080	42,16
	MMMI.3ba	0,500 h Compr diésel 4m3	13,500	6,75
	MMMD.5aa	0,600 h Martil picador 80mm	3,210	1,93
	%	3,000 % Costes Directos Complementarios	101,860	3,06
		3,000 % Costes Indirectos	104,920	3,15
		Precio Total por m2	108,07 €	
		Son Ciento ocho euros con siete céntimos		

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
1.20	m2	Retirada de gravilla en cubierta mediante medios manuales, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte.		
	MOOA12a	0,700 h Peón ordinario construcción	21,080	14,76
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	14,760	0,30
		3,000 % Costes Indirectos	15,060	0,45
Precio Total por m2			15,51 €	
Son Quince euros con cincuenta y un céntimos				
1.21	m2	Apertura de hueco en de forjados unidireccionales, reticulares, o losas de hormigón armado o prefabricado, de hasta 40cm de canto, por medios manuales o mecánicos, compuestos por viguetas de hormigon "in situ", pretensado, armado o metalicas y entrevigado de hormigon o ceramico, corte de pilares, viguetas y elementos de hormigon, con maquinaria adecuada, martillo neumático y equipo de oxicorte, de ser necesario, incluso p.p. Corte elemento de hormigón armado de hasta 80cm de espesor realizado mediante equipo de corte de hilo diamante, incluida la realización de taladros para la introducción del hilo, saneado de bordes del elemento estructural y proteccion de sus elementos de hormigón y metalicos mediante morteros de reparación con pasivado armaduras, incluso apuntalamiento y desapuntalamiento, eliminacion de restos y limpieza, con retirada de escombros y carga sobre camion, sin transporte a vertedero, según NTE e indicaciones de la DF.		
	MOOA12a	10,000 h Peón ordinario construcción	21,080	210,80
	MMMI.3ba	10,000 h Compr diésel 4m3	13,500	135,00
	MMMD.5aa	5,000 h Martil picador 80mm	3,210	16,05
	MMMD.9a	0,400 h Máquina granallado	59,750	23,90
	MMMD.2a	0,100 h Equipo de oxicorte	10,890	1,09
	MMMD.3a	5,000 h Equipo rozador hilo diamante	55,030	275,15
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	661,990	13,24
		3,000 % Costes Indirectos	675,230	20,26
Precio Total por m2			695,49 €	
Son Seiscientos noventa y cinco euros con cuarenta y nueve céntimos				
1.22	m2	Tabique provisional durante las obras y de cierre entrada obra, mediante tabique, realizado mediante trasdosado autoportante libre sencillo 60.5/400 (48+12.5) (designación según ATEDY) de altura máxima 2.30 m, compuesto por una placa de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Incluso p.p. de sellado para evitar molestias al usuario, sobre el falso techo sellado mediante la misma partición a ejecutar en distintos momentos según se demuela, sellado mediante lámina de polietileno reforzado con perfiles apra evitar plenum, p.p. de puerta de acceo con llave. Todo según indicaciones de la DF. Medido a cinta corrida.		
	EFPY.9aaaaaa	1,000 m2 Trasdoso 60.5/400 (48+12.5)	28,080	28,08
		3,000 % Costes Indirectos	28,080	0,84
Precio Total por m2			28,92 €	
Son Veintiocho euros con noventa y dos céntimos				
1.23	m2	Desmontado de red de instalación de fontanería con grado de complejidad media, con recuperación de parte de elementos a determinar por DF y personal de mantenimiento y retirada a lugar de acopio determinado por la misma, incluyendo desconexión de acometidas para dejar la red sin carga, con vaciado de la misma antes de su desmontaje, con desistalación y desmontaje de cualquier elemento que forme parte de la instación, como tuberias de cualquier tipo de material, elementos de conexiones, valvulerias, etc, incluso retirada de escombros y carga sobre camion o contenedor de escombros, sin incluir transporte a vertedero, según NTE.		
	MOOF.9a	0,050 h Oficial 2ª fontanería	28,720	1,44
	MOOA11a	0,050 h Peón especializado construcción	21,630	1,08
	MOOA12a	0,050 h Peón ordinario construcción	21,080	1,05
	%	3,000 % Costes Directos Complementarios	3,570	0,11
		3,000 % Costes Indirectos	3,680	0,11
Precio Total por m2			3,79 €	
Son Tres euros con setenta y nueve céntimos				
1.24	m2	Desmontado de la red de instalación de saneamiento, con grado de complejidad media, con recuperación de parte de elementos a determinar por DF y personal de mantenimiento y retirada a lugar de acopio determinado por la misma, incluyendo desconexión de todas las conexiones a red de recogida interior del edificio y sellado para evitar retorno de olores al interior del edificio, con retirada de todo tipo de tuberias de la red de diferentes diámetros y materiales, cono todo tipo de conexiones y elementos que compongan la red existente, incluso retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero, según NTE.		

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción		Precio (€)	
	MOOF.9a	0,050 h	Oficial 2ª fontanería	28,720	1,44
	MOOA11a	0,050 h	Peón especializado construcción	21,630	1,08
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,080	1,05
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	3,570	0,11
		3,000 %	Costes Indirectos	3,680	0,11
Precio Total por m2				3,79 €	

Son Tres euros con setenta y nueve céntimos

- 1.25 m2 Desmontado de la red de instalación eléctrica, cableado de instalaciones especiales y telecomunicaciones, con recuperación de parte de elementos a determinar por DF y personal de mantenimiento y retirada a lugar de acopio determinado por la misma, incluyendo desconexión de acometida de la instalación, con el fin de dejarla sin tensión, desmontaje de tubos de protección, cableado, mecanismos, luminarias, todo tipo de cuadros electricos, principales y secundarios, y cualquier tipo de elemento que componga la instalación a retirar, incluso retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero, según NTE.

MOOE.9a	0,030 h	Oficial 2ª electricidad	28,720	0,86
MOOE11a	0,030 h	Especialista electricidad	23,910	0,72
MOOA11a	0,050 h	Peón especializado construcción	21,630	1,08
MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,080	1,05
%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	3,710	0,11
	3,000 %	Costes Indirectos	3,820	0,11

Precio Total por m2 3,93 €

Son Tres euros con noventa y tres céntimos

- 1.26 m2 Desmontado del resto de las instalaciones afectadas en la zona de actuación (protección contra incendios, voz y datos, radiadores, etc...), con recuperación de parte de los elementos a determinar por DF, incluso p.p. de desconexión y demostaje de tuberías de cualquier tipo de material y diámetro, elementos de conexión, detección, pulsadores, retenedores, extinción, extintores, BIEs, tubos, cajas, mecanismos, etc, y cualquier elemento que componga la instalación existente, incluso, retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero, según NTE.

MOOE.9a	0,050 h	Oficial 2ª electricidad	28,720	1,44
MOOF.9a	0,050 h	Oficial 2ª fontanería	28,720	1,44
MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	25,510	1,28
MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,080	1,05
%0200	3,000 %	Medios auxiliares	5,210	0,16
	3,000 %	Costes Indirectos	5,370	0,16

Precio Total por m2 5,53 €

Son Cinco euros con cincuenta y tres céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
3 INSTALACIÓN SANEAMIENTO					
3.1	u	Reubicación de toma de saneamiento existente a nueva ubicación, consistente en desmontaje, corte y adaptación de tubería existente, alargando hasta 2 m, mediante tubería de PVC, incluso p.p. p.p. de regatas, retacados y ayudas de albañilería, con todos los trabajos y material necesario para su integración en la red. Completamente realizado y en servicio, con incremento del precio del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.			
	MOOF.8a	1,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,720	28,72
	MOOA12a	0,600 h	Peón ordinario construcción	21,080	12,65
	PISCR.1bd	3,000 m	Tubo eva Øvarios	20,110	60,33
	%ppmat	50,000 %	Pequeño material y accesorios	101,700	50,85
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	152,550	3,05
		3,000 %	Costes Indirectos	155,600	4,67
			Precio Total por u	160,27 €	
Son Ciento sesenta euros con veintisiete céntimos					
3.2	u	Conexión a red existente de saneamiento, con todos los trabajos y material necesario para su integración en la red. Completamente realizado y en servicio, con incremento del precio del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.			
	MOOA12a	0,600 h	Peón ordinario construcción	21,080	12,65
	MOOF.8a	1,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,720	28,72
	%ppmat	50,000 %	Pequeño material y accesorios	41,370	20,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	62,060	1,24
		3,000 %	Costes Indirectos	63,300	1,90
			Precio Total por u	65,20 €	
Son Sesenta y cinco euros con veinte céntimos					
3.3	m	Conducción para evacuación de aguas residuales insonorizada, del tipo Triplus de Valsir (Italsan) o equivalente, en tubo liso saneamiento de polipropileno autoextinguible, triple capa PPH/MF/PPH de diámetro 110 mm, para canalización aérea, con unión por encastre, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.			
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	25,510	3,83
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	21,080	3,16
	MOOF.8a	0,600 h	Oficial 1ª fontanería	28,720	17,23
	PISC.4eb	1,000 m	Tubo eva PP autex Ø110mm 30%acc	10,140	10,14
	PBAC.1ba	0,010 t	CEM I 42.5 R granel	178,500	1,79
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	36,150	0,72
		3,000 %	Costes Indirectos	36,870	1,11
			Precio Total por m	37,98 €	
Son Treinta y siete euros con noventa y ocho céntimos					
3.4	u	Desague de aparato sanitario, de climatización, electrodoméstico, etc..., mediante tubería de evacuación de diámetros varios, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, contemplando 3 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalado, colocado y funcionando.			
	PISCR.1bd	3,000 m	Tubo eva Øvarios	20,110	60,33
	MOOF.8a	0,200 h	Oficial 1ª fontanería	28,720	5,74
	MOOF11a	0,200 h	Especialista fontanería	23,910	4,78
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	70,850	1,42
		3,000 %	Costes Indirectos	72,270	2,17
			Precio Total por u	74,44 €	
Son Setenta y cuatro euros con cuarenta y cuatro céntimos					
3.5	u	Perforación con corte húmedo vertical y horizontal (muros y forjados de hormigón armado o pretendado, etc...) de hasta 200 mm de diámetro, hasta una espesor máximo de 60 cm, mediante perforadora con corona diamantada, incluso p.p. ensayo de determinación del armado mediante pachometría para la localización de los elementos estructurales (vigas, viguetas) realizado por laboratorio, p.p. de preparación y protección de las estancias en zonas inferiores de trabajo, mediante laminas de protección impermeables, etc, para evitar el deterioro de revestimientos, mobiliario existente, y cualquier otro elemento susceptible de deterioro como instalacione de cualquier tipo e indole, con el fin de impedir su deterioro, incluso limpieza posterior de todos los restos y elementos de protección, retirada de restos de extracción y carga sobre camion, sin transporte a vertedero, todo el proceso supervisado en cada perforación por el Jefe de Obra que estará presente. Según NTE e indicaciones de la DF. Totalmente terminado.			
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	25,510	5,10
	MMMY33a	1,000 h	Sonda c/corona de diam	18,950	18,95

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
	CSSH22a	1,000 u	Determinación armado pachometría	47,670	47,67
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	71,720	1,43
		3,000 %	Costes Indirectos	73,150	2,19
Precio Total por u				75,34 €	
<i>Son Setenta y cinco euros con treinta y cuatro céntimos</i>					
3.6	u	Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios formado por manguito intumescente cortafuego con resistencia al fuego de 120 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de hasta 160 mm de diámetro, que forma parte del sistema de evacuación y saneamiento, en la zona de paso a través de forjado o muro. Incluso tornillos de fijación del manguito al paramento soporte. Totalmente montado.			
	mt41mcf010f	1,000 u	Manguito intumescente cortafuego con resistencia al fuego...	27,970	27,97
	MOOM.8a	0,140 h	Oficial 1ª metal	28,720	4,02
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	31,990	0,64
		3,000 %	Costes Indirectos	32,630	0,98
Precio Total por u				33,61 €	
<i>Son Treinta y tres euros con sesenta y un céntimos</i>					

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
----	----	-------------	------------	--

5 ESTRUCTURA

5.1

m2

Proyeccion de protección al fuego consistente en tratamiento de protección pasiva frente al fuego para elementos estructurales, mediante

_Aislamiento ignífugo en estructura (vigas, forjados y pilares) del espesor necesario hasta alcanzar una REI-120, mediante la proyección neumática de mortero compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, de hasta 900 kg/dm3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C, reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE, de espesor suficiente para alcanzar la REI necesaria, considerandose un precio promedio, en función de la masividad de los perfiles (para estructura metalica) o del espesor del recubrimiento de la armadura en elementos resistentes (para estructura HA) y de acuerdo con la CTE-DB-SI hasta alcanzar la EI exigida, aplicado por proyección neumática.

_incluso p.p. mejora estabilidad proyección mediante placas de nervometal o chapas de nervadas de acero galvanizado, suficientemente ancladas, formación de franjas parallamas, según sistema del instalador, eliminacion de restos y limpieza, emisión de certificado del instalador de la REI obtenida, totalmente terminado, según especificaciones del proyecto, realizado por empresa homologada por el fabricante, según normas del fabricante, pliego de condiciones y especificaciones de la D.F. Medida la superficie teórica del metal a proteger espuesta al fuego.

EIIP18e

1,050 m2

Prot est met c/20mm mortero ign

18,700

19,64

3,000 %

Costes Indirectos

19,640

0,59

Precio Total por m2

20,23 €

Son Veinte euros con veintitres céntimos

5.2	kg	Suministro y ejecución en zonas de difícil acceso, de acero laminado o armado S-275 JR en estructura: realizado con perfiles de tipología IPN, IPE, HEB, UPN, L, T, pletinas, platabandas, chapa, etc, según planos de cálculo de proyecto, de directriz recta o curva, con uniones soldadas, "in situ" o de taller o atornillado, incluso parte proporcional de electrodos, equipos de soldaduras, cartelas, placas de anclaje y pernos de acero roscados B-500-S, despuntes, conectores metalicos en vigas, perfiles de rigidizacion, etc., material de soldadura segun UNE 14003 1ª R, procedimiento de soldadura y acreditacion del soldador, incluso p.p. medios auxiliares de elevación, andamios, anclaje de placas sobre elementos de hormigon o fabrica mediante tacos quimicos M12, capa mortero autonivelante apoyo placas incluida, imprimacion antioxidante consistente en la preparación de la superficie mediante chorreado de arena hasta alcanzar el grado Sa 2 1/2, imprimación anticorrosiva, clasificada al fuego Bs1d0, soldable, todo ello según especificaciones del fabricante y del pliego de condiciones, eliminacion de restos y limpieza, según NTE-EA, CTE SE-A e Código Estructural, especificaciones del fabricante y del pliego de condiciones. Totalmente terminado, segun planos de proyecto. Medido únicamente el peso teórico del perfil.			
	MMMG.2e	0,020 h	Cmn grúa cesta 35 m	185,500	3,71
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,710	0,07
	EEHE.1aaaaaa	1,100 kg	Suministro y montaje acero S 235 JR soldado	3,060	3,37
		3,000 %	Costes Indirectos	7,150	0,21
				<hr/>	
				Precio Total por kg	7,36 €

Son Siete euros con treinta y seis céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
7 CUBIERTAS				
7.1	m2	Formacion de paso sobre revestimiento de grava realizado mediante la colocacion de baldosas de hormigon tipo Filtro o similar, cuadradas, y de 4 cm de espesor, situadas segun planos de proyecto, incluso eliminación de restos y limpieza.		
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	25,510
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	21,080
	PRSRx01	1,000 m2	Baldosa hormigon 4cm	16,110
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	23,100
		3,000 %	Costes Indirectos	23,790
Precio Total por m2				24,50 €
Son Veinticuatro euros con cincuenta céntimos				
7.2	m2	Revisión de cubierta existente de grava, consistente en la retirada de la cobertura de grava, saneado y reparación de las impermeabilizaciones existente, recuperación de pendientes para evitar duerma el agua (levantado impermeabilización, aislamientos, nivelación y reposición lámina), repaso de cazoletas y sumideros, y reposición de la cobertura de grava, por medios manuales, incluso p.p. repaso y revisión de sumideros, albardillas, mimbeles, y demás elementos de la cubierta, con retirada de escombros y carga sobre camion, sin transporte a vertedero, según NTE.		
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	21,080
	MOOA11a	0,200 h	Peón especializado construcción	21,630
	PNIL.3cacb	1,100 m2	LBM (SBS)-40-FV PE	5,490
	MMMD.6a	0,100 h	Martillo eléc demoledor	4,400
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	17,130
		3,000 %	Costes Indirectos	17,640
Precio Total por m2				18,17 €
Son Dieciocho euros con diecisiete céntimos				
7.3	m2	Cubierta patinillos acabado hormión, formada por tapado mediante tablero de bardos apoyado sobre cerramiento, con p.p. de refuerzo de perfiles en T en caso de dimensiones superiores a longitud del bardo, tomado con mortero de cemento, capa de regularización de 10 cm de espesor de hormigón HA-25/P/20/XC1 con mallazo electrosoldado ME 15x15 de diámetro 6-6 mm. y acabado fratasado, impermeabilización mediante capa de mortero cementoso, previa limpieza del soporte e imprimación adecuada, remates mediante enfoscado de mortero incluso p.p. formación de vuelos y goterones mediante enfoscado CSIII-W2, nivelación y aplomado, ejecución de encuentros, elementos especiales, colocación de cercos y recibido de carpintería, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de perdidas y un 20% de mermas de mortero según CTE DB-HE, CTE DB-HS, CTE DB-SE-F, CTE DB-SI, NTE/FFL. Todo segun planos de proyecto Medido en proyeccion horizontal.		
	EQTW.3bd	2,000 m2	Tablero bardo tejado 100x25x4cm	12,560
	ECSS.1bbbabadab	2,000 m2	Solera HA-25/P/20/XC1-ME 500 T 15x15 ø6 10cm	30,410
	ENIW.3a	2,000 m2	Impermeabilización depósito agua potable	18,170
	ERPE.6abcb	0,300 m2	Enfoscado CSIII-W2 frat hrz ext	13,920
		3,000 %	Costes Indirectos	126,460
Precio Total por m2				130,25 €
Son Ciento treinta euros con veinticinco céntimos				
7.4	m2	Suministro y montaje de bancada metalica prefabricada adecuada para el tipo de cubierta existente, en de apoyo equipos de climatización a instalar, sistema WALRAVEN o equivalente, para las cargas previstas en proyecto, sin dañar la cubierta existente, realizada mediante: _Sistema de bancada de Walraven o equivalente, realizado bases de apoyo flotantes BIS Yeti 335, perfilerias de la gama BIS RapoidStrut BUP 1000, perfileria Maxx para cargas pesadas y conjunto de accesorios requeidos para el montaje con recubrimiento BUP1000. Todos los productos testados en cámara de niebla salina según ISO 9227 durante 1000 h sin aparición de oxido, con apoyos adecuados a pendiente y tipo de cubierta, anclajes entre elementos con unión mecánica. _incluso p.p. preparación de la cubierta existente para en apoyo de bancada, reposición elementos dañados o modificados, y reparaciones de la impermeabilización si es el caso, medios auxiliares y de elevación necesarios, protecciones de la cubierta durante los trabajos, limpieza final. Certificado de cálculo de fabricante del sistema para cada una de los soportes ejecutados sobre la cubierta y estructura donde se ejecute. Certificado de garantía. Totalmente terminada.		
	MOOA.8a	2,000 h	Oficial 1ª construcción	25,510
	MOOA11a	2,000 h	Peón especializado construcción	21,630
	MOOA12a	2,000 h	Peón ordinario construcción	21,080
	EQAWxPW1	1,050 m2	Bancada metalica prefabricada para instalaciones - Walrav...	326,470
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	479,230
		3,000 %	Costes Indirectos	488,810
Precio Total por m2				503,47 €
Son Quinientos tres euros con cuarenta y siete céntimos				

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
7.5	m2	Suministro y colocación de barrera acústica en cubierta sobre estructura existente, modelo Acustimodul-80A de Acústica intergral, o equivalente, formada por módulos de paneles de chapa lisa prelacada exterior de 1 mm de espesor, y chapa mulperforara prelacada 0.5 mm, colores claros, material absorbente de lana de roca de 70 kg/m3, con velo negro, y 80 cm de espesor total reacción al fuego Bs1d0, absorción acústica A, índice global de reducción acústica Rw 32 (-1;6) dB, índice evaluaicón aislamiento ruido aéreo DLR 26 dB - categoría B3, índice evaluación absorción acústica D1a 15 dB - categoría A4, coef. absorción sonora ponderado 1,00, montado sobre perfilera del sistema, ensambado mediante perfiles PF80/03 y perfil de acabaod PF80/04, incluso p.p. medios auxiliares, piezas especiales de esquina, estructura autoportante realizada a base de acero S-275 JR galvanizado en caliente por inmersión en balsa de zinc fundido, con perfiles huecos de tipología hueco, redondo, cuadrado y rectangular, de dimensiones varias según planos de proyecto, uniones soldadas, fijación del panel a subestructura mediante tornillos galvanizados Z450 lacados en el mismo tono que la chapa con arandela metálica y neopreno, incluso p.p. apertura de huecos para el paso de instalaciones, remates, encuentros, cubrejuntas, elementos especiales, etc., realizados mediante chapa de acero galvanizado de 2 mm. de espesor, acabado lacado, color a elegir, tanto por la parte exterior e interior, apoyo sobre estructura existente o bancadas de instalaciones, o formación de zuncho de hormigón de arriostramiento y protección de la cubierta incluido, accesorios de fijación y anclaje, solapes, elementos de union estancas entre placas, seguridad y estanqueidad, eliminacion de restos y limpieza. Medido en proyeccion horizontal. Todo según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.			
	MOOA.8a	0,020 h	Oficial 1ª construcción	25,510	0,51
	MOOA11a	0,020 h	Peón especializado construcción	21,630	0,43
	PQTG.x20	1,000 m2	Barrera acústica acústica	132,450	132,45
	PGTG.3x	1,000 pp	Remates, accesorios y fijaciones	8,000	8,00
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	141,390	4,24
	EEHE.1aaaabb	0,500 kg	Suministro y montaje acero S 235 JR atornillado	4,050	2,03
		3,000 %	Costes Indirectos	147,660	4,43
Precio Total por m2				152,09 €	

Son Ciento cincuenta y dos euros con nueve céntimos



Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
8 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIOS EXTERIORES					
8.1	u	Desmontaje adecuacion y montaje cambiando sentido de apertura de puertas exterior de acceso existente. Totalmente terminada y funcionando.			
	MOOC.8a	50,000 h	Oficial 1ª carpintería	27,090	1.354,50
	matpanel02	1,000 u	Materiales auxiliares fijacion+sellados	4,470	4,47
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	1.358,970	40,77
		3,000 %	Costes Indirectos	1.399,740	41,99
Precio Total por u					1.441,73 €

Son Mil cuatrocientos cuarenta y un euros con setenta y tres céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
9 PARTICIONES-ALBAÑILERIA				
9.1	m2	Cerramiento para revestir en patinillos, compuesto fabrica de ladrillo cerámico hueco de 11 cm de espesor, aparejados y recibidos con mortero industrial de cemento M5, con marcado CE y juntas de 1 cm de espesor, para alturas mayores de 1,00, armada cada 4 hiladas mediante refuerzo estructural tipo "Brickforte" o "Murfor", o equivalente, de acero galvanizado colocado en la junta, enfoscado interior realizado con mortero hidrófugo de cemento portland CS III W1, de 1 cm de espesor, incluso humedecido del soporte, formación de dinteles y jambas acceso de instalaciones, incluso p.p. de nivelación y aplomado, ejecución de encuentros, elementos especiales, colocación de cercos y recibido de carpintería, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de perdidas y un 20% de mermas de mortero según CTE DB-HE, CTE DB-HS, CTE DB-SE-F, CTE DB-SI, NTE/FFL. Todo segun planos de proyecto y medido por frentes de fachada y cubrición (incluye las jambas y tapado de vierteaguas con pletina y perfileria anclado a elementos resistente), sin deduir los huecos de carpinteria.		
	EFFC.1aefb	1,000 m2 Fab arm LH 24x11.5x11 e 11.5cm	65,670	65,67
	ERPE.6dbbbc	1,050 m2 Enfoscado CSIII-W1 rug vert int	9,450	9,92
		3,000 % Costes Indirectos	75,590	2,27
Precio Total por m2			77,86 €	
Son Setenta y siete euros con ochenta y seis céntimos				
9.2	m2	Fabrica de 1/2 pie de espesor formada por ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9 cm., aparejados y recibidos con mortero industrial de cemento M5, con marcado CE y juntas de 1 cm de espesor, armada cada 5 hiladas mediante refuerzo estructural tipo "Brickforte" o "Murfor", o equivalente, de acero galvanizado colocado en la junta, incluso colocación de cercos, nivelación y aplomado, _incluso p.p. de formacion de cargadero-dintel realizado mediante vigueta prefabricada, o pieza equivalente, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminacion de restos y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas en el mortero, según UNE-EN, CTE-DB-SE-F y NTE-PTL. Medido a cinta corrida.		
	EFFC.1bdfb	1,000 m2 Fab arm LP 24x11.5x9 e 11.5cm	68,750	68,75
		3,000 % Costes Indirectos	68,750	2,06
Precio Total por m2			70,81 €	
Son Setenta euros con ochenta y un céntimos				
9.3	m2	Tabique de 4 cm. de espesor formada por ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x4 cm, aparejados y recibidos con mortero industrial de cemento M5, con marcado CE y juntas de 1 cm de espesor, incluso colocación de cercos, nivelación y aplomado, incluso p.p. de formacion de cargadero-dintel realizado mediante elemento prefabricado armado o perfil metálico, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminacion de restos y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas en el mortero. Todo según UNE-EN, CTE-DB-SE-F, CTE DB-HR y NTE-PTL, (Guia de aplicación del DB HR protección frente al ruido), planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Medido a cinta corrida.		
	EFFC.1aaaa	1,000 m2 Fab LH 24x11.5x4 e 4cm	33,680	33,68
		3,000 % Costes Indirectos	33,680	1,01
Precio Total por m2			34,69 €	
Son Treinta y cuatro euros con sesenta y nueve céntimos				
9.4	m2	Tabicón de 7 cm. de espesor formada por ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7 cm., aparejados y recibidos con mortero industrial de cemento M5, con marcado CE y juntas de 1 cm de espesor, incluso colocación de cercos, nivelación y aplomado, incluso p.p. de formacion de cargadero-dintel realizado mediante elemento prefabricado armado o perfil metálico, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminacion de restos y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas en el mortero. Todo según UNE-EN, CTE-DB-SE-F, CTE DB-HR y NTE-PTL, (Guia de aplicación del DB HR protección frente al ruido), planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Medido a cinta corrida.		
	EFFC.1acca	1,000 m2 Fab LH 24x11.5x7 e 7cm	35,660	35,66
		3,000 % Costes Indirectos	35,660	1,07
Precio Total por m2			36,73 €	
Son Treinta y seis euros con setenta y tres céntimos				
9.5	m2	Tabicón de 9 cm. de espesor formada por ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9 cm., aparejados y recibidos con mortero industrial de cemento M5, con marcado CE y juntas de 1 cm de espesor, incluso colocación de cercos, nivelación y aplomado, incluso p.p. de formacion de cargadero-dintel realizado mediante elemento prefabricado armado o perfil metálico, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminacion de restos y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas en el mortero. Todo según UNE-EN, CTE-DB-SE-F, CTE DB-HR y NTE-PTL, (Guia de aplicación del DB HR protección frente al ruido), planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Medido a cinta corrida.		
	EFFC.1agda	1,000 m2 Fab LH 28x13.5x9 e 9cm	36,470	36,47
		3,000 % Costes Indirectos	36,470	1,09

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
			Precio Total por m2	37,56 €
Son Treinta y siete euros con cincuenta y seis céntimos				
9.6	m2	Tabicón de 11 cm. de espesor formada por ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11 cm., aparejados y recibidos con mortero industrial de cemento M5, con marcado CE y juntas de 1 cm de espesor, incluso colocación de cercos, nivelación y aplomado, incluso p.p. de formacion de cargadero-dintel realizado mediante elemento prefabricado armado o perfil metálico, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminacion de restos y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas en el mortero. Todo según UNE-EN, CTE-DB-SE-F, CTE DB-HR y NTE-PTL, (Guia de aplicación del DB HR protección frente al ruido), planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Medido a cinta corrida.		
	EEFC.1aefa	1,000 m2 Fab LH 24x11.5x11 e 11.5cm	40,770	40,77
		3,000 % Costes Indirectos	40,770	1,22
			Precio Total por m2	41,99 €
Son Cuarenta y un euros con noventa y nueve céntimos				
9.7	m2	Tabique autoportante sencillo 78/400 [15+48+15] MW60 (designación según ATEDY), de tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 48 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., a cada lado placa de yeso laminado de 15 mm, A interiores o H1 en cuartos húmedos, o placa cementosa en zonas con necesidad de carga, según posición, de borde afinado, masillado y encintado de juntas y perforaciones listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica (MW), de 45 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 w/mk y resistencia térmica 1.85 m2k/w, reacción al fuego euroclase A1, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, incluso p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados según CTE DB-SE-A y tablero contrachapado, como refuerzo para ubicacion de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., y colocacion de refuerzo propio del sistema en zona de fijacion de premarcos de la carpinteria interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posicion vertical como en horizontal para fijacion adecuada de la carpinteria, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elasticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminacion de restos y limpieza. todo según CTE DB-HR, CTE DB-HS, planos de proyecto, indicaciones de la d.f., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. medido a cinta corrida.		
	Altura máxima= 2.8 m, 3.35 con perfil H.			
	Resistencia al fuego= EI 45			
	Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 43.2			
	EEHE.1aaabba	0,500 kg Suministro y montaje acero S 235 JR soldado	4,140	2,07
	EFPY.1abbaaa	1,000 m2 Tb PYL 78/400 [15+48+15 H1] LM45	50,410	50,41
		3,000 % Costes Indirectos	52,480	1,57
			Precio Total por m2	54,05 €
Son Cincuenta y cuatro euros con cinco céntimos				
9.8	m2	Tabique autoportante múltiple 98/400 [2x12,5+48+2x12,5] MW45 (designación según ATEDY), de tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 48 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., doble placa de yeso laminado de 12,5 mm, tipo A interiores o H1 en cuartos húmedos, o placa cementosa en zonas con necesidad de carga, según posición, de borde afinado, masillado y encintado de juntas y perforaciones listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica (MW), de 45 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 w/mk y resistencia térmica 1.85 m2k/w, reacción al fuego euroclase a1, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados según CTE DB-SE-A y tablero contrachapado, como refuerzo para ubicacion de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., y colocacion de refuerzo propio del sistema en zona de fijacion de premarcos de la carpinteria interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posicion vertical como en horizontal para fijacion adecuada de la carpinteria, incluso rebaje para rodapié enrasado si es el caso, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elasticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminacion de restos y limpieza. todo según CTE DB-HR, CTE DB-HS, planos de proyecto, indicaciones de la d.f., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. medido a cinta corrida.		
	Altura máxima= 3.3 m, 3.35 con perfil H.			
	Resistencia al fuego= EI 60			
	Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 53			
	EEHE.1aaabba	0,500 kg Suministro y montaje acero S 235 JR soldado	4,140	2,07
	EFPY.2babaaa	1,000 m2 Tb PYL 98/400 [12.5 H1+12.5+48+12.5+12.5 H1] LM45	69,900	69,90

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
		3,000 % Costes Indirectos	71,970	2,16
Precio Total por m2			74,13 €	

Son Setenta y cuatro euros con trece céntimos

- 9.9 m2 Tabique autoportante múltiple 120/400 [2x12,5+70+2x12,5] MW60 (designación según ATEDY), de tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 70 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., doble placa de yeso laminado de 12,5 mm, tipo A interiores o H1 en cuartos húmedos, o placa cementosa en zonas con necesidad de carga, según posición, de borde afinado, masillado y encintado de juntas y perforaciones listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica (MW), de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 w/mk y resistencia térmica 1.85 m2k/w, reacción al fuego euroclase a1, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados según CTE DB-SE-A y tablero contrachapado, como refuerzo para ubicacion de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., y colocacion de refuerzo propio del sistema en zona de fijacion de premarcos de la carpinteria interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posicion vertical como en horizontal para fijacion adecuada de la carpinteria, incluso rebaje para rodapié enrasado si es el caso, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elasticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminacion de restos y limpieza. todo según CTE DB-HR, CTE DB-HS, planos de proyecto, indicaciones de la d.f., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. medido a cinta corrida.

Altura máxima= 4.25 m

Resistencia al fuego= EI 60

Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 51.9

EEHE.1aaabba	0,500 kg	Suministro y montaje acero S 235 JR soldado	4,140	2,07
EFPY.2bacbaa	1,000 m2	Tb PYL 120/400 [12.5 H1+12.5+70+12.5+12.5 H1] LM60	73,230	73,23
	3,000 %	Costes Indirectos	75,300	2,26

Precio Total por m2 77,56 €

Son Setenta y siete euros con cincuenta y seis céntimos

- 9.10 m2 Tabique autoportante múltiple 140/400 [2x12,5+90+2x12,5] MW60 (designación según ATEDY), de tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 90 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., doble placa de yeso laminado de 12,5 mm, tipo (DF según UNE-EN 520+A1), de borde afinado, masillado y encintado de juntas y perforaciones listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica (MW), de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 w/mk y resistencia térmica 1.85 m2k/w, reacción al fuego euroclase a1, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados según CTE DB-SE-A y tablero contrachapado, como refuerzo para ubicacion de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., y colocacion de refuerzo propio del sistema en zona de fijacion de premarcos de la carpinteria interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posicion vertical como en horizontal para fijacion adecuada de la carpinteria, incluso rebaje para rodapié enrasado si es el caso, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elasticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminacion de restos y limpieza. todo según CTE DB-HR, CTE DB-HS, planos de proyecto, indicaciones de la d.f., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. medido a cinta corrida.

Altura máxima= 4 m

Resistencia al fuego= EI 120

Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 51.9

EEHE.1aaabba	0,500 kg	Suministro y montaje acero S 235 JR soldado	4,140	2,07
EFPY.2daccaa	1,000 m2	Tb PYL 140/400 [2x12.5 DF+90+2x12.5 DF] LM60	80,600	80,60
	3,000 %	Costes Indirectos	82,670	2,48

Precio Total por m2 85,15 €

Son Ochenta y cinco euros con quince céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
9.11	m2	Trasdosado autoportante libre multiple 63/400 (48+15) MW45 (designación según ATEDY), tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 48 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 400 mm, en disposición N, H, C, según el caso, doble placa de yeso laminado de 15 mm, A interior o H1 en cuartos húmedos, o placa cementosa en zonas con necesidad de carga, según posición, de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 45 mm. de espesor, y conductividad de 0.037 W/mK, y reacción al fuego A1, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados como refuerzo para ubicacion de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., segun CTE DB-SE-A, y colocacion de doble perfileria de refuerzo propia del sistema en zona de fijacion de premarcos de la carpinteria interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posicion vertical como en horizontal para fijacion adecuada de la carpinteria, incluso replanteo, preparaci3n, corte y colocaci3n de las placas y estructura soporte, nivelaci3n y aplomado, formaci3n y colocaci3n de premarcos y estructura de refuerzo, ejecuci3n de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijaci3n, bandas elasticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun CTE DB-HR, CTE DB-HS, CTE DB-HE, planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.		
		Altura máxima = 2.35 m y 2.80 m con perfil en H, 10 m arriostrado a pared.		
	EFPY.9ababaa	1,000 m2 Trasdosado 63/400 (48+15) LM45	37,240	37,24
		3,000 % Costes Indirectos	37,240	1,12
			<hr/>	
			Precio Total por m2	
			38,36 €	
<i>Son Treinta y ocho euros con treinta y seis céntimos</i>				
9.12	m2	Trasdosado directo con perfil omega/pasta de agarre a más ganar {15} (designación según ATEDY), de tipo knauf o equivalente, compuesto por doble placa de yeso laminado de 12.5 mm, tipo A interior o H1 en cuartos húmedos, o placa cementosa en zonas con necesidad de carga, según posición, de borde afinado, atornillada con estructura de maestras omega de acero galvanizado de dimensiones 82x16 mm adosadas directamente al soporte cada 400mm, o recibido con material de agarre directamente sobre el paramento vertical, masillado y encintado de juntas y perforaciones listo para pintar, incluso replanteo, preparaci3n, corte y colocaci3n de las placas y estructura soporte, nivelaci3n y aplomado, formaci3n y colocaci3n de premarcos y estructura de refuerzo, ejecuci3n de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijaci3n, bandas elasticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun CTE DB-HR, CTE DB-HS, CTE DB-HE, planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.		
	EFPY.8abaa	1,000 m2 Trsd directo c/perfil aux {12.5+12.5}	38,910	38,91
		3,000 % Costes Indirectos	38,910	1,17
			<hr/>	
			Precio Total por m2	
			40,08 €	
<i>Son Cuarenta euros con ocho céntimos</i>				
9.13	m2	Trasdosado autoportante libre multiple 73/400 (48+2x12.5) MW45(designación según ATEDY), tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 48 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separaci3n entre ejes de 400 mm, en disposici3n N, H, C, segun el caso, doble placa de yeso laminado de 12.5 mm, tipo A interior o H1 en cuartos húmedos, o placa cementosa en zonas con necesidad de carga,segun posici3n, de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 45 mm. de espesor, y conductividad de 0.037 W/mK, y reacci3n al fuego A1, piezas especiales del fabricante para evitar la caíd3a de aislante, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados como refuerzo para ubicacion de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., segun CTE DB-SE-A, y colocacion de doble perfileria de refuerzo propia del sistema en zona de fijacion de premarcos de la carpinteria interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, incluso rebaje para rodapié enrasado si es el caso, colocada tanto en posicion vertical como en horizontal para fijacion adecuada de la carpinteria, incluso replanteo, preparaci3n, corte y colocaci3n de las placas y estructura soporte, nivelaci3n y aplomado, formaci3n y colocaci3n de premarcos y estructura de refuerzo, ejecuci3n de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijaci3n, bandas elasticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun CTE DB-HR, CTE DB-HS, CTE DB-HE, planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.		
		Altura máxima = 2.35 m y 2.80 m con perfil en H, 10 m arriostrado a pared.		
	EFPY12baaba	1,000 m2 Trasdosado 73/400(48+12.5+12.5 H1) LM45	48,860	48,86
		3,000 % Costes Indirectos	48,860	1,47
			<hr/>	
			Precio Total por m2	
			50,33 €	

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
9.14	m2	Trasdosado autoportante libre multiple 95/400 (70+2x12.5) MW60(designación según ATEDY), tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 70 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 400 mm, en disposición N, H, C, según el caso, doble placa de yeso laminado de 12.5 mm, tipo A interior o H1 en cuartos húmedos, o placa cementosa en zonas con necesidad de carga, según posición, de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 45 mm. de espesor, y conductividad de 0.037 W/mK, y reacción al fuego A1, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados como refuerzo para ubicacion de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., segun CTE DB-SE-A, y colocacion de doble perfileria de refuerzo propia del sistema en zona de fijacion de premarcos de la carpinteria interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posicion vertical como en horizontal para fijacion adecuada de la carpinteria, arriostrado a estructura, incluso rebaje para rodapié enrasado si es el caso, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elasticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminacion de restos y limpieza. Todo según CTE DB-HR, CTE DB-HS, CTE DB-HE, planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.		
	EFPY12babca	1,000 m2 Trasdosado 95/400(70+12.5+12.5 H1) LM60	51,550	51,55
		3,000 % Costes Indirectos	51,550	1,55
Precio Total por m2			53,10 €	
Son Cincuenta y tres euros con diez céntimos				
9.15	m2	Trasdosado autoportante libre multiple 120/400 (48+2x12.5df) MW45(designación según ATEDY), tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 48 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 400 mm, en disposición N, H, C, según el caso, doble placa de yeso laminado de 12.5 mm, tipo (DF según UNE-EN 520+A1) o (DHF1) en cuartos húmedos, o placa cementosa en zonas con necesidad de carga,según posición, de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 45 mm. de espesor, y conductividad de 0.037 W/mK, y reacción al fuego A1, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados como refuerzo para ubicacion de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., segun CTE DB-SE-A, y colocacion de doble perfileria de refuerzo propia del sistema en zona de fijacion de premarcos de la carpinteria interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posicion vertical como en horizontal para fijacion adecuada de la carpinteria, incluso rebaje para rodapié enrasado si es el caso, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elasticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminacion de restos y limpieza. Todo según CTE DB-HR, CTE DB-HS, CTE DB-HE, planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.		
		Altura máxima = 2.80 m y 3.35 m con perfil en H, 10 m arriostrado a pared		
		Resistencia al fuego = EI120,		
	EFPY12daaba	1,000 m2 Trasdosado 73/400(48+12.5 DF+12.5 DF) LM45	50,660	50,66
		3,000 % Costes Indirectos	50,660	1,52
Precio Total por m2			52,18 €	
Son Cincuenta y dos euros con dieciocho céntimos				
9.16	m2	Refuerzo de sanitarios, aparatos y herrajes, sobre tabiqueria en seco realizado mediante sustitución de las placas de yeso laminado por doble placa de yeso de alta dureza e hidrófuga de 12.5 mm (IDF según UNE-EN 520+A1) o placa cementosa, incluso refuerzo de perfiles de acero galvanizado en disposición reforzada (H), con la misma separación del paramento a reforzar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.		
	MOOA.8a	0,050 h Oficial 1ª construcción	25,510	1,28
	MOOA12a	0,050 h Peón ordinario construcción	21,080	1,05
	PFPC.1fc	1,050 m2 Placa yeso laminado DHF1A 12.5mm	10,510	11,04
	PFPP.9c	2,050 m Montante 70 p/tab yeso laminado	2,280	4,67
	PFPP13d	1,600 m Banda acústica 70 mm	0,490	0,78
	PFPP15a	4,000 u Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020	0,08
	PFPP15b	10,000 u Tornillo 35mm p/pnl yeso	0,020	0,20
	PFPP19a	10,000 u Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,030	0,30
	PFPP.8a	0,550 kg Pasta junta panel yeso s/cinta	1,410	0,78
	PFPP20a	2,300 m Cinta p/juntas PYL	0,090	0,21
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	20,390	0,41
		3,000 % Costes Indirectos	20,800	0,62

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
			Precio Total por m2	21,42 €	
Son Veintiun euros con cuarenta y dos céntimos					
9.17	u	Formación de refuerzo de la carpintería exterior e interior ubicada en paramentos de carton-yeso, compuesto por montantes de acero S-275-JR galvanizado en caliente mediante inmersión en balsa de zinc fundido, realizado con perfilera tubular hueca de sección cuadrada, rectangular, circular, etc., de diversas tipologías y dimensiones, según NTE-EA y NBE-EA-95, según necesidades en base al tipo y dimensión de carpintería a colocar, colocados por el interior de la tabiquería de carton-yeso consistente en dos montantes colocados a los 2 laterales de la carpintería fijados a los forjados mediante placas de anclaje y fijaciones mecánicas tipo tacos expansibles o químicos y 2 travesaños soldados a los montantes (1 en caso de puertas) de forma que el hueco quede perimetralmente confinado entre los perfiles, con pletina o aleta perimetral a ambas caras del perfil para remate de tabiquería de yeso laminado, con uniones soldadas "in situ" o de taller, o atornillado, parte proporcional de electrodos, equipos de soldaduras, cartelas, placas de anclaje y espárragos, despuntes, perfiles de rigidización, eliminación de restos y limpieza. Todo colocado, cuantía y número de perfiles según planos de proyecto y especificaciones de la D.F. Medido considerando 1 ud por cada ud. de carpintería.			
	MOOA12a	0,350 h	Peón ordinario construcción	21,080	7,38
	MOOA.8a	0,350 h	Oficial 1ª construcción	25,510	8,93
	MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1ª metal	28,720	5,74
	MOOM11a	0,200 h	Especialista metal	23,910	4,78
	PEAP60aaaab	20,000 kg	Acero S 235JR Imnd cal acab galv	2,390	47,80
	PEAW.7a	20,000 u	Repercusión soldadura kg/est	0,090	1,80
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	76,430	2,29
		3,000 %	Costes Indirectos	78,720	2,36
			Precio Total por u	81,08 €	
Son Ochenta y un euros con ocho céntimos					
9.18	u	Formación de refuerzo para mobiliario y aparatos sanitarios colgados sobre paramentos de carton-yeso, compuesto por montantes de acero S-275-JR realizado con perfiles de tipología IPN, IPE, HE, UPN, L, T, tubulares, conformados, etc, de dimensiones varias, con uniones soldadas, galvanizados en caliente mediante inmersión en balsa de zinc fundido, colocados por el interior de la tabiquería de carton-yeso, fijados a los forjados mediante placas de anclaje y fijaciones mecánicas tipo tacos expansibles o químicos, e interposición de placas metálicas adecuadas o de madera hidrófuga de espesor suficiente entre perfiles debidamente anclada a estos, según solución homologada por el fabricante, incluso parte proporcional de electrodos, equipos de soldaduras, cartelas, placas de anclaje y espárragos, despuntes, perfiles de rigidización, eliminación de restos y limpieza. Todo colocado, cuantía y número de perfiles según planos de proyecto y especificaciones de la D.F. Medido considerando 1 ud por cada sanitario o ml. de mobiliario.			
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	21,080	6,32
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	25,510	7,65
	MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1ª metal	28,720	5,74
	MOOM12a	0,100 h	Peón metal	22,740	2,27
	PEAP60aaaab	10,000 kg	Acero S 235JR Imnd cal acab galv	2,390	23,90
	PEAW.7a	10,000 u	Repercusión soldadura kg/est	0,090	0,90
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	46,780	1,40
		3,000 %	Costes Indirectos	48,180	1,45
			Precio Total por u	49,63 €	
Son Cuarenta y nueve euros con sesenta y tres céntimos					
9.19	m	Formación de peldaño de escalera mediante ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7cm, recibidos con mortero de cemento M-5, incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.			
	MOOA.9a	0,360 h	Oficial 2ª construcción	24,520	8,83
	MOOA12a	0,180 h	Peón ordinario construcción	21,080	3,79
	PFFC.1be	16,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x7	0,180	2,88
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	122,270	1,22
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	16,720	0,33
		3,000 %	Costes Indirectos	17,050	0,51
			Precio Total por m	17,56 €	
Son Diecisiete euros con cincuenta y seis céntimos					
9.20	m2	Formación de plataforma de escalera mediante tablero de machihembrados cerámicos de 100x25x4cm, rejuntados con mortero de cemento y colocado en azoteas, incluso replanteo, roturas y limpieza.			
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	25,510	2,55
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,080	1,05
	PFFC.5i	4,200 u	Bardo machihembrado 100x25x3.5	1,310	5,50
	PBPM.1da	0,002 m3	Mto cto M-5 man	122,270	0,24

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	9,340	0,19
		3,000 % Costes Indirectos	9,530	0,29
Precio Total por m2			9,82 €	
Son Nueve euros con ochenta y dos céntimos				
9.21	m2	Ayudas de albañilería en instalación eléctrica, incluyendo todo tipo de trabajos de albañilería para paso de instalaciones de electricidad a través de fabricas de obra, como aperturas de huecos, cegados y recercados contra las instalaciones, y todo tipo de ayudas necesarias de albañilería que se precisen para poder realizar toda la instalación de electricidad, completamente acabada y según planos de proyecto. Medida la zona de actuación. Se consideran incluidas las superficies de urbanización interior y exteriores, cubiertas, actuaciones en otras zonas por paso instalaciones, zonas provisiones, etc.		
	MOOA.9a	0,020 h Oficial 2ª construcción	24,520	0,49
	MOOA12a	0,020 h Peón ordinario construcción	21,080	0,42
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	0,910	0,02
		3,000 % Costes Indirectos	0,930	0,03
Precio Total por m2			0,96 €	
Son Noventa y seis céntimos				
9.22	m2	Ayudas de albañilería en instalación de calefacción, incluyendo todo tipo de trabajos de albañilería para paso de instalaciones de calefacción a través de fabricas de obra, como aperturas de huecos, cegados y recercados contra las instalaciones, y todo tipo de ayudas necesarias de albañilería que se precisen para poder realizar toda la instalación de climatización, completamente acabada y según planos de proyecto. Medida la zona de actuación. Se consideran incluidas las superficies de urbanización interior y exteriores, cubiertas, actuaciones en otras zonas por paso instalaciones, zonas provisiones, etc.		
	MOOA.9a	0,020 h Oficial 2ª construcción	24,520	0,49
	MOOA12a	0,010 h Peón ordinario construcción	21,080	0,21
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	0,700	0,01
		3,000 % Costes Indirectos	0,710	0,02
Precio Total por m2			0,73 €	
Son Setenta y tres céntimos				
9.23	m2	Ayudas de albañilería en instalación de fontanería, incluyendo todo tipo de trabajos de albañilería para paso de instalaciones de fontanería a través de fabricas de obra, como aperturas de huecos, cegados y recercados contra las instalaciones, y todas las ayudas necesarias de albañilería que se precisen para poder realizar toda la instalación de fontanería, completamente acabada y según planos de proyecto. Medida la zona de actuación. Se consideran incluidas las superficies de urbanización interior y exteriores, cubiertas, actuaciones en otras zonas por paso instalaciones, zonas provisiones, etc.		
	MOOA.9a	0,010 h Oficial 2ª construcción	24,520	0,25
	MOOA12a	0,010 h Peón ordinario construcción	21,080	0,21
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	0,460	0,01
		3,000 % Costes Indirectos	0,470	0,01
Precio Total por m2			0,48 €	
Son Cuarenta y ocho céntimos				
9.24	m2	Ayudas de albañilería en instalación de saneamiento, sin incluir pasos o perforaciones en estructura armada, como forjados bidireccionales o reticulados, incluyendo todo tipo de trabajos de albañilería para paso de instalaciones de saneamiento a través de fabricas de obra, como aperturas de huecos, cegados y recercados contra las instalaciones de los mismos y todas las ayudas necesarias de albañilería que se precisen para poder realizar toda la instalación de saneamiento, completamente acabada y según planos de proyecto. Medida la zona de actuación. Se consideran incluidas las superficies de urbanización interior y exteriores, cubiertas, actuaciones en otras zonas por paso instalaciones, zonas provisiones, etc.		
	MOOA.9a	0,010 h Oficial 2ª construcción	24,520	0,25
	MOOA12a	0,010 h Peón ordinario construcción	21,080	0,21
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	0,460	0,01
		3,000 % Costes Indirectos	0,470	0,01
Precio Total por m2			0,48 €	
Son Cuarenta y ocho céntimos				
9.25	m2	Ayudas de albañilería en instalación especiales, incluyendo todo tipo de trabajos de albañilería para paso de instalaciones especiales a través de fabricas de obra, como aperturas de huecos, cegados y recercados contra las instalaciones, y todas las ayudas necesarias de albañilería que se precisen para poder realizar toda la instalación especial, completamente acabada y según planos de proyecto. Medida la zona de actuación. Se consideran incluidas las superficies de urbanización interior y exteriores, cubiertas, actuaciones en otras zonas por paso instalaciones, zonas provisiones, etc.		
	MOOA.9a	0,015 h Oficial 2ª construcción	24,520	0,37

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
	MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	21,080	0,21
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,580	0,01
		3,000 %	Costes Indirectos	0,590	0,02
Precio Total por m2				0,61 €	
<i>Son Sesenta y un céntimos</i>					
9.26	m2	Ayudas de albañilería en instalación de BIE,s, incluyendo todo tipo de trabajos de albañilería para paso de instalacione de BIE,s a traves de fabricas de obra, como aperturas de huecos, cegados y recercados contra las instalaciones, y todas las ayudas necesarias de albañilería que se precisen para poder realizar toda las instalaciones de BIE,s, completamente acabada y según planos de proyecto. Medida la zona de actuación. Se consideran incluidas las superficies de urbanización interior y exteriores, cubiertas, actuaciones en otras zonas por paso instalaciones, zonas provisiones, etc.			
	MOOA.9a	0,020 h	Oficial 2ª construcción	24,520	0,49
	MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	21,080	0,21
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,700	0,01
		3,000 %	Costes Indirectos	0,710	0,02
Precio Total por m2				0,73 €	
<i>Son Setenta y tres céntimos</i>					

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)
----	----	-------------	------------

10 CARPINTERIA, CERRAJERIA Y VIDRIOS INTERIORES

10.1	m2	Suministro y colocación de lucernario pisable de carpintería fija acristalada EI-60-C5, de JANSEN o equivalente, realizada con perfilera de acero al carbono de tipología y dimensiones segun planos de proyecto y calculo en base a la dimension y peso del vidrio a colocar, con parte proporcional de juntas intumescentes y revestida con chapa de aluminio extruido según Norma UNE 38.337/1.3441, con sello de calidad ISO-9002, con aleacion 6063, tratamiento termico T-5, de espesor 1.60-1.70 mm, compuesto por marcos tubulares de dimensiones necesarias para forro de perfilera de acero, acabado anodizado en plata mate segun la marca de calidad QUALANOD y EWAA-EURAS, clase 15, con un espesor minimo de 25 micras, angulos vulcanizados, juntas acristalamiento y juntas interior y exterior intumescentes color gris o negro según muestras a elegir por DF, acristalada mediante vidrio estratificado transparente de hasta 25mm de espesor, garantizando una resistencia al fuego EI 60, por el fabricante, vidrio laminar con gel intumescente, siendo el mismo vidrio o u otro sobre el mismo para garantizar sea transitable usuario, p.p. de perfilera de refuerzo, colocacion de funda entre perfiles de acero y aluminio, que evite el par galvanico, de ser necesario, incluso p.p. de estructura autoportante necesaria del mismmo sistema para la luz de la doble altura existente, para fijacion de la carpinteria embebida en la tabiqueria con perfiles de acero al carbono, ancladas de suelo a techo mediante tacos expandibles, p.p. medios auxiliares de elevación, de accesorios, elementos de anclaje y fijacion mediante tornilleria de acero inox. tipo allen, remates, nivelado y aplomado, eliminacion de restos y limpieza. Segun planos de proyecto y muestras previas montadas. Totalmente terminado segun planos de proyecto y especificaciones de la D.F.			
	MOOC.8a	6,000 h	Oficial 1ª carpintería	27,090	162,54
	MOOC10a	6,000 h	Ayudante carpintería	20,810	124,86
	MOOA.8a	0,080 h	Oficial 1ª construcción	25,510	2,04
	vfijo1EI30	1,050 m2	Carpinteria fija ac carb para lucernario pisable EI 60	863,140	906,30
	PIIP23acx	1,050 m2	Acris ct fue EI 60 pisable	1.810,150	1.900,66
	PIIP24a	8,000 m	Junta intumescente p/vidrio	3,870	30,96
	matagarre2	1,000 p.p	Accesorios, fijacion y remates	10,000	10,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3.137,360	62,75
		3,000 %	Costes Indirectos	3.200,110	96,00

Precio Total por m2

3.296,11 €

Son Tres mil doscientos noventa y seis euros con once céntimos

10.2	u	Suministro y colocacion de puerta de paso de 1 hoja abatible, según planos de proyecto, sustitución de puerta, medida adaptada, para ancho libre de paso 60 cm, y una altura libre de 210 cm, según normativa vigente y tarja acristalada hasta el falso techo, según normativa vigente, formada por: _Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 62.5x210x4.5 cm., maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presion de 3 mm. _Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad. _Precerco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernios acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa. _incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.			
	MOOC.8a	1,500 h	Oficial 1ª carpintería	27,090	40,64
	MOOC10a	1,000 h	Ayudante carpintería	20,810	20,81
	PFTM.1xM60m	1,000 u	Hoja estra lisa aglom 62.5x210 HPL	186,150	186,15
	PFFPM14xm2g	0,500 m2	Tarja estra lisa	140,090	70,05
	PFTY.1i	5,600 m	Precerco pino 100x45mm	6,260	35,06
	PFTM10adn	5,600 m	Cerco MDF rechap haya 120x30mm	11,250	63,00
	PFTM20bdf	12,000 m	Tpjnt maz haya 90x15mm	4,820	57,84
	PFTZ22x22	4,000 u	Pernio ac inox AMIG	8,000	32,00
	PFTZ.3x22	1,000 u	Cerradura maestreada 2 niveles y escudo inox 17x17	32,000	32,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	537,550	10,75
		3,000 %	Costes Indirectos	548,300	16,45

Precio Total por u

564,75 €

Son Quinientos sesenta y cuatro euros con setenta y cinco céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
10.3	u	<p>Suministro y colocacion de puerta de paso de 1 hoja abatible, (aseos) ,según planos de proyecto, sustitución de puerta, medida adaptada, para ancho libre de paso 70 cm, y una altura libre de 203 cm, según normativa vigente, según normativa vigente, formada por:</p> <p>_Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 72.5x210x4.5 cm., maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presion de 3 mm.</p> <p>_Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad.</p> <p>_Precerco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernios acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa.</p> <p>_incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.</p>			
	MOOC.8a	1,500 h	Oficial 1ª carpintería	27,090	40,64
	MOOC10a	1,000 h	Ayudante carpintería	20,810	20,81
	PFTM.1xM70m	1,000 u	Hoja estra lisa aglom 72.5x210 HPL	246,150	246,15
	PFPM14xm2g	0,500 m2	Tarja estra lisa	140,090	70,05
	PFTY.1i	5,600 m	Precerco pino 100x45mm	6,260	35,06
	PFTM10adn	5,600 m	Cerco MDF rechap haya 120x30mm	11,250	63,00
	PFTM20bdf	12,000 m	Tpjnt maz haya 90x15mm	4,820	57,84
	PFTZ22x22	4,000 u	Pernio ac inox AMIG	8,000	32,00
	PFTZ.3x22	1,000 u	Cerradura maestreada 2 niveles y escudo inox 17x17	32,000	32,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	597,550	11,95
		3,000 %	Costes Indirectos	609,500	18,29
Precio Total por u				627.79 €	

Son Seiscientos veintisiete euros con setenta y nueve céntimos

10.4

u

Suministro y colocación de puerta de paso de 1 hoja abatible, según planos de proyecto, sustitución de puerta, medida adaptada, para ancho libre de paso 80 cm, y una altura libre de 210 cm, según normativa vigente, según normativa vigente, formada por:

_Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 82.5x210x4.5 cm., maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presión de 3 mm.

_Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad.

_Precerco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernos acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa.

_incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de sección y tipología varias en base a la dimensión de la carpintería a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminación de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Dirección Facultativa.

MOOC.8a	1,500 h	Oficial 1ª carpintería	27,090	40,64
MOOC10a	1,000 h	Ayudante carpintería	20,810	20,81
PFTM.1xM80m	1,000 u	Hoja estra lisa aglom 82.5x210 HPL	274,890	274,89
PFPM14xm2g	0,500 m2	Tarja estra lisa	140,090	70,05
PFTY.1i	6,000 m	Precerco pino 100x45mm	6,260	37,56
PFTM10adn	6,000 m	Cerco MDF rechap haya 120x30mm	11,250	67,50
PFTM20bdf	12,400 m	Tpjnt maz haya 90x15mm	4,820	59,77
PFTZ22x22	4,000 u	Pernio ac inox AMIG	8,000	32,00
PFTZ.3x22	1,000 u	Cerradura maestreada 2 niveles y escudo inox 17x17	32,000	32,00
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	635,220	12,70
	3,000 %	Costes Indirectos	647,920	19,44
Precio Total por u			667,36 €	

Son Seiscientos sesenta y siete euros con treinta y seis céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
10.5	u	<p>Suministro y colocacion de puerta de paso de 1 hoja abatible, según planos de proyecto, sustitución de puerta, medida adaptada, para ancho libre de paso 80 cm, y una altura libre de 210 cm, con altura total de 2.60 m, según normativa vigente y tarja acristalada hasta el falso techo, según normativa vigente, formada por:</p> <p>_Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 82.5x210x4.5 cm., maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presion de 3 mm.</p> <p>_Tarja superior acritalada con vidrio laminar de seguridad 3+3 con una lámina de butiral intermedia transparente, acústico.</p> <p>_Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad.</p> <p>_Prearco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernios acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa.</p> <p>_incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.</p>			
	MOOC.8a	1,500 h	Oficial 1ª carpintería	27,090	40,64
	MOOC10a	1,000 h	Ayudante carpintería	20,810	20,81
	PFTM.1xM80m	1,000 u	Hoja estra lisa aglom 82.5x210 HPL	274,890	274,89
	PFPM14xm2g	0,500 m2	Tarja estra lisa	140,090	70,05
	PFTY.1i	7,000 m	Prearco pino 100x45mm	6,260	43,82
	PFTM10adn	7,000 m	Cerco MDF rechap haya 120x30mm	11,250	78,75
	PFTM20bdf	14,000 m	Tpjnt maz haya 90x15mm	4,820	67,48
	PFTZ22x22	4,000 u	Pernio ac inox AMIG	8,000	32,00
	PFAL.1ac	0,450 m2	Vidrio lmnd seg 33,1 trasl	62,110	27,95
	PFTZ.3x22	1,000 u	Cerradura maestreada 2 niveles y escudo inox 17x17	32,000	32,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	688,390	13,77
		3,000 %	Costes Indirectos	702,160	21,06

Son Setecientos veintitres euros con veintidos céntimos

10.6	u	Suministro y colocacion de puerta de paso de 1 hoja abatible, según planos de proyecto, sustitución de puerta, medida adaptada, para ancho libre de paso 85 cm, y una altura libre de 210 cm, según normativa vigente, según normativa vigente, formada por: _Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 92.5x210x4.5 cm., maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presion de 3 mm. _Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad. _Precerco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernios acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa. _incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.			
	MOOC.8a	1,500 h	Oficial 1ª carpintería	27,090	40,64
	MOOC10a	1,000 h	Ayudante carpintería	20,810	20,81
	PFTM.1xM90m	1,000 u	Hoja estra lisa aglom 92.5x210 HPL	294,780	294,78
	PFPM14xm2g	0,500 m2	Tarja estra lisa	140,090	70,05
	PFTY.1i	6,000 m	Precerco pino 100x45mm	6,260	37,56
	PFTM10adn	6,000 m	Cerco MDF rechap haya 120x30mm	11,250	67,50
	PFTM20bdf	12,400 m	Tpjnt maz haya 90x15mm	4,820	59,77
	PFTZ22x22	4,000 u	Pernio ac inox AMIG	8,000	32,00
	PFTZ.3x22	1,000 u	Cerradura maestreada 2 niveles y escudo inox 17x17	32,000	32,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	655,110	13,10
		3,000 %	Costes Indirectos	668,210	20,05

Son Seiscientos ochenta y ocho euros con veintiseis céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
10.7	u	<p>Suministro y colocacion de puerta de paso de 1 hoja abatible, según planos de proyecto, para ancho libre de paso 85 cm, y una altura libre de 210 cm, según normativa vigente y tarja acristalada hasta el falso techo, según normativa vigente, formada por:</p> <p>_Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 92.5x210x4.5 cm., maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presion de 3 mm.</p> <p>_Mirilla con vidrio acústico.</p> <p>_Tarja superior acritalada con vidrio laminar de seguridad 3+3 con una lámina de butiral intermedia tranparente.</p> <p>_Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad.</p> <p>_Precerco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernios acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa.</p> <p>_incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.</p>			
	MOOC.8a	1,500 h	Oficial 1ª carpintería	27,090	40,64
	MOOC10a	1,000 h	Ayudante carpintería	20,810	20,81
	PFTM.1xM90m	1,000 u	Hoja estra lisa aglom 92.5x210 HPL	294,780	294,78
	PIIP.5x	1,000 u	Mirilla	96,140	96,14
	PFFPM14xm2g	0,500 m2	Tarja estra lisa	140,090	70,05
	PFTY.1i	6,500 m	Precerco pino 100x45mm	6,260	40,69
	PFTM10adn	6,500 m	Cerco MDF rechap haya 120x30mm	11,250	73,13
	PFTM20bdf	13,000 m	Tpjnt maz haya 90x15mm	4,820	62,66
	PFTZ22x22	4,000 u	Pernio ac inox AMIG	8,000	32,00
	PFAL.1ac	0,450 m2	Vidrio lmnd seg 33,1 trasl	62,110	27,95
	PFTZ.3x22	1,000 u	Cerradura maestreada 2 niveles y escudo inox 17x17	32,000	32,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	790,850	15,82
		3,000 %	Costes Indirectos	806,670	24,20

Son Ochocientos treinta euros con ochenta y siete céntimos

10.8	u	Suministro y colocacion de ventana fija, según planos de proyecto, de dimensiones según dimensiones de ventana a sustituir (aprox 1.55x0.95), según normativa vigente formada por: _Marco-cerco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya. _Vidrio 3+3 acústico, incluido _incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.			
	MOOC.8a	1,500 h	Oficial 1ª carpintería	27,090	40,64
	MOOC10a	1,000 h	Ayudante carpintería	20,810	20,81
	PFTM.1xM90m	1,000 u	Hoja estra lisa aglom 92.5x210 HPL	294,780	294,78
	PIIP.5x	1,000 u	Mirilla	96,140	96,14
	PFFPM14xm2g	0,500 m2	Tarja estra lisa	140,090	70,05
	PFTY.1i	6,500 m	Precerco pino 100x45mm	6,260	40,69
	PFTM10adn	6,500 m	Cerco MDF rechap haya 120x30mm	11,250	73,13
	PFTM20bdf	13,000 m	Tpjnt maz haya 90x15mm	4,820	62,66
	PFTZ22x22	4,000 u	Pernio ac inox AMIG	8,000	32,00
	PFAL.1ac	0,450 m2	Vidrio lmnd seg 33,1 trasl	62,110	27,95
	PFTZ.3x22	1,000 u	Cerradura maestreada 2 niveles y escudo inox 17x17	32,000	32,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	790,850	15,82
		3,000 %	Costes Indirectos	806,670	24,20

Son Ochocientos treinta euros con ochenta y siete céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)			
10.9	u	<p>Suministro y colocacion de puerta de paso, de 1 hoja corredera, de la marca SOLECO, o equivalente, según planos de proyecto, para ancho libre de paso 90 cm, y una altura libre de 210 cm, según normativa vigente, formada por:</p> <p>_Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 100x210x4.5 cm., maciza con interior en poliestireno con bastidor perimetral de fibra y canteado perimetral de compacto fenólico del mismo color que las caras, enrasadas de 45 mm de espesor y acabadas en estratificado de alta presion de 2 mm. Acabado Bs2d0.</p> <p>_Marco-cerco de acero galvanizado 1.5 mm lacado al horno, RAL a elegir por la DF, telécópico y adaptable al ancho de la partición, con certificación Qualisteelcoat, encuentros a inglete, con doble junta perimetral de estanqueidad, para puertas correderas, misma dimension tapajuntas que resto de puertas.</p> <p>_Armazón para puerta corredera de 1 hoja de 100x210cm en pared de yeso laminado, compuesta por un armazón metálico y un marco de MDF de 9cm de espesor.</p> <p>_Herrajes: herraje de colgar corredero tipo Klein o equivalente, para puertas correderas con mecanismo compuesto de perfil extruido de aluminio, incluso soporte de pared, juego de accesorios, cerradura para puertas correderas de acero inoxidable AISI 430 con mueca pasante y llave, resbalón silencioso para puertas correderas, condena o doble condena de acero inoxidable AISI 316, segun el caso, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" de HERRARKI o equivalente, escudo de 170x170 mm.,</p> <p>_incluso de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.</p>				
		MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	25,510	12,76
		MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	21,080	10,54
		PFTM.1xM100gSb	1,000 u	Hoja estra lisa corredera 100x210 HPL	195,140	195,14
		PFTL.x23cAS	5,400 m	Marco-cerco A telescópico corredera	40,550	218,97
		PFTZ.11x23	1,000 u	Cerradura maestreada 2 niveles y escudo inox 17x17	32,000	32,00
		PFTZ14a	1,000 u	Mec prta crra 85Kg p/int	139,110	139,11
		%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	608,520	12,17
		EFTY11aeba	1,000 u	Armzn 1hj 100x210cm MDF Y-L	511,770	511,77
			3,000 %	Costes Indirectos	1.132,460	33,97
Precio Total por u					1.166,43 €	

Son Mil ciento sesenta y seis euros con cuarenta y tres céntimos

10.10	u	Suministro y colocación de puerta de paso de 2 hoja abatible, asimétrica, según planos de proyecto, para ancho libre de paso 150 cm, y una altura libre de 210 cm, según normativa vigente, formada por: _Hoja: ciega, lisa, formada por 2 hojas abatibles, una hoja de 92.5x250x4.5 cm y otra de 62.5x210x4.5 cm, maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presión de 3 mm. _Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad. _Precerco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernios acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa. _incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de sección y tipología varias en base a la dimensión de la carpintería a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminación de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Dirección Facultativa.				
		MOOC.8a	2,000 h	Oficial 1ª carpintería	27,090	54,18
		MOOC10a	1,000 h	Ayudante carpintería	20,810	20,81
		PFTM.1xM90m	1,000 u	Hoja estra lisa aglom 92.5x210 HPL	294,780	294,78
		PFTM.1xM60m	1,000 u	Hoja estra lisa aglom 62.5x210 HPL	186,150	186,15
		PFTY.1i	7,500 m	Precerco pino 100x45mm	6,260	46,95
		PFTM10adn	7,500 m	Cerco MDF rechap haya 120x30mm	11,250	84,38
		PFTM20bdf	14,000 m	Tpjnt maz haya 90x15mm	4,820	67,48
		PFTZ22x22	8,000 u	Pernio ac inox AMIG	8,000	64,00
		PFTZ.3x22	1,000 u	Cerradura maestreada 2 niveles y escudo inox 17x17	32,000	32,00
		%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	850,730	17,01
			3,000 %	Costes Indirectos	867,740	26,03
Precio Total por u					893,77 €	

Son Ochocientos noventa y tres euros con setenta y siete céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
10.11	u	<p>Suministro y colocacion de puerta de paso de 2 hoja abatible, asimétrica, según planos de proyecto, para ancho libre de paso 150 cm, y una altura libre de 210 cm, según normativa vigente y tarja acristalada hasta el falso techo, según normativa vigente, formada por:</p> <p>_Hoja: ciega, lisa, formada por 2 hojas abatibles, una hoja de 92.5x250x4.5 cm y otra de 62.5x210x4.5 cm, maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presion de 3 mm.</p> <p>_Tarja superior acritalada con vidrio laminar de seguridad 3+3 con una lámina de butiral intermedia transparente, acústico.</p> <p>_Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad.</p> <p>_Precerco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernios acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa.</p> <p>_incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.</p>			
	MOOC.8a	2,000 h	Oficial 1ª carpintería	27,090	54,18
	MOOC10a	1,000 h	Ayudante carpintería	20,810	20,81
	PFTM.1xM90m	1,000 u	Hoja estra lisa aglom 92.5x210 HPL	294,780	294,78
	PFTM.1xM60m	1,000 u	Hoja estra lisa aglom 62.5x210 HPL	186,150	186,15
	PFFPM14xm2g	0,800 m2	Tarja estra lisa	140,090	112,07
	PFTY.1i	7,500 m	Precerco pino 100x45mm	6,260	46,95
	PFTM10adn	7,500 m	Cerco MDF rechap haya 120x30mm	11,250	84,38
	PFTM20bdf	14,000 m	Tpjnt maz haya 90x15mm	4,820	67,48
	PFTZ22x22	8,000 u	Pernio ac inox AMIG	8,000	64,00
	PFAL.1ac	1,000 m2	Vidrio lmnd seg 33,1 trasl	62,110	62,11
	PFTZ.3x22	1,000 u	Cerradura maestreada 2 niveles y escudo inox 17x17	32,000	32,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.024,910	20,50
		3,000 %	Costes Indirectos	1.045,410	31,36

Son Mil setenta y seis euros con setenta y siete céntimos

10.12	u	Suministro y colocacion de puerta de paso de 2 hoja abatible, asimétrica, según planos de proyecto, para ancho libre de paso 150 cm, y una altura libre de 210 cm, según normativa vigente y tarja acristalada hasta el falso techo, según normativa vigente, formada por: _Hoja: ciega, lisa, formada por 2 hojas abatibles, una hoja de 92.5x250x4.5 cm y otra de 62.5x210x4.5 cm, maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presion de 3 mm. _Mirilla con vidrio acústico. _Tarja superior acristalada con vidrio laminar de seguridad 3+3 con una lámina de butiral intermedia transparente acústico. _Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad. _Precerco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernios acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa. _incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.			
	MOOC.8a	2,000 h	Oficial 1ª carpintería	27,090	54,18
	MOOC10a	1,000 h	Ayudante carpintería	20,810	20,81
	PFTM.1xM90m	1,000 u	Hoja estra lisa aglom 92.5x210 HPL	294,780	294,78
	PFTM.1xM60m	1,000 u	Hoja estra lisa aglom 62.5x210 HPL	186,150	186,15
	PFFPM14xm2g	0,800 m2	Tarja estra lisa	140,090	112,07
	PIIP.x	1,000 u	Mirilla	110,500	110,50
	PFTY.1i	7,100 m	Precerco pino 100x45mm	6,260	44,45
	PFTM10adn	7,100 m	Cerco MDF rechap haya 120x30mm	11,250	79,88
	PFTM20bdf	14,000 m	Tpjnt maz haya 90x15mm	4,820	67,48
	PFTZ22x22	8,000 u	Pernio ac inox AMIG	8,000	64,00
	PFAL.1ac	1,000 m2	Vidrio lmnd seg 33,1 trasl	62,110	62,11
	PFTZ.3x22	1,000 u	Cerradura maestreada 2 niveles y escudo inox 17x17	32,000	32,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.128,410	22,57
		3,000 %	Costes Indirectos	1.150,980	34,53

Son Mil ciento ochenta y cinco euros con cincuenta y un céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
10.13	u	<p>Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos EI2-60-C5, de 1 hoja, de dimensiones 90 cm de paso y 210 cm de alto libre, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones en la norma UNE-EN 1634.</p> <p>_incluso p.p. anclajes a cerramiento mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), cerradura especial antifuego reversible con llave o cilindro acabado inox., certificado ignifugo del conjunto de la puerta, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, cerradura y llaves, p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de sección y tipologíia varias en base de la carpintería a colocar, atornillado de suelo a teco, y con remate latreal para tabiquería de yeso laminado, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza. Según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.</p>			
	MOOM.8a	0,300 h	Oficial 1ª metal	28,720	8,62
	MOOM12a	0,300 h	Peón metal	22,740	6,82
	PIIP.1bbc	1,000 u	Prta ctvue 60 1hj ab a 90x200	128,800	128,80
	PEAP60aaaab	20,000 kg	Acero S 235JR Imnd cal acab galv	2,390	47,80
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	192,040	3,84
		3,000 %	Costes Indirectos	195,880	5,88
Precio Total por u				201,76 €	
<i>Son Doscientos un euros con setenta y seis céntimos</i>					
10.14	u	<p>Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos EI2-60-C5, de 1 hoja, de dimensiones 120 cm de paso y 210 cm de alto libre, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones en la norma UNE-EN 1634.</p> <p>_Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.</p> <p>_Retenedores electromagnéticos (conjunto puerta pared/techo), pasacables metálico y selector de cierre.</p> <p>_incluso p.p. anclajes a cerramiento mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), cerradura especial antifuego reversible con llave o cilindro acabado inox., certificado ignifugo del conjunto de la puerta, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, cerradura y llaves, p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de sección y tipologíia varias en base de la carpintería a colocar, atornillado de suelo a teco, y con remate latreal para tabiquería de yeso laminado, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza. Según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.</p>			
	MOOM.8a	0,300 h	Oficial 1ª metal	28,720	8,62
	MOOM12a	0,300 h	Peón metal	22,740	6,82
	PIIP.1bcdx	1,000 u	Prta ctvue 90 1hj ab a 120x210	386,140	386,14
	PIIP.4a	1,000 u	Retenedor electromagnético	141,870	141,87
	PIIP.7a	1,000 u	Cr a-pan p/prta ctvue 1hj	99,460	99,46
	PEAP60aaaab	20,000 kg	Acero S 235JR Imnd cal acab galv	2,390	47,80
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	690,710	13,81
		3,000 %	Costes Indirectos	704,520	21,14
Precio Total por u				725,66 €	
<i>Son Setecientos veinticinco euros con sesenta y seis céntimos</i>					
10.15	u	<p>Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos EI2-60-C5, de 2 hojas, de dimensiones de 150x210 cm., (75+75) 150 cm de paso y 210 cm de alto libre, consistente en 2 hojas abatibles de (75+75)x210x7.5 cm, ormada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones en la norma UNE-EN 1634.</p> <p>_Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.</p> <p>_Retenedores electromagnéticos (conjunto puerta pared/techo), pasacables metálico y selector de cierre.</p> <p>_incluso p.p. anclajes a cerramiento mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), cerradura especial antifuego reversible con llave o cilindro acabado inox., certificado ignifugo del conjunto de la puerta, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, cerradura y llaves, p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de sección y tipologíia varias en base de la carpintería a colocar, atornillado de suelo a teco, y con remate latreal para tabiquería de yeso laminado, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza. Según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.</p>			

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	25,510
	MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	21,080
	PIIP.2aad	1,000 u	Prt a ctue 60 2hj ab a 150x200	509,340
	PIIP.7b	1,000 u	Cr a-pan p/prta ctue 2hj	200,590
	PIIP.4a	2,000 u	Retenedor electromagnético	141,870
	PEAP60aaaab	20,000 kg	Acero S 235JR Imnd cal acab galv	2,390
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	1.064,770
		3,000 %	Costes Indirectos	1.096,710

Precio Total por u

1.129,61 €

Son Mil ciento veintinueve euros con sesenta y un céntimos

10.16	m2	<p>Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos de registro de instalaciones EI2-60-C5, panelada, con bisagra oculta, modelo LEX de ANDREU, de dimensiones según planos, consistente en 1 hoja abatible, formada por cerco de perfil laminado galvanizado, por cara 3 planchas de acero galvanizado, cámara interior relleno de materiales ignífugos y térmicos, bisabras de doble pala de acero galvanizado por hoja, marco de acero galvanizado, con burlete de goma y junta intumescente, acabado del marco y hojas mediante pintura epoxi, color a elegir, bisabras especiales para revestimientos enrasados.</p> <p>_incluso p.p. anclajes a cerramiento mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiquería de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), bisagras ocultas reforzadas con discos templados antidesgaste y muelle regulable para cierre automatico de la hoja, cierre triangular con mecanismo de leva accionado mediante llave triangular o cerradura según criterio de la propiedad especial antifuego, cilindro acabado inox., incluso doble junta ignífuga de estanqueidad de la hoja, en todo el perimetro de la hoja, burlete acustico perimetral, certificado ignífugo del conjunto de la puerta, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, cerradura y llaves, p.p. de bisagras/pernos para quedar ocultos con el panelado, p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de sección y tipología varias en base de la carpintería a colocar, atornillado de suelo a teco, y con remate latreal para tabiquería de yeso laminado, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza. Según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.</p>		
	MOOC.8a	0,100 h	Oficial 1ª carpintería	27,090
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	21,080
	MOON.8a	0,060 h	Oficial 1ª pintura	25,510
	PFTTAx30	1,000 m2	Prtas registros inst ctue EI2-30-C5 ac galv lac	102,140
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	26,100
	PFTZ22aa	3,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,920
	PEAP60aaaab	4,000 kg	Acero S 235JR Imnd cal acab galv	2,390
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	146,910
		3,000 %	Costes Indirectos	149,850

Precio Total por m2

154,35 €

Son Ciento cincuenta y cuatro euros con treinta y cinco céntimos

10.17	m	<p>Suplemento en barandillas, mediante pasamanos de madera idem existente fijado sobre montantes metálicos, a 1.10 m de altura respecto a escalón, incluso elementos de fijación, completamente terminado.</p>		
	MOOC.8a	0,100 h	Oficial 1ª carpintería	27,090
	MOOC10a	0,100 h	Ayudante carpintería	20,810
	PFDB14ae	1,050 m	Pasamanos haya 70x60	41,080
	PFDB39ei	1,650 kg	Pletina a relaminado 40x8mm	0,920
	PFDB42b	0,350 kg	Pfl cua 12x12mm a relaminado	1,410
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	49,930
		3,000 %	Costes Indirectos	50,930

Precio Total por m

52,46 €

Son Cincuenta y dos euros con cuarenta y seis céntimos

10.18	m	<p>Suplemento en barandillas, mediante pasamanos de madera idem existente fijado sobre montantes metálicos, a 1.10 m de altura respecto a escalón, incluso elementos de fijación, completamente terminado.</p>		
	MOOC.8a	1,000 h	Oficial 1ª carpintería	27,090
	MOOC10a	1,000 h	Ayudante carpintería	20,810
	PFDB14ae	2,000 m	Pasamanos haya 70x60	41,080
	PFDB39ei	1,650 kg	Pletina a relaminado 40x8mm	0,920
	PFDB42b	0,350 kg	Pfl cua 12x12mm a relaminado	1,410
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	132,070
		3,000 %	Costes Indirectos	134,710

Precio Total por m

138,75 €

Son Ciento treinta y ocho euros con setenta y cinco céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
10.19	m2	Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.			
	MOON.8a	0,100 h	Oficial 1ª pintura	25,510	2,55
	PRCP64aab	0,160 l	Esmalte martelé brillo col	13,830	2,21
	PRCP.8bbb	0,100 l	Impr sob Fe mate nj	14,970	1,50
	MMMY15f	0,001 u	Pistola gotelé	494,510	0,49
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	6,750	0,07
		3,000 %	Costes Indirectos	6,820	0,20
Precio Total por m2				7,02 €	
Son Siete euros con dos céntimos					
10.20	m2	Barniz de poliuretano brillante base agua, de gran dureza, aplicable sobre suelos, carpinterías, muebles, etc, resistente a productos de limpieza, rayas y golpes, sin modificar el color natural de la madera y sin olor, con acabado brillo, transparente, previo lijado del soporte, capa base de barniz de poliuretano diluido, relijado y dos manos de acabado, de aplicación en paramentos verticales.			
	MOON.8a	0,500 h	Oficial 1ª pintura	25,510	12,76
	PRCP.5aaa	0,080 l	Barniz PU brillo trans	17,280	1,38
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	14,140	0,14
		3,000 %	Costes Indirectos	14,280	0,43
Precio Total por m2				14,71 €	
Son Catorce euros con setenta y un céntimos					
10.21	u	Suministro y colocacion de topes de goma para puertas abatibles, modelo estandar a elegir por la D.F., anclado a puerta y pavimento mediante adhesivo y/o tornilleria, incluso elementos de anclaje y fijacion, eliminacion de restos y limpieza.			
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	21,080	2,11
	topesgoma	1,000 ud	topes de goma	0,600	0,60
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	2,710	0,08
		3,000 %	Costes Indirectos	2,790	0,08
Precio Total por u				2,87 €	
Son Dos euros con ochenta y siete céntimos					
10.22	u	Suministro e instalación de todos los bombines con amaestreado en todas las puertas de la zona de actuación, y tres llaves por puerta, marca, modelo y nivel de seguridad según requerimiento del usuario, incluso limpieza, totalmente instalado y en funcionamiento.			
	MOOC.8a	0,600 h	Oficial 1ª carpintería	27,090	16,25
	MOOC10a	0,600 h	Ayudante carpintería	20,810	12,49
	Amaestreamiento	1,000 u	Bombines amaestrados	863,000	863,00
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	891,740	26,75
		3,000 %	Costes Indirectos	918,490	27,55
Precio Total por u				946,04 €	
Son Novecientos cuarenta y seis euros con cuatro céntimos					

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
11 REVESTIMIENTOS SUELOS					
11.1	m	Revestimiento de peldaño de piedra prefabricada compacta de terrazo, de similares características al pavimento de terrazo, para uso intensivo, grano cero, fondo blanco o muy claro, procedente de marmol blanco macael 1ª seleccionado y sin vetas, formando huella y contrahuella en una pieza, de hasta 33 cm de ancho de huella y de entre 15 a 19 cm de contrahuella, 3 cm de espesor y longitud de hasta 2.50 m., fabricada con cemento, aridos y colorantes inalterables, vibrada y prensada, con acabado caras y cantos pulidos, incluso 3 ranuras en toda la longitud de la huella con acabado antideslizamiento, tomadas mediante mortero cola con ligantes mixtos (con aditivo polimérico) tipo C2, de elevada adherencia y elasticidad adecuado para piezas petreas, sobre peldaño de hormigon o ceramico previa colocacion de capa de nivelacion de mortero industrial de albañileria M5, predosificado, de 2 cm de espesor incluido, p.p. de piezas especiales para compensacion de escalera, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, replanteo, cortes, mermas, nivelacion y alineado, preparacion de la base, eliminación de restos y limpieza, según CTE, NTE/RSR-6, DRB 07/09 Guía de la baldosa de terrazo.			
	MOOA.8a	0,460 h	Oficial 1ª construcción	25,510	11,73
	MOOA12a	0,460 h	Peón ordinario construcción	21,080	9,70
	PRRxSTIP	1,000 m	Peldaño piedra artificial terrazo e3 lg<2.50	67,540	67,54
	PBU6ufg54	3,000 kg	Mortero cola (C2) pétreos	0,700	2,10
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	91,070	1,82
	PBPL.1h	0,010 m3	Lechada cemento blanco BL 22.5X	220,170	2,20
	PBPM.1eaax	0,020 m3	Mortero cto M5 ind	200,530	4,01
		3,000 %	Costes Indirectos	99,100	2,97
Precio Total por m				102,07 €	
Son Ciento dos euros con siete céntimos					
11.2	m2	Pavimento con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40 cm, tono y modelo a elegir por la D.F., seleccionado y sin vetas, colocado en capa gruesa de hasta 5 cm de espesor mínimo con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, incluso p.p. de rodapie rebajado del mismo tono y modelo, seleccionado y sin vetas, de 40x7x1 cm, tomados con mortero de cemento M-5 y relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, p.p. de junta de pavimentos de PVC, replanteo, cortes, mermas, nivelacion, preparacion de la base, eliminación de restos, limpieza y acabado pulido con resbaladidad según situación y uso, según normas CTE-DB-SUA, NTE/RSR-6, DRB 07/09 Guía de la baldosa de terrazo. Totalmente terminado.			
	MOOA.8a	0,360 h	Oficial 1ª construcción	25,510	9,18
	MOOA12a	0,360 h	Peón ordinario construcción	21,080	7,59
	PRRT39bbcb	1,050 m2	Bald trz g-mcr 40x40os ints	13,400	14,07
	PRRT40a	1,000 m2	Acabado pulido mate terrazo	5,580	5,58
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	12,400	0,40
	PBPM.1da	0,020 m3	Mto cto M-5 man	122,270	2,45
	PBPL.1j	0,002 m3	Lechada colorante cemento	521,880	1,04
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	175,540	0,18
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	40,490	0,81
	ERSP36bcaa	1,100 m	Rodapie trz40 G mcr nor mate	12,720	13,99
		3,000 %	Costes Indirectos	55,290	1,66
Precio Total por m2				56,95 €	
Son Cincuenta y seis euros con noventa y cinco céntimos					
11.3	m2	Tratamiento superficial sobre pavimento petreo (marmol, granito, caliza, arenisca, terrazo, ...) existente consistente en reparacion del mismo mediante masillado especial y/o sustitucion de piezas dañadas, con baldosas de terrazo de grano y tono equivalente a las existentes, desbastado de la superficie, rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, acabado pulido y abrillantado, eliminacion de restos y limpieza. según CTE, NTE/RSR-6, DRB 07/09 Guía de la baldosa de terrazo.			
	RRSS28bba	0,020 m2	Susti trz40x40 med clr	43,210	0,86
	RRSP.4a	1,000 m2	Rebajado pavimento pétreo	7,100	7,10
	RRSP.6a	1,000 m2	Abrillantado pavimento pétreo	4,410	4,41
		3,000 %	Costes Indirectos	12,370	0,37
Precio Total por m2				12,74 €	
Son Doce euros con setenta y cuatro céntimos					
11.4	m	Rodapie rebajado idem al existente (marmol, granito, caliza, arenisca, terrazo, ...), nuevo o recuperado de la propia obra, cara y cantos pulidos, seleccionado, tomados con mortero cola con ligantes mixtos (con aditivo polimérico) tipo C2, de elevada adherencia y elasticidad adecuado para piezas petreas, incluso rejuntado con lechada de cemento con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza según NTE/RSR-23.			
	MOOA.8a	0,120 h	Oficial 1ª construcción	25,510	3,06
	MOOA12a	0,120 h	Peón ordinario construcción	21,080	2,53
	PRRT41bcaa	1,050 m	Rodapie trz 40 G mcr nor mate	3,720	3,91
	PBPM.1da	0,020 m3	Mto cto M-5 man	122,270	2,45
	PBPL.1j	0,001 m3	Lechada colorante cemento	521,880	0,52

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	12,470	0,25
		3,000 % Costes Indirectos	12,720	0,38
Precio Total por m			13,10 €	
Son Trece euros con diez céntimos				
11.5	m2	Pavimento de baldosa de gres procelánico idem existente, antideslizante clase 2,junta mínima, tomado con mortero cola con ligantes mixtos (con aditivo polimérico), de elevada resistencia al agua, adherencia y elasticidad (C2) y rejuntado con mortero de resinas reactivas (RG)), color a elegir por DF, incluso p.p. replanteo, cortes, mermas, nivelacion, preparacion de la base, eliminación de restos y limpieza, según normas del fabricante, CTE, NTE, especificaciones de la D.F. y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06). Medido a cinta corrida.		
	ERSA11fafac	1,000 m2 Porc esm 60x60cm C2 jnt mín RG	76,490	76,49
		3,000 % Costes Indirectos	76,490	2,29
Precio Total por m2			78,78 €	
Son Setenta y ocho euros con setenta y ocho céntimos				
11.6	m2	Suministro y colocación de nivelación en capa fina de soportes horizontales mediante la aplicación de capa de mortero autonivelante de hasta 30 mm de espesor, tipo CT-C35-F10-RWA20-B2,0, según UNE-EN 13813; Previa limpieza de zona de aplicación y saturación de la superficie con agua a presión. Colocado directo sobre base de hormigon (forjado, etc), según especificaciones del fabricante. _incluso p.p. de preparacion de la base consistente en lijado mecanico de la superficie, aspirado y limpieza, encuentros, tratamiento de juntas de ser necesarias, realizada para terminacion de pavimentos continuos o de piezas a aplicar con mortero cola, perfectamente nivelado, p.p. junta de contorno realizada mediante EPS de 1 cm. de espesor, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun planos de proyecto, detalles, muestras e indicaciones de la DF, y visto bueno del industrial que ejecutará el pavimento posterior. Vertido por personal homologado según las recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas del fabricante. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones)según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado.		
	MOOA.8a	0,100 h Oficial 1ª construcción	25,510	2,55
	MOOA10a	0,100 h Ayudante construcción	21,630	2,16
	MOOA12a	0,100 h Peón ordinario construcción	21,080	2,11
	PBPM50a	50,000 kg Mortero autonivelante	0,900	45,00
	%	3,000 % Costes Directos Complementarios	51,820	1,55
		3,000 % Costes Indirectos	53,370	1,60
Precio Total por m2			54,97 €	
Son Cincuenta y cuatro euros con noventa y siete céntimos				
11.7	u	Suministro y colocación de rampa con pendiente y descansillo, según planos, de dimensiones 1.20x4.60 m, acabado madera, antideslizante, rematada en cantos y esquinas con material resistente. De características similares a la tarima existente. Incluso p.p. medios auxiliares, elementos de fijación, rematería, totalmente terminado y funcionando.		
	MOOA.8a	3,000 h Oficial 1ª construcción	25,510	76,53
	MOOA10a	2,000 h Ayudante construcción	21,630	43,26
	RampaDes	1,000 u Rampa	1.643,140	1.643,14
		3,000 % Costes Indirectos	1.762,930	52,89
Precio Total por u			1.815,82 €	
Son Mil ochocientos quince euros con ochenta y dos céntimos				
11.8	m	Suministro y colocacion de junta de separacion de pavimentos, modelo NOVOSEPARA de EMAC o equivalente, de aluminio o pletina de acero inoxidable de espesor según los pavimentos a proteger, colocada de canto y acabada a nivel de los pavimentos, incluso accesorios, corte, nivelacion y alineado, preparacion de la base, elementos de fijacion, eliminacion de restos y limpieza.		
	MOOA.8a	0,200 h Oficial 1ª construcción	25,510	5,10
	MOOA11a	0,200 h Peón especializado construcción	21,630	4,33
	PBUJ.x03g	1,050 m Junta entre pavimentos	10,000	10,50
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	19,930	0,40
		3,000 % Costes Indirectos	20,330	0,61
Precio Total por m			20,94 €	
Son Veinte euros con noventa y cuatro céntimos				
11.9	m	Suministro y colocación de junta de dilatación estructural modelo NOVOJUNTA PRO Aluminio PLUS de EMAC o equivalente, de aluminio, para zonas sismicas, de ancho y profundidad según DF, recto o lateral, de hasta 6 cm de espesor, en cajeado previsto en la ejecución, formada por doble perfil de aluminio con cuerpo central, incluso p.p. de perfil cilíndrico ignífugo de diametro suficiente para garantizar la sectorización y como fondo de junta sellada con elastómero líquido sin disolvente, según NTE/RSC-11.		
	MOQA.8a	0,100 h Oficial 1ª construcción	25.510	2.55

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción		Precio (€)		
		MOOA11a	0,100 h	Peón especializado construcción	21,630	2,16
		PBUJ.x06g	1,050 m	Junta dilatación estructural + fondo junta ignifugo	100,120	105,13
		%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	109,840	3,30
			3,000 %	Costes Indirectos	113,140	3,39
Precio Total por m					116,53 €	
<i>Son Ciento dieciseis euros con cincuenta y tres céntimos</i>						
11.10	m	Suministro y colocación de junta de dilatación estructural en paramentos y techos NOVOJUNTA PRO PA de EMAC o equivalente, de aluminio, para zonas sísmicas, de ancho y profundidad según DF, recto o lateral, incluso p.p. de perfil cilíndrico ignifugo de diametro suficiente para garantizar la sectorización y como fondo de junta sellada con elastómero líquido sin disolvente, según NTE/RSC-11.				
		MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	25,510	2,55
		MOOA11a	0,100 h	Peón especializado construcción	21,630	2,16
		PBUJ.x08	1,050 m	Junta estructural paramentos y techos	46,140	48,45
		%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	53,160	1,06
			3,000 %	Costes Indirectos	54,220	1,63
Precio Total por m					55,85 €	

Son Cincuenta y cinco euros con ochenta y cinco céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)
----	----	-------------	------------

12 REVESTIMIENTOS TECHOS

- 12.1 m2 Falso techo continuo descolgado del forjado y permitiendo el paso de instalaciones, realizado mediante el sistema D 113 E de Knauf o equivalente formado por placas de yeso laminado de 12.5 mm knauf standard o hidrofugada, segun el caso, STD o equivalente, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0.6 mm moduladas a 1200 mm entre ejes, suspendidas del forjado mediante cuelgue combinado o cuelgue Nonius o equivalente cada 650 mm y maestras secundarias iguales a las descritas fijadas perpendicularmente a las primarias y a un mismo nivel mediante empalmes en cruz y moduladas a 500 mm entre ejes, placas de bordes afinados, listo para pintar, incluso formacion de oscuro perimetral mediante moldura en "L" de 5x5 mm. o para ubicacion de luminarias, segun el caso y planos de proyecto, p.p. de registros sistema Knauf y piezas troqueladas para ubicación rejillas de ventilación y resto de instalaciones, p.p. de pasta y cinta para juntas, p.p. de tabicas de hasta 60 cm., incluso p.p. de subestructura de acero galvanizado, de ser necesario, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc), segun planos, acabado de juntas, parte proporcional de piezas especiales, remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminacion de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, DB-SE-A, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.

MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	25,510	6,38
MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	21,080	5,27
PFPC.1ac	0,600 m2	Placa yeso laminado A 12.5mm	6,350	3,81
PFPC.1bc	0,600 m2	Placa yeso laminado H1 12.5mm	10,120	6,07
PFTW15x1	1,000 m2	Sistema sustentación FT cont D113E	10,150	10,15
PFPP.8b	0,400 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	4,690	1,88
PFPP.7a	0,400 kg	Pasta ayuda panel yeso	2,250	0,90
PRTP23da	0,020 u	Tramp p/falso tch 600x600 e 12.5	138,130	2,76
%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	37,220	1,12
	3,000 %	Costes Indirectos	38,340	1,15

Precio Total por m2

39,49 €

Son Treinta y nueve euros con cuarenta y nueve céntimos

- 12.2 m2 Falso techo continuo descolgado del forjado en bandejas perimetrales de pasillos, realizado mediante el sistema D70 de Knauf o equivalente formado por 2 placas de yeso laminado de 12.5 mm knauf standard o hidrofugada, segun el caso, STD o equivalente, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de perfiles de montante de 70 mm, moduladas cada 50 cm entre ejes, suspendidas del forjado mediante cuelgue combinado o cuelgue Nonius o equivalente cada 1000 mm y maestras secundarias si es el caso fijadas perpendicularmente a las primarias y a un mismo nivel mediante empalmes en cruz y moduladas a 1000 mm entre ejes, placas de bordes afinados, listo para pintar, incluso formacion de cajeado para tira led, y/o oscuro perimetral mediante moldura en "L" de 5x5 mm. o para ubicacion de luminarias, segun el caso y planos de proyecto, p.p. de registros sistema Knauf y piezas troqueladas para ubicación rejillas de ventilación y resto de instalaciones, p.p. de pasta y cinta para juntas, p.p. de tabicas de hasta 60 cm., incluso p.p. de subestructura de acero galvanizado, de ser necesario, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc), segun planos, acabado de juntas, parte proporcional de piezas especiales, remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminacion de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, DB-SE-A, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.

MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	25,510	6,38
MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	21,080	5,27
PFPC.1ac	1,400 m2	Placa yeso laminado A 12.5mm	6,350	8,89
PFPC.1bc	0,600 m2	Placa yeso laminado H1 12.5mm	10,120	6,07
PFTW15x2	1,000 m2	Sistema sustentación FT cont D70	12,160	12,16
PFPP.8b	0,400 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	4,690	1,88
PFPP.7a	0,400 kg	Pasta ayuda panel yeso	2,250	0,90
PRTP23da	0,020 u	Tramp p/falso tch 600x600 e 12.5	138,130	2,76
%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	44,310	1,33
	3,000 %	Costes Indirectos	45,640	1,37

Precio Total por m2

47,01 €

Son Cuarenta y siete euros con un céntimo

- 12.3 m2 Guarnecido y enlucido, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos horizontales de 2 cm de espesor, regleado, acabado manual con llana, enlucido de realizado con pasta de yeso fino de alta pureza, mecafino, de 2,00 mm. de espesor, gran blancura y planeidad, aplicado sobre soporte de ladrillo, mortero u hormigon, incluso p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPG10.

PRCPx50	1,000 m2	Resina de union	0,460	0,46
PRCW13cx1	0,300 m2	Mallatex + fibras polipr	2,320	0,70

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
		ERPG.4cbb	1,000 m2	30,650
		3,000 %	Costes Indirectos	31,810
				30,65
				0,95
			Precio Total por m2	32,76 €
Son Treinta y dos euros con setenta y seis céntimos				
12.4	m2	Falso techo desmontable en pasillos, perforado acústico visto, GAB ON 2L de GAVELEX - ECOPHON SAINT-GOBAIN, o equivalente, basculante por dos lados, para pasillos, colocado entre bandeja de falso techo continuo perimetral de placa de yeso laminado, realizado mediante: _Bandejas con catos rectos basculantes, de acero galvanizado, de 0.5 mm de espesor, 300 mm de ancho, y de hasta 2000 mm de largo, microperforado a definir en obra por la DF, prelacado color a elegir por la DF, con velo acústico termo adherido, reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1, absorción acústica aw = 0.80, con DAP. _Mejora de aislamiento con panel de lana de roca MW 0.036 de 5 cm de espesor. _Sistema de sustentación del mismo sistema para falso techo desmontable perfil oculto fijado lateralmente a tabica en bandeja perimetral incluida en el precio según planos de detalle. _incluso p.p. de subestructura de acero galvanizado de ser necesario, perfilería horizontal caso de paso de instalaciones, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formación de huecos para ubicación de elementos de instalaciones (luminarias, etc), refuerzos en placas según sistema, acabado de juntas, parte proporcional de piezas especiales para instalaciones, remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminación de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, DB-SE-A, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Dirección Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.		
		MOOA.8a	0,100 h	25,510
		MOOA12a	0,100 h	21,080
		PRTP.5xTDAb	1,050 m2	62,210
		PNTL.6bgc	1,050 m2	10,570
		%	3,000 %	81,080
			3,000 %	83,510
			Precio Total por m2	86,02 €
Son Ochenta y seis euros con dos céntimos				
12.5	m2	Falso techo desmontable de madera, modelo SpigoAcustic de Topakustik, o equivalente, realizado con paneles fonoabsorventes acústicos con estilo lineal, Bs1d0, acabado de madera a elegir, para revestimiento de techos, sistema oculto, consistente: _Bandejas perforadas 1200x300 mm, 2400x300 mm para perfil oculto, machiembreado, compuesto por alma de MDF (fibras de madera de densidad media) hidrofugo, mecanizados en la cara vista con canales longitudinales de 2, 3 ó 4 mm de espesor, distanciados entre sí 16 ó 32 mm, y la contracara con taladros ciegos de 8mm de diámetro también con distancia entre ejes de 16 ó 32mm, con velo acústico termoadherido por la cara no vista, acabado melamina tipo madera a elegir por la D.F., clasificación al fuego Bs1d0. _Sistema de suspensión del mismo fabricante, perfil oculto T-15, consiste en perfiles de acero galvanizados en forma de T, distanciados 600-800mm entre ejes. El perfil se suspende mediante varillas distanciadas 1200 mm. El voladizo no debe superar los 100 mm. tanto para las lamas como los perfiles. Cada panel debe suspenderse del perfil T (dependiendo del tamaño y/o peso) por al menos 4 clips de fijación especiales, alternando las direcciones. _incluso p.p. de registros del sistema, piezas especiales para ubicación rejillas de ventilación y resto de instalaciones, tabicas de hasta 100 cm., subestructura de acero galvanizado de ser necesario, pasta y cinta para juntas, elementos de remate, accesorios de fijación, medios auxiliares, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formación de huecos para ubicación de elementos de instalaciones (luminarias, etc), según planos, acabado de juntas, parte proporcional de piezas especiales, remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminación de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, DB-SE-A, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Dirección Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.		
		MOOC.8a	0,200 h	27,090
		MOOC10a	0,200 h	20,810
		PRLD18babcx01	1,050 m2	86,780
		PFTW15x21	1,050 m2	26,110
		PRTP25a	1,050 u	1,710
		accesorx	1,000 pp	1,470
		%	2,000 %	131,390
			3,000 %	134,020
			Precio Total por m2	138,04 €
Son Ciento treinta y ocho euros con cuatro céntimos				

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
13 REVESTIMIENTOS VERTICALES					
13.1	m2	Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo blanco de 20x20cm, idem existente, colocado con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza. incluso p.p. cantoneras de aluminio anodizado natural o lacado color a elegir, tipo pletina o perfil hueco, según el caso, incluso replanteo, cortes, mermas, preparación de la base, eliminación de restos y limpieza, según normas del fabricante, NTE, especificaciones de la D.F. y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06). Medición a cinta corrida.			
	MOOA.8a	0,450 h	Oficial 1ª construcción	25,510	11,48
	MOOA12a	0,225 h	Peón ordinario construcción	21,080	4,74
	PRRB.1da	1,050 m2	Azulejo 20x20cm bl	14,470	15,19
	PBUA50baa	4,000 kg	Adh cementoso C2	1,310	5,24
	PBUR.1b	0,500 kg	Mto juntas cementoso CG2	1,870	0,94
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	37,590	0,75
		3,000 %	Costes Indirectos	38,340	1,15
Precio Total por m2				39,49 €	
Son Treinta y nueve euros con cuarenta y nueve céntimos					
13.2	m2	Enfoscado a buena vista y fratasado, en paramentos verticales interiores, realizado con mortero industrial de cemento portland CS III W0, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, con marcado CE y de 2 cm de espesor, compuesto con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, cantoneras, y guardavivos, incluso humedecido del soporte, sacado de aristas y rincones, eliminación de restos y limpieza y andamiaje, según UNE EN 998-1, NTE-RPE-7 y CTE-HS.			
	ERPE.6daabb	1,000 m2	Enfoscado CSII-W0 maes frat vert int	10,270	10,27
		3,000 %	Costes Indirectos	10,270	0,31
Precio Total por m2				10,58 €	
Son Diez euros con cincuenta y ocho céntimos					
13.3	m2	Enfoscado maestreado y fratasado, en paramentos verticales y horizontales interiores, realizado con mortero industrial de cemento portland CS III W0, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, con marcado CE y de 2 cm de espesor, incluso p.p. de aplicación de puente de unión con el soporte, de ser necesario, colocación de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporción suficiente que eviten agrietamientos, cantoneras, y guardavivos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, eliminación de restos y limpieza y andamiaje, según NTE-RPE-7 y CTE-HS.			
	PRCW13c	1,000 m2	Malla fi-v 50x1mm p/revestidos	3,040	3,04
	PRCPx50	1,000 m2	Resina de unión	0,460	0,46
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	3,500	0,11
	ERPE.6daabb	1,000 m2	Enfoscado CSII-W0 maes frat vert int	10,270	10,27
		3,000 %	Costes Indirectos	13,880	0,42
Precio Total por m2				14,30 €	
Son Catorce euros con treinta céntimos					
13.4	m2	Enfoscado buena vista y fratasado, en paramentos verticales de exteriores, realizado con mortero industrial de cemento portland CS III W2, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, con marcado CE y de 2 cm de espesor, aplicado sobre soporte de ladrillo, mortero u hormigón, incluso p.p. de aplicación de puente de unión con el soporte, de ser necesario, colocación de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporción suficiente que eviten agrietamientos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, realizado con maestras cada 2 m., eliminación de restos y limpieza y andamiaje, según NTE-RPE-7 y CTE-HS.			
	PRCW13c	1,000 m2	Malla fi-v 50x1mm p/revestidos	3,040	3,04
	PRCPx50	1,000 m2	Resina de unión	0,460	0,46
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	3,500	0,11
	ERPE.6cbcb	1,000 m2	Enfoscado CSIII-W2 frat vert ext	10,990	10,99
		3,000 %	Costes Indirectos	14,600	0,44
Precio Total por m2				15,04 €	
Son Quince euros con cuatro céntimos					
13.5	m2	Enfoscado maestreado y fratasado, en paramentos verticales exteriores, realizado con mortero industrial de cemento portland CS III W2, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, con marcado CE y de 2 cm de espesor, aplicado sobre soporte de ladrillo, mortero u hormigón, incluso p.p. de aplicación de puente de unión con el soporte, de ser necesario, colocación de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporción suficiente que eviten agrietamientos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, realizado con maestras cada 2 m., eliminación de restos y limpieza y andamiaje, según NTE-RPE-7 y CTE-HS.			
	PRCW13c	1,000 m2	Malla fi-v 50x1mm p/revestidos	3,040	3,04
	PRCPx50	1,000 m2	Resina de unión	0,460	0,46

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
	%	3,000 % Costes Directos Complementarios	3,500	0,11
	ERPE.6cbcaa	1,000 m2 Enfoscado CSIII-W2 bruñ vert ext	18,310	18,31
		3,000 % Costes Indirectos	21,920	0,66
Precio Total por m2			22,58 €	
Son Veintidos euros con cincuenta y ocho céntimos				
13.6	m2	Guarnecido maestreado y enlucido, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos verticales, de 2 cm. de espesor, regleado, acabado manual con llana, p.p. de guardavivos de chapa metálica galvanizada con bandas desplegadas de longitud 2 m y espesor 0.6 mm., enlucido de realizado con pasta de yeso fino de alta pureza, mecafino, de 2,00 mm. de espesor, gran blancura y planeidad, aplicado sobre soporte de ladrillo, mortero u hormigon, incluso p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos, cantoneras, y guardavivos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, realizado con maestras cada 2 m., eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPG10.		
	PRPD31a	0,800 u Guardavivos chapa metálica 2m	0,530	0,42
	PRCPx50	1,000 m2 Resina de union	0,460	0,46
	PRCW13c	1,000 m2 Malla fi-v 50x1mm p/revestidos	3,040	3,04
	%	3,000 % Costes Directos Complementarios	3,920	0,12
	ERPG.4cba	1,000 m2 Guarn-enl y proy maes vert	28,740	28,74
		3,000 % Costes Indirectos	32,780	0,98
Precio Total por m2			33,76 €	
Son Treinta y tres euros con setenta y seis céntimos				
13.7	m2	Guarnecido a buena vista, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos verticales, de 2 cm. de espesor, aplicado sobre soporte de ladrillo, mortero u hormigon, incluso p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, realizado con maestras cada 2 m., eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPG10.		
	PRCPx50	1,000 m2 Resina de union	0,460	0,46
	PRCW13c	1,000 m2 Malla fi-v 50x1mm p/revestidos	3,040	3,04
	%	3,000 % Costes Directos Complementarios	3,500	0,11
	ERPG.4caa	1,000 m2 Guarn-enl y proy s/maes vert	24,430	24,43
		3,000 % Costes Indirectos	28,040	0,84
Precio Total por m2			28,88 €	
Son Veintiocho euros con ochenta y ocho céntimos				
13.8	m2	Guarnecido y enlucido, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos horizontales de 2 cm de espesor, regleado, acabado manual con llana, enlucido de realizado con pasta de yeso fino de alta pureza, mecafino,de 2,00 mm. de espesor, gran blancura y planeidad, aplicado sobre soporte de ladrillo, mortero u hormigon, incluso p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPG10.		
	PRCPx50	1,000 m2 Resina de union	0,460	0,46
	PRCW13c	1,000 m2 Malla fi-v 50x1mm p/revestidos	3,040	3,04
	ERPG.4cbb	1,000 m2 Guarn-enl y proy maes hrz	30,650	30,65
		3,000 % Costes Indirectos	34,150	1,02
Precio Total por m2			35,17 €	
Son Treinta y cinco euros con diecisiete céntimos				
13.9	m2	Revestimiento con pintura plástica acrílica, acabado liso mate o santinada, para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, colores a definir por DF, con al menos un 30% de resinas, aplicado sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo, yeso, cemento u hormigon, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, lijado y dos manos de acabado, incluso parte proporcional de mano de obra de colocación de andamio, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPP-24. Medido a cinta corrida.		
	MOON.8a	0,300 h Oficial 1ª pintura	25,510	7,65
	PRCP.3abc	0,060 l Pint int plas acríl sat col	6,600	0,40
	PRCP13fb	0,064 l Masilla al agua bl	7,540	0,48
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	8,530	0,17
		3,000 % Costes Indirectos	8,700	0,26

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
			Precio Total por m2	8,96 €	
Son Ocho euros con noventa y seis céntimos					
13.10	m2	Revestimiento decorativo de fibra de vidrio, pintura armada tipo Texturglas modelo a elegir de la marca Regarsa, o equivalente, suministrado en rollos de ancho 100 cm y longitud de 50 m, con clasificación al fuego Bs1-d0, según UNE EN 13501-1:2002 con acabado de pintura plástica acrílica, acabado liso mate o sanitanada, para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, colores a definir por DF, con al menos un 30% de resinas, aplicado sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo, yeso, cemento u hormigón, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, lijado y dos manos de acabado, incluso p.p. de saneado del soporte, medios auxiliares, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPP-24. Medido a cinta corrida.			
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	25,510	1,28
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,080	1,05
	ERPP14b	1,050 m2	Rev pint armada	12,200	12,81
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,140	0,30
		3,000 %	Costes Indirectos	15,440	0,46
			Precio Total por m2	15,90 €	
Son Quince euros con noventa céntimos					
13.11	m2	Revestimiento con pintura para exterior, con impermeabilizante acrílico elástico antifisuras, fungicida-alcicida, resistente a la intemperie, al sol y a los cambios climáticos, cargas y pigmentos totalmente inertes a cualquier agresion externa, sin plastificantes externos, sobre paramentos verticales y horizontales, resistente a la intemperie, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, colores a elegir por la D.F., buena opacidad de recubrimiento, textura tipo liso, acabado mate, aplicado sobre superficies de ladrillo, mortero u hormigón, verticales u horizontales, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, lijado y dos manos de acabado, con parte proporcional de medios auxiliares necesarios, protección mediante galgas de elementos patrimoniales, eliminacion de restos y limpieza, según NTE.			
	MOON.8a	0,250 h	Oficial 1ª pintura	25,510	6,38
	PRCP.1cbbb	0,140 l	Pint ext acríl lis mt col	9,360	1,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,690	0,15
		3,000 %	Costes Indirectos	7,840	0,24
			Precio Total por m2	8,08 €	
Son Ocho euros con ocho céntimos					
13.12	ml	Remate coronación partición interior madera realizado con interiores con tablero estratificado resistente a la humedad color, a definir por la DF, clase de reacción al fuego Cs2d0, de dimensiones 2440x1220x8 mm y acabado liso, colocado sobre rastrel madera, cada 700 mm, por medio de adhesivo de poliuretano y todo fijado al paramento ya nivelado. Totlamente rematado con las partición.			
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	25,510	1,28
	MOOA11a	0,050 h	Peón especializado construcción	21,630	1,08
	MOOC.8a	0,100 h	Oficial 1ª carpintería	27,090	2,71
	PBMTx10	1,100 m	Remate de madera	10,140	11,15
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	16,220	0,32
		3,000 %	Costes Indirectos	16,540	0,50
			Precio Total por ml	17,04 €	
Son Diecisiete euros con cuatro céntimos					

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
13.13	m2	<p>Suministro y colocación de panelado laminado compacto de alta densidad de 8 mm de espesor compuesto por alma baquelizada de fibras de celulosa impregnadas de resinas fenólicas termoendurecibles, capa de absorción a impacto, acabado laminado estratificado plastico decorativo de alta presión, color o imagen, a elegir por la D.F., cantos redondeados, acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego B-s2,d0, resistente a ataques químicos y grafitis, machihembrados y anclados mecánicamente mediante tornillería galvanizada oculta sobre rastreles, y mediante sustentación oculta a base de doble cordón de adhesivo elástico de poliuretano monocomponente, y cinta adhesiva a doble cara, para la sustentación provisional del panel sobre rastreles de 9 mm de espesor de panelado laminado compacto, acabado color negro, fijados al soporte (montantes particiones de carton-yeso, fabricas o hormigón) mediante tornilleria galvanizada, colocados cada 40 cm, todo según especificaciones y pliego de condiciones del fabricante, planos de detalle de proyecto, despiece según instrucciones de la DF y muestras a elegir.</p> <p>_p.p. de remate rodapie de aluminio según planos.</p> <p>_incluso p.p. de medios auxiliares, perfiles especiales en encuentros con resto de paramentos, fijacion mecanica oculta y mediante adhesivo adecuado, replanteo, preparación, formación de galces para puertas, juntas verticales a canto pilastra, corte y colocación de los tableros, así como de la estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, aperturas para mecanismos, bies y resto de instalaciones, considerando forrado de bies con el mismo material y perforaciones en las alarmas de incendio, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, formación de dinteles jambas y alfeizares, accesorios de fijación, elementos de anclaje y fijaccion, accesorios, piezas especiales, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, NTE/RPL-19. Medido por frentes acabados.</p>			
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	25,510	7,65
	MOOA11a	0,150 h	Peón especializado construcción	21,630	3,24
	MOOC.8a	0,150 h	Oficial 1ª carpintería	27,090	4,06
	PBMT.2dh	1,750 m	Listón 40x60 mad pino	3,320	5,81
	PRLD16dbca	1,050 m2	Tablero Haya e/8 mm liso ign r humedad	66,240	69,55
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	90,310	2,71
		3,000 %	Costes Indirectos	93,020	2,79
Precio Total por m2				95,81 €	

Son Noventa y cinco euros con ochenta y un céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
14 INSTALACIÓN FONTANERÍA				
14.1	u	Modificación de punto de agua existente a nueva posición, consistente en desmontaje de llave, corte y saneado del conducto, nuevo tubo con desvío hasta 2 m, nueva llave de escuadra, incluso p.p. de regatas, retacados y ayudas de albañilería, completamente realizado y en servicio, con incremento del precio del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.		
	MOOA12a	0,600 h	Peón ordinario construcción	21,080
	MOOF.8a	1,230 h	Oficial 1ª fontanería	28,720
	%ppmat	100,000 %	Pequeño material y accesorios	47,980
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	95,960
	EIFG61a	1,000 u	Llave de escuadra calidad básica	15,460
		3,000 %	Costes Indirectos	113,340
			Precio Total por u	116,74 €
Son Ciento dieciseis euros con setenta y cuatro céntimos				
14.2	u	Conexión a red existente de agua potable, con todos los trabajos y material necesario para su integración en la red. Completamente realizado y en servicio, con incremento del precio del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.		
	MOOA12a	0,600 h	Peón ordinario construcción	21,080
	MOOF.8a	1,230 h	Oficial 1ª fontanería	28,720
	%ppmat	100,000 %	Pequeño material y accesorios	47,980
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	95,960
		3,000 %	Costes Indirectos	97,880
			Precio Total por u	100,82 €
Son Cien euros con ochenta y dos céntimos				
14.3	m	Canalización vista realizada con tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio (PEX-AL-PEX) de Italsan o equivalente, diámetro nominal 16mm y espesor de pared 2mm, suministrado en barras de 5m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,150 h	Oficial 1ª fontanería	28,720
	MOOF10a	0,150 h	Oficial 3ª fontanería	23,910
	PIFC.8aab	1,000 m	Tb mulc PEX ø16mm brr 30%acc	4,660
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,560
		3,000 %	Costes Indirectos	12,810
			Precio Total por m	13,19 €
Son Trece euros con diecinueve céntimos				
14.4	m	Canalización vista realizada con tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio (PEX-AL-PEX) de Italsan o equivalente, diámetro nominal 20mm y espesor de pared 2.25mm, suministrado en barras de 5m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,170 h	Oficial 1ª fontanería	28,720
	MOOF10a	0,170 h	Oficial 3ª fontanería	23,910
	PIFC.8bab	1,000 m	Tb mulc PEX ø20mm brr 30%acc	6,100
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,040
		3,000 %	Costes Indirectos	15,340
			Precio Total por m	15,80 €
Son Quince euros con ochenta céntimos				
14.5	u	Suministro e instalación de válvula de esfera, diámetro 3/4" de latón niquelado, de Genebre o equivalente, presión nominal 16 atm y paso total, mando manual por palanca de acero, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,100 h	Oficial 1ª fontanería	28,720
	PIFG30c	1,000 u	Valv esfera lat-niq ø3/4"	5,520
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,390
		3,000 %	Costes Indirectos	8,560
			Precio Total por u	8,82 €
Son Ocho euros con ochenta y dos céntimos				
14.6	u	Suministro e instalación de válvula de esfera, diámetro 1" de latón niquelado, de Genebre o equivalente, presión nominal 16 atm y paso total, mando manual por palanca de acero, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,100 h	Oficial 1ª fontanería	28,720

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción		Precio (€)	
	PIFG30d	1,000 u	Valv esfera lat-niq ø1"	8,260	8,26
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,130	0,22
		3,000 %	Costes Indirectos	11,350	0,34
Precio Total por u				11,69 €	
<i>Son Once euros con sesenta y nueve céntimos</i>					
14.7	u	Llave de escuadra de calidad básica de 1/2" de diámetro, totalmente instalada y comprobada.			
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	28,720	8,62
	PIFG61a	1,000 u	Llave escuadra calidad básica	6,540	6,54
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,160	0,30
		3,000 %	Costes Indirectos	15,460	0,46
Precio Total por u				15,92 €	
<i>Son Quince euros con noventa y dos céntimos</i>					
14.8	u	Elaboración de la documentación final de obra y la tramitación de la instalación previa y asistencia a la contratación que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y documentación necesaria (memorias, certificados, planos finales de obra, ..) y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria, empresa suministradora y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.			
	PWWWFe1	1,000 u	Doc final obra y tramitacion	319,770	319,77
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	319,770	6,40
		3,000 %	Costes Indirectos	326,170	9,79
Precio Total por u				335,96 €	
<i>Son Trescientos treinta y cinco euros con noventa y seis céntimos</i>					

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
15 SANITARIOS Y GRIFERIA				
15.1	m	Suministro y colocacion de bancada-encimera volada preparada para encastrar lavabos y fregaderos, formada por: _Encimera con faldon y copete realizado con tablero de resinas fenolicas termoendurecidas, tipo Trespa o equivalente, de 13 mm de espesor, acabado estratificado plastico de alta densidad de 2 mm. de espesor, color a elegir por la D.F., cantos pulidos y biselados. _Subestructura soporte realizado con perfilera, de dimensiones varias, segun el peso, acabada esmaltada en negro o blanco. _incluso p.p. formación de huecos para encastras lavabo o fregadero, tratamiento de los bordes del hueco, sellado, elementos de anclaje y fijacion, remates, piezas especiales, accesorios, eliminacion de restos y limpieza, segun planos de proyecto e indicaciones de la Direccion Facultativa. Totalmente terminado.		
		EMRC22ab 1,000 m Encimera laminado gama estándar c/hueco	161,590	161,59
		EEHE.1aaaabb 12,000 kg Suministro y montaje acero S 235 JR atornillado	4,050	48,60
		ERPP10aab 3,000 m2 Esm martelé sob Fe bri col	6,820	20,46
		3,000 % Costes Indirectos	230,650	6,92
Precio Total por m			237,57 €	
Son Doscientos treinta y siete euros con cincuenta y siete céntimos				
15.2	u	Suministro y colocacion de lavabo sobre/bajo encimera con griferia temporizada formado por: _Lavabo sobre encimera de porcelana vitrificada, modelo idem existentes, color blanco. _Griferia temporizada para agua fría y caliente, modelo idem existentes. _incluso p.p. de sifón y desagüe automatico, incluso piezas de fijación a la bancada, adhesivo, anclajes, elementos necesarios, parte proporcional de tuberia para alimentación, desagüe automatico, y tubería de PVC para evacuación hasta bajante, incluso anclajes y ayudas de albañilería, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente instalado, unidad en funcionamiento.		
		EIFS10paba 1,000 u Lavabo ø420mm sob encmr bl	245,500	245,50
		EIFG.2eaaa 1,000 u Grifo temporizado gama estándar	152,090	152,09
		3,000 % Costes Indirectos	397,590	11,93
Precio Total por u			409,52 €	
Son Cuatrocientos nueve euros con cincuenta y dos céntimos				
15.3	u	Suministro y colocacion de lavabo adaptado con griferia electrónica formado por: _Lavabo adaptado de porcelana vitrificada, modelo MERIDIAN de ROCA o equivalente, Ref. A32724H000, de dimensiones 700x570x180, mural de porcelana vitrificada, color blanco. _Griferia monomando maneta gerontológica, Grifo mezclador de lavabo secuencial sobre repisa modelo BIOSAFE de DELABIE, o equivalente. Con caño alto fijo H.160 L.160. Apertura y cierre Secuencial a 70º: apertura y cierre en el agua fría. Grifo mezclador alto con salida BIOSAFE higiénico adaptado para la instalación de un filtro terminal BIOFIL. Cartucho cerámico secuencial Ø 35 con limitador de temperatura máxima preajustable para evitar quemaduras. Cuerpo y caño con interior liso (limitan las cepas bacterianas). Función CHOQUE TERMICO: Posibilidad de realizar un choque térmico con sencillez sin desmontar la maneta ni cortar la alimentación de agua fría. Caudal regulado a 5 l/min. Maneta larga Hygiène L.200 para accionamiento sin contacto manual.Latiguillos flexibles de PEX H3/8". Fijaciones reforzadas mediante 2 varillas de acero inoxidable. Garantía 10 años. _incluso p.p. de sifón y desagüe automatico, incluso piezas de fijación a la bancada, adhesivo, anclajes, elementos necesarios, parte proporcional de tuberia PEX/AL/PEXo para alimentación, desagüe automatico, sifón cromado para ir visto y tubería de PVC de 32 mm. de diámetro para evacuación hasta bajante, incluso anclajes y ayudas de albañilería, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente instalado, unidad en funcionamiento.		
		EIFS10laaa 1,000 u Lavabo 800x530mm mur bl	199,640	199,64
		EIFG.2gaaa 1,000 u Mezclador electrónico gama estándar	931,100	931,10
		EIFG16a 1,000 u Manecilla monomando manos libres	101,770	101,77
		3,000 % Costes Indirectos	1.232,510	36,98
Precio Total por u			1.269,49 €	
Son Mil doscientos sesenta y nueve euros con cuarenta y nueve céntimos				
15.4	u	Suministro y colocación de espejo adaptado basculante, modelo Access de Roca, o equivalente, Ref 816915009, realizado con luna incolora reflectante o espejo, de 5 mm. de espesor, obtenida a partir de una luna simple del mismo tono y la aplicación de varias capas de plata, cobre y protectores, tomada con adhesivo adecuado sobre soporte adecuado con mecanismo de adaptación a inclinación, todo ello anclado a paramento mediante tornilleria adecuada. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.		
		MOOV.8a 0,130 h Oficial 1ª vidrio	20,520	2,67
		PSMA11bc 1,000 u Espejo reclinable 700x500 acero inx sat	201,800	201,80
		% 2,000 % Costes Directos Complementarios	204,470	4,09
		3,000 % Costes Indirectos	208,560	6,26
Precio Total por u			214,82 €	
Son Doscientos catorce euros con ochenta y dos céntimos				

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
15.5	u	Suministro y colocacion de vertedero con griferia formado por: _Vertedero de porcelana vitrificada blanca, con rejilla y tope de goma, modelo GARDÁ de ROCA o equivalente, Ref A371055000, color blanco, con enchufe unión. _Grifo mural monomando mezclador hospitalario con maneta abierta modelo I200 de DELABIE. Con caño giratorio. Longitud del caño 200 mm. Maneta abierta ergonómica. Con limitador de temperatura (tope antiescaldamiento). Caudal preajustado a 26 l/min a 3 bar. Rompechorros sin rejilla. Caño con el interior liso para evitar la proliferación de bacterias. Cartucho cerámico de Ø 40mm. Garantía 10 años _incluso p.p. de herrajes de fijación mediante tacos y tornillos sobre subestructura auxiliar para anclaje de acero galvanizado, de ser necesaria, incluso parte proporcional de tubería de diámetro 15 mm.(1/2") de acero galvanizado para alimentación y tubería de diámetro 75 mm. de PVC para evacuación, incluida colocación y ayudas de albañilería, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/IFF-30 y ISS-34. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.			
	EIFS32a	1,000 u	Vertedero con reja	266,120	266,12
	EIFG15a	1,000 u	Caño lavadero	78,930	78,93
		3,000 %	Costes Indirectos	345,050	10,35
Precio Total por u				355,40 €	
Son Trescientos cincuenta y cinco euros con cuarenta céntimos					
15.6	u	Barra de apoyo abatible con giro vertical para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida en inodoros, lavamanos o platos de ducha; realizada en tubo de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor con un recubrimiento de nylon blanco, de 600 mm de longitud y 32 mm de diámetro exterior; con portarrollos, sistema de bloqueo de seguridad de la posición vertical y pletinas de anclaje a pared.; incluso material de fijación, totalmente instalada según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.			
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	25,510	10,20
	PSMA.2aab	1,000 u	Barra apoyo abatible 600mm acero/nylon	158,230	158,23
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	168,430	3,37
		3,000 %	Costes Indirectos	171,800	5,15
Precio Total por u				176,95 €	
Son Ciento setenta y seis euros con noventa y cinco céntimos					
15.7	u	Acristalamiento realizado con luna incolora reflectante o espejo, de 5 mm. de espesor, de 1.10x1.20 m, obtenida a partir de una luna simple del mismo tono y la aplicación de varias capas de plata, cobre y protectores, tomada con adhesivo adecuado sobre paramento o previa colocacion de tablero hidrofugado de Dm de 2.00 cm. de espesor, anclado a paramento mediante herrajes de fijación de tacos y tornillos, eliminacion de restos y limpieza.			
	MOOV.8a	0,010 h	Oficial 1ª vidrio	20,520	0,21
	PFAM10ca	1,000 m2	Vdr espejo 5mm inc	23,920	23,92
	PFAW.x	1,000 m2	Repercusión neopreno-junquillos y adhesivo	0,650	0,65
	tabhidr	1,000 m2	Tablero hidrofugado 2.00 cm	8,880	8,88
	subestr1w2	1,000 p.p.	herrajes fijacion	2,000	2,00
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	35,660	1,07
		3,000 %	Costes Indirectos	36,730	1,10
Precio Total por u				37,83 €	
Son Treinta y siete euros con ochenta y tres céntimos					
15.8	u	Suministro y colocación de inodoro adaptado tanque bajo modelo MERIDIAN, de ROCA o equivalente, ref A34224H000 / A34124H000 / A801230004, de porcelana vitrificada, color blanco, compuesto por taza con salida dual, tanque de alimentación inferior con mecanismos de alimentación y mecanismo de doble descarga 6/3 l, tapa y asiento adaptado con bisagras de acero inoxidable caída amortiguada, con juego de anclajes y juego de mecanismos incluidos, con p.p. de tubería PEX/AL/PEX para alimentación y tubería de diámetro 110 mm. PVC para evacuación hasta bajante y sifón incluidos, llaves, colocación y ayudas de albañilería, instalado, comprobado y medido, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/IFF-30, ISS-34. Totalmente instalado, unidad en funcionamiento.			
	EIFS14aacd	1,000 u	Tz inodoro tanque bajo bl cld alt c/asi+tap	447,340	447,34
	EIFS16aab	1,000 u	Tanque bajo blanco cld est	121,650	121,65
		3,000 %	Costes Indirectos	568,990	17,07
Precio Total por u				586,06 €	
Son Quinientos ochenta y seis euros con seis céntimos					
15.9	u	Barra de apoyo abatible con giro vertical para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida en inodoros, lavamanos o platos de ducha; realizada en tubo de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor con un recubrimiento de nylon blanco, de 600 mm de longitud y 32 mm de diámetro exterior; con portarrollos, sistema de bloqueo de seguridad de la posición vertical y pletinas de anclaje a pared.; incluso material de fijación, totalmente instalada según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.			
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	25,510	10,20



Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción		Precio (€)	
	PSMA.2aab	1,000 u	Barra apoyo abatible 600mm acero/nylon	158,230	158,23
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	168,430	3,37
		3,000 %	Costes Indirectos	171,800	5,15
Precio Total por u					176,95 €

Son Ciento setenta y seis euros con noventa y cinco céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD				
16.1	u	Modificación/ampliación del CUADRO DE BAJA TENSIÓN, embarrado de GRUPO, para alimentación a los equipos de sobrepresión de escaleras y extractores de humo, contemplando el cableado completo del tipo AS+ y su accionamiento mediante pulsadores, con su correspondiente protección magnetotérmica y diferencial acorde a la potencia eléctrica del equipo. Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento según REBT.		
	MOOE.8a	2,600 h	Oficial 1ª electricidad	28,720 74,67
	MOOE11a	2,600 h	Especialista electricidad	23,910 62,17
	PIEEMDRR.9a	2,000 u	Interruptores diferenciales varias intensida	93,720 187,44
	PIEEMRR.8a	5,000 u	Interruptores Magnetotermicos varios	52,350 261,75
	PIEMR19ab	1,000 u	Serigrafiado de cuadro electrico	22,880 22,88
	MAUXRC03	1,000 u	Cableado de conexion entre el ap	17,500 17,50
	MAUXMC01	1,000 u	Material complementario y/o piez	25,290 25,29
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	651,700 13,03
		3,000 %	Costes Indirectos	664,730 19,94
			Precio Total por u	684,67 €
Son Seiscientos ochenta y cuatro euros con sesenta y siete céntimos				
16.2	u	Nueva salida cuadro eléctrico con suministro e instalación de interruptor magnetotérmico automático gama terciario/industrial, de intensidad nominal 25A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo D y poder de corte nominal de 10kA, con parte proporcional de puentes, pletinas, bornas, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	28,720 8,62
	PIED50lfbcb	1,000	Intr mgnt 25A 4p D 10kA	155,530 155,53
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	164,150 3,28
		3,000 %	Costes Indirectos	167,430 5,02
			Precio Total por u	172,45 €
Son Ciento setenta y dos euros con cuarenta y cinco céntimos				
16.3	u	Nueva salida cuadro eléctrico con suministro e instalación de interruptor magnetotérmico automático gama terciario/industrial, de intensidad nominal 16A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 10kA, con parte proporcional de puentes, pletinas, bornas, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	28,720 8,62
	PIED50jfbcb	1,000	Intr mgnt 16A 4p C 10kA	94,090 94,09
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	102,710 2,05
		3,000 %	Costes Indirectos	104,760 3,14
			Precio Total por u	107,90 €
Son Ciento siete euros con noventa céntimos				
16.4	u	Suministro e instalación de interruptor diferencial tetrapolar de 25A de intensidad nominal, con intensidad nominal de defecto 300mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, tiempo de disparo instantáneo, de rearme manual y gama terciario/industrial, con parte proporcional de puentes, pletinas, bornas, etc, totalmente instalado y en correcto estado de funcionamiento, conectado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,290 h	Oficial 1ª electricidad	28,720 8,33
	PIED.1abcaaac	1,000 u	Intr difl 25A tetrap 300mA AC inst man	110,940 110,94
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	119,270 2,39
		3,000 %	Costes Indirectos	121,660 3,65
			Precio Total por u	125,31 €
Son Ciento veinticinco euros con treinta y un céntimos				
16.5	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE11a	0,080 h	Especialista electricidad	23,910 1,91
	MOOE.8a	0,040 h	Oficial 1ª electricidad	28,720 1,15
	PIEC.1ebcbcb	1,050 m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) trif c/N 0.6/1kV 5x4mm2	16,310 17,13
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20,190 0,40
		3,000 %	Costes Indirectos	20,590 0,62

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
			Precio Total por m	21,21 €	
Son Veintiun euros con veintiun céntimos					
16.6	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastómero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
	MOOE11a	0,080 h	Especialista electricidad	23,910	1,91
	MOOE.8a	0,040 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	1,15
	PIEC.1ebcbb	1,050 m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) trif c/N 0.6/1kV 5x2.5mm2	10,950	11,50
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,560	0,29
		3,000 %	Costes Indirectos	14,850	0,45
			Precio Total por m	15,30 €	
Son Quince euros con treinta céntimos					
16.7	u	Sistema completo de comunicación del tipo GT de OPTIMUS o equivalente para refugios en edificio de pública concurrencia, formado por intercomunicadores visual-auditivo distribuidos por escalera y módulo de teléfono en planta baja (recepción), intercomunicados entre sí, con equipos de acero inoxidable instalado encastrado o sobre superficie en zona de refugio, con rutulación, señalización en braille e indicador LED de estado de llamada, y módulo telefónico SIP con display para recepción y emisión de conversaciones y avisos, totalmente instalado, con parte proporcional de cableado bus bajo tubo de interconexión entre elementos, centralita, fuente de alimentación, sistema instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según DB SI-3 del CTE.			
	MOOL.8a	0,500 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	28,720	14,36
	PIAV72a	1,000 u	Interfono visual-auditivo zona refugio	432,290	432,29
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	446,650	8,93
		3,000 %	Costes Indirectos	455,580	13,67
			Precio Total por u	469,25 €	
Son Cuatrocientos sesenta y nueve euros con veinticinco céntimos					
16.8	u	Conjunto de mecanismos de Optimus o equivalente, para equipar los baños asistidos según especifica el Código Técnico de Edificación (CTE - DB SUA - SUA3), para dotar a los baños asistidos con un sistema de llamada que permita al usuario saber que su llamada ha sido recibida, con señalización acústica y luminosa en un centro de control o en un lugar de paso frecuente. Compuesto por la fuente de alimentación, unidad central con señalización acústica y luminosa (UC-LP), mecanismo de llamada por pulsador y por tirador (U-PBM) y mecanismo de reposición (U-RBM). Ambos mecanismos con led de llamada en curso y marco (M-420W). Señalizador de hasta cuatro baños asistidos, con cuatro LEDs y pulsador de MUTE que elimina el sonido temporalmente a la espera de atender las llamadas y anularlas desde el pulsador de reposición del baño. Con los módulos instalados en caja universal de empotrar, cableado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.			
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	14,36
	MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad	23,910	11,96
	PIIL13a	1,000 u	conjunto señalizacion baños	33,370	33,37
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	59,690	1,19
		3,000 %	Costes Indirectos	60,880	1,83
			Precio Total por u	62,71 €	
Son Sesenta y dos euros con setenta y un céntimos					
16.9	u	Módulo central señalizador del tipo CC-40F de Optimus o equivalente, para señalar hasta cuatro baños asistidos, con cuatro LEDs y pulsador de MUTE que elimina el sonido temporalmente a la espera de atender las llamadas y anularlas desde el pulsador de reposición del baño. Con los módulos instalados en caja universal de empotrar, cableado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.			
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	5,74
	MOOE11a	0,110 h	Especialista electricidad	23,910	2,63
	PIIL13ab	1,000 u	Módulo central conjunto señalizacion baños	345,560	345,56
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	353,930	7,08
		3,000 %	Costes Indirectos	361,010	10,83
			Precio Total por u	371,84 €	
Son Trescientos setenta y un euros con ochenta y cuatro céntimos					

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
16.10	m	Suministro y tendido de manguera bus apantallada formada por cable RC4Z1-K (AS) multiconductor (2 cables) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo de diámetro 20mm incluido en el precio, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería. totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE11a	0,030 h Especialista electricidad	23,910	0,72
	MOOE.8a	0,030 h Oficial 1ª electricidad	28,720	0,86
	PIEC.1ap	1,000 m Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 2x1.5mm2	1,760	1,76
	PIET.3ca	1,000 m Tubo PVC cg DC emp 20mm	0,260	0,26
	%	3,000 % Costes Directos Complementarios	3,600	0,11
		3,000 % Costes Indirectos	3,710	0,11
Precio Total por m			3,82 €	
Son Tres euros con ochenta y dos céntimos				
16.11	u	Preparación y realización de la regulación, pruebas y mediciones de la instalación eléctrica según el Protocolo de pruebas y las indicaciones de la D.F., comprendiendo las pruebas reglamentarias y mediciones indicadas en el pliego de condiciones y en el REBT (aislamientos, resistividad, tierras, rigidez dieléctrica, iluminación, ..) y las solicitadas por la D.F., incluyendo la cumplimentación de las fichas justificativas y las demostraciones a realizar a la D.F. y la Propiedad hasta la plena satisfacción de ambos. Contemplando: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada. - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado. - Pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. - Informe y Certificado de final de la instalación emitido por OCA (Organismo de Control Autorizado) correspondiente. - Confección de la documentación necesaria para la presentación en los Servicios Territoriales de Industria (incluidas tasas) para la legalización de la instalación eléctrica de baja tensión.		
	PWWWYe3	1,000 u Regulación, pruebas y mediciones	497,050	497,05
	PWWOCA	1,000 u Revisión y certificado OCA	329,600	329,60
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	826,650	16,53
		3,000 % Costes Indirectos	843,180	25,30
Precio Total por u			868,48 €	
Son Ochocientos sesenta y ocho euros con cuarenta y ocho céntimos				
16.12	u	Reubicación de cuadro electrico existente, consistente en desmontaje del cuadro electrico de superficie existente con recuperación de todos sus componentes y regletas. Reinstalación del mismo en nueva ubicación, instalación de nueva caja y regletas vistas o conductos empotrados en nuevas particiones, desvio del cableado ampliando la longitud del cableado desde la caja, El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Totalmente instalado, probado y en servicio. incluidas ayudas de albañilería.		
	MOOE.8a	3,000 h Oficial 1ª electricidad	28,720	86,16
	MOOE12a	3,000 h Peón electricidad	22,740	68,22
	PIEC.1daabb	6,000 m Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x2.5mm2	1,680	10,08
	%ppmat	3,000 % Pequeño material y accesorios	164,460	4,93
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	169,390	3,39
	EIEC10bab	6,000 m Can PVC 32x12.5 30%acc c/tab	9,410	56,46
		3,000 % Costes Indirectos	229,240	6,88
Precio Total por u			236,12 €	
Son Doscientos treinta y seis euros con doce céntimos				
16.13	u	Reubicación de toma de corriente o mecanismo existente, a nueva ubicación, consistente en desmontaje del punto existente, con recuperación de piezas en superficie y canaletas, caja de desvío, canaleta vista o empotrada en nuevas particiones, caja de superficie y reposición de mecanismo o punto de conexión reubicado, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, incluso p.p. canal en superficie o bajo tubo rígido o flexible bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 20 mm de diámetro libre de halógenos, considerando una longitud de 10 metros, con parte proporcional de mecanismos, cajas de derivación, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, incluidas ayudas de albañilería.		
	MOOE.8a	0,100 h Oficial 1ª electricidad	28,720	2,87
	MOOA.9a	0,100 h Oficial 2ª construcción	24,520	2,45
	%ppmat	10,000 % Pequeño material y accesorios	5,320	0,53
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	5,850	0,12
	EIEM.6baaa	1,000 u Toma corriente empotrada nor 10/16A	16,860	16,86
	EIEC10bab	6,000 m Can PVC 32x12.5 30%acc c/tab	9,410	56,46
		3,000 % Costes Indirectos	79,290	2,38

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)			
			Precio Total por u	81,67 €		
Son Ochenta y un euros con sesenta y siete céntimos						
16.14	u	Reubicación de toma de proyector existente formada por mecanismo modular en pared y puntos de conexión en techo, a nueva ubicación, consistente en desmontaje del punto existente, con recuperación de cableados, piezas en superficie y canaletas, caja de desvío, canaleta vista o empotrada en nuevas particiones, caja de superficie y reposición de mecanismos completos reubicado, instalado con mangueras de cableado coaxial, de usb, hdmi de 10 pares, utp de 4 pares, de audio a 2 hilos, cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, incluso p.p. canal en superficie o bajo tubo rígido o flexible bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 20 mm de diámetro libre de halógenos, considerando una longitud de 10 metros, con parte proporcional de mecanismos, cajas de derivación, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, incluidas ayudas de albañilería.				
		PIEMR21ac	6,000 u	Mecanismo modular USB/HDMI/VGA/AUDIO	11,989	71,93
		MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	2,87
		MOOA.9a	0,100 h	Oficial 2ª construcción	24,520	2,45
		%ppmat	10,000 %	Pequeño material y accesorios	77,250	7,73
		%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	84,980	1,70
		EIEM.6baaa	1,000 u	Toma corriente empotrada nor 10/16A	16,860	16,86
		EIEM15b	1,000 u	Toma de televisión TV-R-SAT	19,370	19,37
		EIEM16ab	1,000 u	Toma audio 2 contactos	19,270	19,27
		EIEM16a	1,000 u	Toma tf RJ12, 6 contactos	21,490	21,49
		EIEM16h	1,000 u	Toma HDMI	18,180	18,18
		EIEM16b	1,000 u	Toma tf RJ45, 8 contactos, RDSI	18,400	18,40
		EIEC10bab	6,000 m	Can PVC 32x12.5 30%acc c/tab	9,410	56,46
		EIAD12ap	6,000 m	Maceado de cables e/armr	29,290	175,74
			3,000 %	Costes Indirectos	432,450	12,97
			Precio Total por u	445,42 €		
Son Cuatrocientos cuarenta y cinco euros con cuarenta y dos céntimos						
16.15	u	Reubicación de punto de luz o mecanismo existente, a nueva ubicación, consistente en desmontaje del punto existente, con recuperación de piezas en superficie y canaletas, caja de desvío, canaleta vista o empotrada en nuevas particiones, caja de superficie y reposición de mecanismo o punto de luz reubicado, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, incluso p.p. canal en superficie o bajo tubo rígido o flexible bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 16 mm de diámetro libre de halógenos, considerando una longitud de 10 metros, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, incluidas ayudas de albañilería.				
		MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	2,87
		MOOA.9a	0,100 h	Oficial 2ª construcción	24,520	2,45
		%ppmat	10,000 %	Pequeño material y accesorios	5,320	0,53
		%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,850	0,12
		EIEMR23aaaa	1,000 u	Punto luz	24,190	24,19
		EIEC10bab	6,000 m	Can PVC 32x12.5 30%acc c/tab	9,410	56,46
			3,000 %	Costes Indirectos	86,620	2,60
			Precio Total por u	89,22 €		
Son Ochenta y nueve euros con veintidos céntimos						
16.16	u	Reubicación de luminaria, pantalla o downlight existente, a nueva ubicación, consistente en desmontaje de la misma, con recuperación de piezas, limpieza y acopio en punto indicado por DF, e instalación en nueva ubicación, instalada con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, incluso p.p. canal en superficie o bajo tubo rígido o flexible bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 16 mm de diámetro libre de halógenos, considerando una longitud de 7 metros, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, incluidas ayudas de albañilería.				
		EIEMR23aaaa	1,000 u	Punto luz	24,190	24,19
		MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	2,87
		MOOA.9a	0,100 h	Oficial 2ª construcción	24,520	2,45
		%ppmat	10,000 %	Pequeño material y accesorios	29,510	2,95
		%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	32,460	0,65
			3,000 %	Costes Indirectos	33,110	0,99

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
			Precio Total por u	34,10 €	
Son Treinta y cuatro euros con diez céntimos					
16.17	u	Reubicación de luminaria de emergencia existente, a nueva ubicación, consistente en desmontaje de la misma, con recuperación de piezas, limpieza y acopio en punto indicado por DF, e instalación en nueva ubicación, instalada con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, incluso p.p. canal en superficie o bajo tubo rígido o flexible corrugado de doble capa de 16 mm de diámetro libre de halógenos, considerando una longitud de 7 metros, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, incluidas ayudas de albañilería.			
	EIMR23aaaa	1,000 u	Punto luz	24,190	24,19
	MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	2,87
	MOOA.9a	0,100 h	Oficial 2ª construcción	24,520	2,45
	%ppmat	10,000 %	Pequeño material y accesorios	29,510	2,95
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	32,460	0,65
		3,000 %	Costes Indirectos	33,110	0,99
			Precio Total por u	34,10 €	
Son Treinta y cuatro euros con diez céntimos					
16.18	u	Punto de luz empotrado, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 16 mm de diámetro libre de halógenos, considerando una longitud de 10 metros, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
	MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	2,87
	MOOA.9a	0,100 h	Oficial 2ª construcción	24,520	2,45
	PIEC.1caaaa	21,000 m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1.5mm2	0,700	14,70
	PIET.3ba	7,000 m	Tubo PVC cg DC emp 16mm	0,220	1,54
	%ppmat	10,000 %	Pequeño material y accesorios	21,560	2,16
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	23,720	0,47
		3,000 %	Costes Indirectos	24,190	0,73
			Precio Total por u	24,92 €	
Son Veinticuatro euros con noventa y dos céntimos					
16.19	u	Punto de luz de emergencia empotrado, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 16 mm de diámetro libre de halógenos, considerando una longitud de 10 metros, con parte proporcional de cajas de derivación, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
	MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	2,87
	MOOA.9a	0,100 h	Oficial 2ª construcción	24,520	2,45
	PIEC.1caaaa	21,000 m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1.5mm2	0,700	14,70
	PIET.3ba	7,000 m	Tubo PVC cg DC emp 16mm	0,220	1,54
	%ppmat	10,000 %	Pequeño material y accesorios	21,560	2,16
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	23,720	0,47
		3,000 %	Costes Indirectos	24,190	0,73
			Precio Total por u	24,92 €	
Son Veinticuatro euros con noventa y dos céntimos					
16.20	u	Punto de conexión otros usos, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal H07Z1-K (AS) formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa libre de halógenos de 20 mm de diámetro, considerando una longitud de 10 metros, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
	MOOA.9a	0,100 h	Oficial 2ª construcción	24,520	2,45
	MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	2,87
	PIEC.1caaab	21,000 m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2.5mm2	1,070	22,47
	PIET.3ca	7,000 m	Tubo PVC cg DC emp 20mm	0,260	1,82
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	29,610	0,59
		3,000 %	Costes Indirectos	30,200	0,91

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
			Precio Total por u	31,11 €	
Son Treinta y un euros con once céntimos					
16.21	u	Suministro e instalación de luminaria de emergencia autónoma modelo HYDRA LD N2 de Daisalux o equivalente, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65,5 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca, caja estanca IP66 o caja para enrasar y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Conexión telemando: Si. Tipo batería: NiCd. Flujo emerg.(lm): 100. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. en montaje empotrado enrasado o de superficie, instalado con cable de cobre de 3x1x1.5 mm2 de sección bajo tubo de PVC de diámetro 16 mm., incluso parte proporcional de caja de derivación y ayudas de albañilería. Totalmente instalada y conexionada.			
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	5,74
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	21,080	2,11
	PILMY1c	1,000 u	Lum. autónoma led 100 lumens/1h Hydra Daisalux	54,500	54,50
	PIEM.8b	1,000 u	Caja der cua 100x100 7 conos	2,790	2,79
	PIEC.1caaaa	21,000 m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1.5mm2	0,700	14,70
	PIET.3bb	7,000 m	Tubo PVC cg DC emp 16mm 30%acc	0,280	1,96
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	81,800	1,64
		3,000 %	Costes Indirectos	83,440	2,50
			Precio Total por u	85,94 €	
Son Ochenta y cinco euros con noventa y cuatro céntimos					
16.22	u	Suministro e instalación de luminaria de emergencia autónoma del tipo IZAR N30 de Daisalux o equivalente, compuesta por dos cuerpos para colocación enrasada en techo. Contiene un módulo de electrónica y baterías de medidas 328x34x22 mm que queda instalado en el falso techo, y una parte visible compuesta por un conjunto óptico circular de diametro 46 mm y fondo de 44 mm que queda totalmente enrasado. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP20 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Conexión telemando: Si. Altura de colocación (m): 2,2 a 4. Tipo batería: NiCd. Flujo emerg.(lm): 200. Conjunto óptico: Evacuación. Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). Color: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. en montaje empotrado enrasado, instalado con cable de cobre de 3x1x1.5 mm2 de sección bajo tubo de PVC de diámetro 16 mm., incluso parte proporcional de caja de derivación y ayudas de albañilería. Totalmente instalada y conexionada.			
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	5,74
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	21,080	2,11
	PILMY1cc	1,000 u	Lum. autónoma led IZAR 200 lumens/1h Daisalux	83,500	83,50
	PIEM.8b	1,000 u	Caja der cua 100x100 7 conos	2,790	2,79
	PIEC.1caaaa	21,000 m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1.5mm2	0,700	14,70
	PIET.3ba	7,000 m	Tubo PVC cg DC emp 16mm	0,220	1,54
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	110,380	2,21
		3,000 %	Costes Indirectos	112,590	3,38
			Precio Total por u	115,97 €	
Son Ciento quince euros con noventa y siete céntimos					
16.23	u	Suministro e instalación de luminaria modular 720 M4 de SIMON o equivalente, cuadrada de 595x595mm para instalación en techo técnico, perfilera vista, con tecnología LED formada por múltiples LEDs de baja potencia, con distribución fotométrica general. Cuerpo fabricado en lámina de aluminio y pintado en blanco. Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control ON-OFF, aislado del cuerpo óptico y de la temperatura que éste último genera. Diseñada creando un efecto marco gracias a la transparencia de su difusor. Lúmenes disponibles 4100 lm para NW y consumo total de luminaria de 34W (eficiencia del sistema real 120lm/W). CRI>80. Tensión de red 100-240V 50/60Hz. Mantenimiento luminoso L70>100.000h a 25°C y L90>40.000h a 25°C. Dimensiones: 595x595x60mm. IP 44. Altura mínima de instalación 120 mm. Peso de la luminaria 4,9kg. Marcado CE. Incluso cable, conector y accesorios para su anclaje, instalada con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1,5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 16mm de diámetro libre de halógenos, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
	MOOE.8a	0,318 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	9,13
	PILI.8smnaa	1,000 u	Luminaria 720 modular Advance M4 600x600mm	132,080	132,08
	PIEC.1caaaa	12,000 m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1.5mm2	0,700	8,40
	PIET.3ba	4,000 m	Tubo PVC cg DC emp 16mm	0,220	0,88
	%ppmat	3,000 %	Pequeño material y accesorios	150,490	4,51
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	155,000	3,10
		3,000 %	Costes Indirectos	158,100	4,74

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)			
			Precio Total por u	162,84 €		
Son Ciento sesenta y dos euros con ochenta y cuatro céntimos						
16.24	u	<p>Suministro e instalación de luminaria modular 720 M4 de SIMON o equivalente, regulable DALI, cuadrada de 595x595mm para instalación en techo técnico, perfilería vista u oculta, con tecnología LED formada por múltiples LEDs de baja potencia, con distribución fotométrica general.</p> <p>Cuerpo fabricado en lámina de aluminio y pintado en blanco.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control DALI, aislado del cuerpo óptico y de la temperatura que éste último genera. Diseñada creando un efecto marco gracias a la transparencia de su difusor.</p> <p>Lúmenes disponibles 4100 lm para NW y consumo total de luminaria de 28W (eficiencia del sistema real 146lm/W). CRI>80.</p> <p>Tensión de red 100-240V 50/60Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70>100.000h a 25°C y L90>40.000h a 25°C.</p> <p>Dimensiones: 595x595x60mm. IP 44. Altura mínima de instalación 120 mm. Peso de la luminaria 4,9kg.</p> <p>Marcado CE. Certificado EAC.</p> <p>Incluso cable, conector y accesorios para su anclaje, instalada con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1,5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 16mm de diámetro libre de halógenos, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc.</p> <p>Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>				
		MOOE.8a	0,320 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	9,19
		PILI.8smnaa	1,000 u	Luminaria 720 modular Advance M4 600x600mm	132,080	132,08
		PILIRR.4bar	1,000 u	Regulación DALI	32,220	32,22
		PIEC.1caaaa	12,000 m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1.5mm2	0,700	8,40
		PIET.3ba	4,000 m	Tubo PVC cg DC emp 16mm	0,220	0,88
		%ppmat	3,000 %	Pequeño material y accesorios	182,770	5,48
		%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	188,250	3,77
			3,000 %	Costes Indirectos	192,020	5,76
			Precio Total por u	197,78 €		
Son Ciento noventa y siete euros con setenta y ocho céntimos						
16.25	u	<p>Luminaria modular 726 de SIMON o equivalente, cuadrada de 595x595 mm para instalación en Techo técnico perfilería vista, con tecnología LED formada por múltiples LEDs de baja potencia, con distribución fotométrica Microprismatizada.</p> <p>Cuerpo fabricado en lámina de aluminio y pintado en Blanco.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control ON-OFF, aislado del cuerpo óptico y de la temperatura que éste último genera.</p> <p>Lúmenes disponibles 3200 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 39 W (eficiencia del sistema real 82 lm/W). CRI>80.</p> <p>Instalable también en techo escayola, superficie, perfil oculto o semioculto mediante accesorio.</p> <p>Tensión de red 100-240 V 50/60Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25º. y L90>.</p> <p>Dimensiones luminaria: 595x595x10 mm. IP 20. Altura mínima de instalación:.. Peso de la luminaria 2,6 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE.</p>				
		PSIM72660133-6...	1,000 u	Luminaria 726 60x60	51,000	51,00
		MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	8,62
		%AU3	3,000 %	Medios auxiliares	59,620	1,79
		PSIMECOR0.4	1,000 u	Ecorae	0,400	0,40
			3,000 %	Costes Indirectos	61,810	1,85
			Precio Total por u	63,66 €		
Son Sesenta y tres euros con sesenta y seis céntimos						

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)			
16.26	u	<p>Suministro e instalación de downlight 725.24 de SIMON o equivalente, circular de 230mm de diámetro, con tecnología LED y distribución fotométrica general de 120º.</p> <p>Cuerpo fabricado en inyección de aluminio y pintado en blanco.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria, con control DALI-2. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED.</p> <p>Lúmenes disponibles 2300lm para NW y consumo total de la luminaria de 22W.</p> <p>Tensión de red 100-240V 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70>30.000h a 25°C. CRI 80.</p> <p>Dimensiones luminaria: 230mm de diámetro x 65mm de profundidad. IP 44. Diámetro de corte: 210 mm.</p> <p>Marcado CE. Certificado EAC.</p> <p>Incluso cable, conector y accesorios para su anclaje, instalada con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1,5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 16mm de diámetro libre de halógenos, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc.</p> <p>Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>				
		MOOE.8a	0,320 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	9,19
		PILI.8smnac	1,000 u	Downlight 725.24 NW Comfort DALI	107,370	107,37
		PIEC.1caaaa	12,000 m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1.5mm2	0,700	8,40
		PIET.3ba	4,000 m	Tubo PVC cg DC emp 16mm	0,220	0,88
		%ppmat	3,000 %	Pequeño material y accesorios	125,840	3,78
		%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	129,620	2,59
			3,000 %	Costes Indirectos	132,210	3,97
					Precio Total por u	136,18 €
<i>Son Ciento treinta y seis euros con dieciocho céntimos</i>						
16.27	u	<p>Downlight 725.26 Confort de SIMON o equivalente, circular de 165 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120º. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme.</p> <p>Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco.</p> <p>Equipo electrónico externo, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED.</p> <p>Flujo Luminoso 1400 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 14 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80.</p> <p>Instalable en superficie mediante accesorio.</p> <p>Tensión de alimentación 230 V 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 165mm de diámetro x 57 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 107 mm. Diámetro de corte: 150 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.5 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE.</p>				
		PSIM72526030-8...	1,000 u	Downlight 725.26 NW Comfort	50,000	50,00
		MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	8,62
		%AU3	3,000 %	Medios auxiliares	58,620	1,76
		PSIMECOR0.15	1,000 u	Ecorae	0,150	0,15
			3,000 %	Costes Indirectos	60,530	1,82
					Precio Total por u	62,35 €
<i>Son Sesenta y dos euros con treinta y cinco céntimos</i>						

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)			
16.28	u	<p>Downlight Extra Confort de SIMON o equivalente, circular de 300 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120º. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme.</p> <p>Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco.</p> <p>Equipo electrónico externo, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED.</p> <p>Flujo Luminoso 3800 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 36 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80.</p> <p>Instalable en superficie mediante accesorio.</p> <p>Tensión de alimentación 230 V 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 300mm de diámetro x 57 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 107 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.5 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE.</p> <p>Incluso equipos de encendido electrónico. Incluso cable, conector y accesorios para su anclaje, instalada con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1,5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 16mm de diámetro libre de halógenos, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>				
		PSIM7252699	1,000 u	Downlight extra Comfort	68,000	68,00
		MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	8,62
		%AU3	3,000 %	Medios auxiliares	76,620	2,30
		PSIMECOR0.15	1,000 u	Ecorae	0,150	0,15
			3,000 %	Costes Indirectos	79,070	2,37
Precio Total por u					81,44 €	

Son Ochenta y un euros con cuarenta y cuatro céntimos

16.29

u

Luminaria de superficie 717.30 de SIMON o equivalente, para instalación en pared o techo, con tecnología LED, distribución fotométrica General de 120º grados. Acabado en Blanco. Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria. Luminaria que permite realizar doble nivel de regulación si es esclava de una 717.305 con detector de presencia. Lúmenes disponibles 1500 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 21 W (eficiencia real del sistema 71 lm/W). CRI>80. Tensión de red 230 V AC 50Hz.

Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.

Dimensiones luminaria: 340 mm de diámetro x 100 mm de profundidad. IP 44.

Peso de la luminaria 1.43 kg.

Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.

Marcado CE.

Totalmente instalada, con accesorios de montaje, conexión y en funcionamiento, incluso parte proporcional de material accesorio de cajas de registro y derivación, ficha de empalme y 5 metros de cableado de 2,5mm2 de sección libre de halógenos, bajo tubo libre de halógenos de diámetro 20mm. Incluidas ayudas de albañilería para apertura de hueco y cerrado de existente.

PSIM71730030-9...	1,000 u	Luminaria pared 717.30 NW	51,000	51,00
MOOE11a	0,150 h	Especialista electricidad	23,910	3,59
MOOE.8a	0,150 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	4,31
PIET.3ba	5,000 m	Tubo PVC cg DC emp 16mm	0,220	1,10
PIEC.1caaaa	15,000 m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1.5mm2	0,700	10,50
%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	70,500	2,12
PSIMECOR0.4	1,000 u	Ecorae	0,400	0,40
	3,000 %	Costes Indirectos	73,020	2,19
			<hr/>	
Precio Total por u			75,21 €	

Son Setenta y cinco euros con veintiun céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)			
16.30	u	<p>Luminaria de superficie 717.30 de SIMON o equivalente, para instalación en pared o techo, con tecnología LED, distribución fotométrica General de 120º grados.</p> <p>Acabado en Blanco con un diseño sencillo y práctico.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria, con control mediante Detector de presencia.</p> <p>Permite el control del doble nivel de regulación de luminarias 717.30 On-Off.</p> <p>Intervalos de tiempo del doble nivel programables mediante Dip swicht.</p> <p>Lúmenes disponibles 1500 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 21 W (eficiencia real del sistema 71 lm/W). CRI>80.</p> <p>Tensión de red 230 V AC 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 340 mm de diámetro x 100 mm de profundidad. IP 44.</p> <p>Peso de la luminaria 1.43 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE.</p>				
		Incluso cable, conector y accesorios para su anclaje, instalada con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1,5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 16mm de diámetro libre de halógenos, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
		PSIM71730530-9...	1,000 u	Luminaria pared 717.30 NW detector	105,000	105,00
		MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	8,62
		%AU3	3,000 %	Medios auxiliares	113,620	3,41
		PSIMECOR0.4	1,000 u	Ecorae	0,400	0,40
			3,000 %	Costes Indirectos	117,430	3,52
Precio Total por u					120,95 €	
Son Ciento veinte euros con noventa y cinco céntimos						
16.31	m	<p>Lineal de led con perfilería y difusor de distintas medidas con perfilería 810 de SIMON o equivalente, tira de LED de la familia 810.34 H.E. para instalación en Perfilería empotrada o de superficie con una distribución fotométrica General (120º). Eficiencia de 150 lm/W. Tira de led diseñada de forma que puede ser recortada cada 8 LEDs, con una densidad de 128 LED/m. Lúmenes disponibles 1980 lm/m para 4000K y consumo total de 14 W/m. Siendo la eficiencia real del sistema de 141,4 lm/W. Tensión de alimentación: 230-240 V. Mantenimiento luminoso L70 > 30.000 h a 25°C. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. con fuente de tensión de distintas potencias 15-65-150-240W 24V, regulación 1-10V HE, con una regulación 1-10V y protección IP 67, con parte proporcional de tapas iniciales y finales. Totalmente instalada, conexionada y en funcionamiento.</p>				
		PSIM81034000-9...	1,000 m	LedFlex 810.34 4000K IP20	12,600	12,60
		PSIM81000130-0...	1,000 m	Difusor opal para perf. empotrar	4,200	4,20
		PSIM81000033-0...	1,000 m	Perfilería empotrar para LedFlex	8,500	8,50
		PSIM81020000-0...	0,200 u	Tapa inicio y final perf. empotrar	3,500	0,70
		PSIM81091150-0...	0,200 u	Fuente de tensión 25-240W-24V 1-10V HE	86,000	17,20
		MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	5,74
		%ppmat	1,000 %	Pequeño material y accesorios	48,940	0,49
		%AU3	3,000 %	Medios auxiliares	49,430	1,48
		PSIMECOR0.15	1,000 u	Ecorae	0,150	0,15
			3,000 %	Costes Indirectos	51,060	1,53
Precio Total por m					52,59 €	
Son Cincuenta y dos euros con cincuenta y nueve céntimos						
16.32	m	<p>Lineal de led con perfilería y difusor, con perfilería 810 de SIMON o equivalente, tira de LED de la familia 810.34 H.E. para instalación en Perfilería empotrada o de superficie con una distribución fotométrica General (120º). Eficiencia de 150 lm/W. Tira led flexible 19,2w/m, 120 leds/metro, color 4000 °K, CRI>80, IP-65, 24 V, con perfil de aluminio TSL-S15, con difusor blanco, con parte proporcional de fuentes de alimentación, transformador HLG 240w y cableado de alimentación. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>				
		MOOE.8a	0,110 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	3,16
		PILI.9tl	1,000 m	Tira led 14w/m 4000°K + perfil + difusor +fte	26,470	26,47
		%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	29,630	0,59
			3,000 %	Costes Indirectos	30,220	0,91
Precio Total por m					31,13 €	
Son Treinta y un euros con trece céntimos						

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)			
16.33	u	Luminaria estanca 780 de SIMON o equivalente, con tecnología LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08. Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 5700lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 50W, eficiencia del sistema real hasta 114lm/W, CRI80. Tensión de red 220-240 Vac. Mantenimiento luminoso L70 > 50.000 h a 25°C Dimensiones luminaria 1500 x 57 x 57 mm Seguridad Fotobiológica grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalada, con accesorios de montaje, conexionada y en funcionamiento, incluso parte proporcional de material accesorio de cajas de registro y derivación, ficha de empalme y 5 metros de cableado de 2,5mm2 de sección libre de halógenos, bajo tubo libre de halógenos de diámetro 20mm. Incluidas ayudas de albañilería para apertura de hueco y cerrado de existente.				
		PSIM78032033-8...	1,000 u	Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1500	52,000	52,00
		MOOE11a	0,150 h	Especialista electricidad	23,910	3,59
		MOOE.8a	0,150 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	4,31
		PIET.3ba	5,000 m	Tubo PVC cg DC emp 16mm	0,220	1,10
		PIEC.1caaaa	15,000 m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1.5mm2	0,700	10,50
		%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	71,500	2,15
		PSIMECOE0.40	1,000 u	ECORAE	0,400	0,40
			3,000 %	Costes Indirectos	74,050	2,22
Precio Total por u					76,27 €	
Son Setenta y seis euros con veintisiete céntimos						
16.34	m	Suministro y tendido de manguera bus sistema DALI formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (5 cables) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo de diámetro 20mm incluido en el precio, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
		MOOE11a	0,050 h	Especialista electricidad	23,910	1,20
		MOOE.8a	0,050 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	1,44
		PIEC.1dbcba	1,050 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x1.5mm2	4,010	4,21
		PIET.3ca	1,000 m	Tubo PVC cg DC emp 20mm	0,260	0,26
		%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	7,110	0,21
			3,000 %	Costes Indirectos	7,320	0,22
Precio Total por m					7,54 €	
Son Siete euros con cincuenta y cuatro céntimos						
16.35	u	Sensor de luminosidad y presencia que permite realizar un control de luz constante en luminarias con regulación DALI, del tipo CLC DALI Standalone de Simón o equivalente, con ángulo de detección de 360º y diámetro de 8m, 3 modos funcionamiento, selección de porcentaje iluminación, empotrado, regulación iluminación de 5 a 2000 lux, temporización regulable de 1-60 minutos, con mecanismo completo de 10A/250 V, incluso pequeño material, incluso ayudas de albañilería. totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.				
		MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	8,62
		PIED22ab	1,000 u	Sensor luminosidad y presencia DALI	74,849	74,85
		PIEC.1caaaa	15,000 m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1.5mm2	0,700	10,50
		PIET.3ba	5,000 m	Tubo PVC cg DC emp 16mm	0,220	1,10
		%ppmat	3,000 %	Pequeño material y accesorios	95,070	2,85
		%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	97,920	2,94
			3,000 %	Costes Indirectos	100,860	3,03
Precio Total por u					103,89 €	
Son Ciento tres euros con ochenta y nueve céntimos						

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)
----	----	-------------	------------

17 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN

17.1	u	<p>Desmontaje y montaje de unidad de radiador de agua y sus componentes, con medios manuales y mecánicos, con vaciado y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento a determinar por DF y carga de restos sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Montaje y anclaje. Montaje y conexionado de tuberías de agua. Puesta en marcha y comprobación de la unidad instalada. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra.</p> <p>Carga mecánica de los restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Transporte a emplazamiento designado por la propiedad para su guarda y custodia. Descarga de la misma.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas y reubicadas y en servicio según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje y montaje de las unidades y accesorios y elementos de soportación y/o anclaje.</p>			
	MOOF.8a	10,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,720	287,20
	MOOF12a	10,000 h	Peón fontanería	22,740	227,40
	%ppmat	10,000 %	Pequeño material y accesorios	514,600	51,46
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	566,060	11,32
		3,000 %	Costes Indirectos	577,380	17,32

Son Quinientos noventa y cuatro euros con setenta céntimos

17.2	u	<p>Desmontaje y montaje de unidad de climatización (equipo partido), bomba de calor y sus componentes, instalada en exterior, con medios manuales y mecánicos, con vaciado y recuperación de gas y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento a determinar por DF y carga de restos sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Montaje y anclaje de ud.exterior. Montaje y conexionado de tuberías frigoríficas. Recarga de gas. Conexionado eléctrico y de control. Puesta en marcha y comprobación de la unidad instalada. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra.</p> <p>Carga mecánica de los restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Transporte a emplazamiento designado por la propiedad para su guarda y custodia. Descarga de la misma.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas y reubicadas y en servicio según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje y montaje de las unidades y accesorios y elementos de soportación y/o anclaje (bancada metálica de apoyo).</p>			
	MOOF.8a	10,000 h	Oficial 1ª fontanería	28,720	287,20
	MOOF12a	10,000 h	Peón fontanería	22,740	227,40
	%ppmat	20,000 %	Pequeño material y accesorios	514,600	102,92
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	617,520	12,35
		3,000 %	Costes Indirectos	629,870	18,90

Son Seiscientos cuarenta y ocho euros con setenta y siete céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
18 INSTALACIÓN ESPECIALES				
18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
18.1.1 BIE				
18.1.1.1	u	Reubicación de BIE existente a nueva posición, a una distancia de hasta 10 m, consistente en cote o congelación, conductos, y conexión a red existente de agua contraincendios, con todos los trabajos y material necesario para su integración en la red, con picaje y sistema de congelación, colocación de derivación en T y de llave y retirada de manivela. Completamente realizado y en servicio, con incremento del precio del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.		
		MOOA12a 0,600 h Peón ordinario construcción	21,080	12,65
		MOOF.8a 1,230 h Oficial 1ª fontanería	28,720	35,33
		%ppmat 100,000 % Pequeño material y accesorios	47,980	47,98
		% 2,000 % Costes Directos Complementarios	95,960	1,92
		EIIA.4acb 10,000 m Red ag exti incd a ng ø2 "	83,970	839,70
		3,000 % Costes Indirectos	937,580	28,13
			Precio Total por u	965,71 €
Son Novecientos sesenta y cinco euros con setenta y un céntimos				
18.1.1.2	u	Conexión a red existente de agua contraincendios, con todos los trabajos y material necesario para su integración en la red, con picaje y sistema de congelación, colocación de derivación en T y de llave y retirada de manivela. Completamente realizado y en servicio, con incremento del precio del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.		
		MOOA12a 0,600 h Peón ordinario construcción	21,080	12,65
		MOOF.8a 1,230 h Oficial 1ª fontanería	28,720	35,33
		%ppmat 100,000 % Pequeño material y accesorios	47,980	47,98
		% 2,000 % Costes Directos Complementarios	95,960	1,92
		3,000 % Costes Indirectos	97,880	2,94
			Precio Total por u	100,82 €
Son Cien euros con ochenta y dos céntimos				
18.1.1.3	u	Suministro e instalación de válvula de esfera, diámetro 2'' de latón niquelado, de Genebre o equivalente, presión nominal 16 atm y paso total, mando manual por palanca de acero, totalmente instalada y comprobada.		
		MOOF.8a 0,100 h Oficial 1ª fontanería	28,720	2,87
		PIFG30ec 1,000 u Valv esfera lat-niq ø2"	27,900	27,90
		% 2,000 % Costes Directos Complementarios	30,770	0,62
		3,000 % Costes Indirectos	31,390	0,94
			Precio Total por u	32,33 €
Son Treinta y dos euros con treinta y tres céntimos				
18.1.1.4	u	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 1½'' de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.		
		MOOF.8a 0,550 h Oficial 1ª fontanería	28,720	15,80
		MOOF11a 0,550 h Especialista fontanería	23,910	13,15
		PIFC.2aagb 1,000 m Tb acero ng M ø1 1/4" 30%acc	19,710	19,71
		PIFW.5a 1,000 u Abrazadera metálica	1,480	1,48
		PRCP10aab 0,020 l Esmalte martelé brillo col	13,710	0,27
		PRCP.8cbc 0,100 l Impr est met mate col	14,030	1,40
		% 2,000 % Costes Directos Complementarios	51,810	1,04
		3,000 % Costes Indirectos	52,850	1,59
			Precio Total por u	54,44 €
Son Cincuenta y cuatro euros con cuarenta y cuatro céntimos				
18.1.1.5	m	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2´ de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.		
		MOOF.8a 0,750 h Oficial 1ª fontanería	28,720	21,54
		MOOF11a 0,750 h Especialista fontanería	23,910	17,93
		PIFC.2aahbb 1,000 m Tb acero ng M ø 2" 30%acc	40,400	40,40

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
	PIFW.5a	1,000 u	Abrazadera metálica	1,480
	PRCP10aab	0,050 l	Esmalte martelé brillo col	13,710
	PRCP.8cbc	0,020 l	Impr est met mate col	14,030
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	82,320
		3,000 %	Costes Indirectos	83,970
			Precio Total por m	86,49 €

Son Ochenta y seis euros con cuarenta y nueve céntimos

18.1.2 DETECCIÓN DE INCENDIOS

18.1.2.1	u	Central de detección automática de incendios analógica FC724 de Siemens o equivalente, con 4 lazos ampliable a 8, con kit y tarjeta de ampliación y red, con caja y cerradura de seguridad, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo panel repetidor de control con indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas. Incluso 2 baterías, tarjeta de integración. Totalmente instalada e interconectada con programación e integración en sistema existente de la UV. incluso ayudas de albañilería.		
	MOOE.8a	0,084 h	Oficial 1ª electricidad	28,720
	MOOE11a	0,045 h	Especialista electricidad	23,910
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,490
	PIILR15ab	1,000 u	Central de alarmas analógica de 4 lazos	3.321,282
		3,000 %	Costes Indirectos	3.324,840
			Precio Total por u	3.424,59 €

Son Tres mil cuatrocientos veinticuatro euros con cincuenta y nueve céntimos

18.1.2.2	u	Adecuación de la instalación de protección contra incendios existente, con desmontaje, reubicación y montaje y conexionado de receptores, con todos los trabajos necesarios y materiales necesarios para la reubicación y para la integración de la nueva instalación a realizar con la instalación existente, contemplando el desconexión, corte y conexionado de canalizaciones y cableados, empalmes de líneas, reconexión y montaje de receptores. Totalmente realizadas, probados y en funcionamiento.		
	MOOE.8a	6,300 h	Oficial 1ª electricidad	28,720
	MOOE11a	5,300 h	Especialista electricidad	23,910
	%ppmat	200,000 %	Pequeño material y accesorios	307,660
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	922,980
		3,000 %	Costes Indirectos	950,670
			Precio Total por u	979,19 €

Son Novecientos setenta y nueve euros con diecinueve céntimos

18.1.2.3	u	Detector de incendios óptico analógico direccionable compatible con sistema existente de Siemens Cerberus FC726 con marcado CE, instalado conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, con base de bajo perfil GFE, doble piloto indicador de acción para su visualización a 360°, posibilidad del modo prueba y diagnóstico individual desde la central. Incluido cableado de conexionado a 2 o 4 hilos bajo tubo corrugado de 13mm de diámetro libre de halógenos, desde un detector a otro, totalmente instalado, incluso p.p. de aisladores, terminales, derivadores, módulo de control, etc, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
	MOOE.8a	0,190 h	Oficial 1ª electricidad	28,720
	MOOE11a	0,180 h	Especialista electricidad	23,910
	PIILR15a	1,000 u	Cab detc incd analog opt	34,080
	PIILR17a	1,000 u	Tubo detc analog	11,100
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	54,940
		3,000 %	Costes Indirectos	56,040
			Precio Total por u	57,72 €

Son Cincuenta y siete euros con setenta y dos céntimos

18.1.2.4	u	Pulsador manual analógico de alarma direccionable con marcado CE, fabricado en ABS y pintado de color rojo, conexionado mediante terminales, incluye led de indicación de estado, llave de prueba y cristal de rotura, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	28,720
	MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad	23,910
	PIIL18a	1,000 u	Pulsador analog alarma	93,470
	PIIL19a	1,000 u	Zoc base p/pul analog ins sup	5,560
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	125,350
		3,000 %	Costes Indirectos	127,860

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
Precio Total por u			131,70 €	
Son Ciento treinta y un euros con setenta céntimos				
18.1.2.5	u	Sirena de interior de alarma direccionable, para interiores, de bajo consumo, directa a lazo/bucle, alimentación a 24 V, 6 mA de consumo en alarma y 87 dB de potencia, incluso zócalo de montaje y conexión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	28,720
	MOOE11a	0,030 h	Especialista electricidad	23,910
	PIIL.26aa	1,000 u	Sirena optico-acústica de interior	80,860
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	83,300
		3,000 %	Costes Indirectos	84,970
Precio Total por u			87,52 €	
Son Ochenta y siete euros con cincuenta y dos céntimos				
18.1.2.6	u	Suministro e instalación de retenedor de puerta magnético para la instalación de protección contra Incendios, de 24 Vcc y 40 daN de fuerza máxima de retención, con caja de bornes de ABS, pulsador de desbloqueo y placa de anclaje articulada, compatible con sistema existente, rótula ventosa de puerta, incluido cableado de conexionado a 2 o 4 hilos bajo tubo plástico libre de halógenos de 13,5mm de diámetro para el lazo hasta central de detección, totalmente instalado, incluso p.p. de aisladores, terminales, derivadores, módulo de control, etc, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
	MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	28,720
	MOOE11a	0,050 h	Especialista electricidad	23,910
	PIILR15aB	1,000 u	Renenedor de puerta	64,680
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	68,750
		3,000 %	Costes Indirectos	70,130
Precio Total por u			72,23 €	
Son Setenta y dos euros con veintitres céntimos				
18.1.2.7	u	Instalación de pasacables metálico del tipo ABLOY EA 280 o equivalente, que permite la trasferencia ininterrumpida de cables entre la puerta y el marco. Completamente instalado en puerta.		
	MOOL.9a	0,010 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	28,720
	PIAD.9a	1,000 u	Pasacables horizontal	25,070
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	25,360
		3,000 %	Costes Indirectos	25,870
Precio Total por u			26,65 €	
Son Veintiseis euros con sesenta y cinco céntimos				
18.1.2.8	u	Punto de conexionado y cableado de conexionado con cable manguera formado por dos o cuatro conductores trenzados (rojo/negro) de cobre pulido flexible de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de poliolefina y con cubierta exterior de poliolefina no propagador de la llama (UNE-EN 60332-2-1) y no propagador del fuego (UNE50266), reisstente al fuego (AS+) con baja emisión de humos (60%) y libre de halógenos (0,5%) de color rojo. Diámetro exterior de Ø6,4 mm, montado bajo tubo de PP libre de halógenos de diámetro 16mm. Totalmente instalado, incluso p.p. de aisladores, terminales, derivadores, módulo de control, etc, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
	MOOE.8a	0,360 h	Oficial 1ª electricidad	28,720
	MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	23,910
	PIILR17a	1,000 u	Tubo detc analog	11,100
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	23,830
		3,000 %	Costes Indirectos	24,310
Precio Total por u			25,04 €	
Son Veinticinco euros con cuatro céntimos				
18.1.2.9	u	Suministro, montaje, puesta en marcha y configuraicón de la fuente de alimentación diseñada para proporcionar alimentación auxiliar. Carcasa metálica con grado de protección IP44. Total disponible actual 5.5A. Capacidad máxima recomendada para la carcasa de la batería (con conexión en serie) 2 x 12V / 18Ah. Tensión de alimentación 230VAC. Tensión nominal de salida 27.5VDC. La fuente de alimentación está equipada con 2 salidas con relés libres de potencial para las señales requeridas por la norma EN54-4. Certificación según EN 54-4, EN12101-10.		
	PIILR15aBb	1,000 u	Fuente de alimentación estabilizada retenedores	98,150
	MOOE.8a	0,030 h	Oficial 1ª electricidad	28,720
	MOOE11a	0,010 h	Especialista electricidad	23,910

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	99,250	1,99
		3,000 % Costes Indirectos	101,240	3,04
Precio Total por u			104,28 €	
Son Ciento cuatro euros con veintiocho céntimos				
18.1.2.10	u	Suministro, montaje, puesta en marcha y programación de módulo analógico, compatible central existente, de 2 Entradas supervisadas y 2 salidas de relé para activación de compuertas cortafuegos, puertas cortafuegos, paros de climatización, etc..., que estará provisto de aislador de cortocircuito de lazo, microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, direccionamiento manual o por software. Provisto de caja para montaje en superficie y tapa transparente para poder visualizar los led's de estados. Certificación según: EN 54-17 y EN 54-18. Totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	P124	1,000 u MÓDULO ANALÓGICO DE 2 ENTRADAS SUPERVISADA...	82,240	82,24
	MOOE.8a	0,500 h Oficial 1ª electricidad	28,720	14,36
	MOOE11a	0,500 h Especialista electricidad	23,910	11,96
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	108,560	2,17
		3,000 % Costes Indirectos	110,730	3,32
Precio Total por u			114,05 €	
Son Ciento catorce euros con cinco céntimos				
18.1.2.11	m	Conductor de cobre Resistente al Fuego S0Z1-K(AS+), trenzado, apantallado, aislamiento 750V, no propagador de la llama e incendio y libre de halógenos, incluso terminales y material accesorio, instalado. Sección 2x1,5mm², para instalación bajo tubo, totalmente instalado y funcionando.		
	PIPR23a	1,000 m Cable 2x2x1mm2 apantallado	0,460	0,46
	MOOE.8a	0,090 h Oficial 1ª electricidad	28,720	2,58
	%	3,000 % Costes Directos Complementarios	3,040	0,09
		3,000 % Costes Indirectos	3,130	0,09
Precio Total por m			3,22 €	
Son Tres euros con veintidos céntimos				
18.1.2.12	m	Suministro e instalación de tubo curvable de polipropileno corrugado simple libre de halógenos para canalización empotrada o vista, ordinaria de 16mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N, una resistencia al impacto >1J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,050 h Oficial 1ª electricidad	28,720	1,44
	MOOA12a	0,050 h Peón ordinario construcción	21,080	1,05
	PIET.2ab	1,050 m Tubo PVC cg emp 13.5mm 30%acc	0,130	0,14
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	2,630	0,05
		3,000 % Costes Indirectos	2,680	0,08
Precio Total por m			2,76 €	
Son Dos euros con setenta y seis céntimos				
18.1.2.13	m	Bandeja de dimensiones 100x60 mm, fabricada en varilla de acero galvanizado electrolítico de diametro 4.9 mm, preparada para alojar conductores electricos, y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de cable de puesta a tierra, soportación, uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	PIEB30aa	1,000 m Bandeja varilla acero 100x60 mm	31,640	31,64
	PIEC.8c	1,000 m Cable cobre hal 450/750V 1x2.5	1,320	1,32
	PIEC90a	3,000 u Ud. peq.material y accesorios.	0,320	0,96
	MOOE.8a	0,100 h Oficial 1ª electricidad	28,720	2,87
	MOOE.9a	0,100 h Oficial 2ª electricidad	28,720	2,87
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	39,660	0,79
		3,000 % Costes Indirectos	40,450	1,21
Precio Total por m			41,66 €	
Son Cuarenta y un euros con sesenta y seis céntimos				
18.1.2.14	u	Reubicación de EXTINTOR existente a nueva posición, a una distancia de hasta 10 m, consistente en desmontaje, traslado a lugar de acopio indicado por DF, limpieza y reposición de extintor portátil a nueva ubicación, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso nuevo soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)			
		MOOA11a	0,400 h	Peón especializado construcción	21,630	8,65
		%ppmat	20,000 %	Pequeño material y accesorios	8,650	1,73
		%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,380	0,21
			3,000 %	Costes Indirectos	10,590	0,32
Precio Total por u					10,91 €	
Son Diez euros con noventa y un céntimos						
18.1.2.15	u	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A,B y C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 10 kg de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.				
		MOOA11a	0,100 h	Peón especializado construcción	21,630	2,16
		PIIE.2abbx	1,000 u	Exti polv ABC 6 kg	54,440	54,44
		%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	56,600	1,13
			3,000 %	Costes Indirectos	57,730	1,73
Precio Total por u					59,46 €	
Son Cincuenta y nueve euros con cuarenta y seis céntimos						
18.1.2.16	u	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 113B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.				
		MOOA11a	0,100 h	Peón especializado construcción	21,630	2,16
		PIIE.1cgx	1,000 u	Exti porta CO2 10 kg	66,830	66,83
		%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	68,990	1,38
			3,000 %	Costes Indirectos	70,370	2,11
Precio Total por u					72,48 €	
Son Setenta y dos euros con cuarenta y ocho céntimos						
18.1.2.17	u	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC, alta luminiscencia, con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 420x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.				
		MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	21,080	0,21
		PIIS.1bdaa	1,000 u	Señ PVC 420x297mm alta ftlumi c/txt	13,790	13,79
		%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,000	0,28
			3,000 %	Costes Indirectos	14,280	0,43
Precio Total por u					14,71 €	
Son Catorce euros con setenta y un céntimos						
18.1.2.18	u	Programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios por empresa certificada. Totalmente terminado, actualizado y en servicio. Con confección de planos as-built y de la documentación necesaria para la presentación en los Servicios Territoriales de Industria (incluidas tasas) para la legalización de la instalación de protección contra incendios.				
		MOOE11a	14,000 h	Especialista electricidad	23,910	334,74
		MOOE.8a	19,600 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	562,91
		%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	897,650	17,95
			3,000 %	Costes Indirectos	915,600	27,47
Precio Total por u					943,07 €	
Son Novecientos cuarenta y tres euros con siete céntimos						
18.1.2.19	u	Integración y programación de la central de detección de incendios por empresa certificada, con actualización del software de gestión, implementación de gráficos y planos en el sistema, así como la integración de señales en sistema de control central.				
		MOOE.1a	24,000 h	Ingeniero electricidad	46,240	1.109,76
		MOOE11a	10,000 h	Especialista electricidad	23,910	239,10
		MOOE.8a	10,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	287,20
		%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.636,060	32,72
			3,000 %	Costes Indirectos	1.668,780	50,06

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
			Precio Total por u	1.718,84 €	
Son Mil setecientos dieciocho euros con ochenta y cuatro céntimos					
18.1.3 PROTECCIÓN PASIVA					
18.1.3.1	u	Ignifugación con abrazaderas o collarines intumescentes en tuberías: Protección pasiva contra el fuego de paso de muros y forjados de tuberías de diámetro 63 a 200mm, mediante la colocación de collarines, para conseguir una resistencia al fuego EI-180 minutos, incluso cordón de masilla intumescente para sellado de la junta perimetral de 2mm entre rejilla y estructura, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.			
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	25,510	12,76
	MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	21,080	10,54
	PIIP33c	1,000 u	Rej ctue cir125mm	54,310	54,31
	PIIP12a	5,000 u	Masilla intumescente	10,640	53,20
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	130,810	2,62
		3,000 %	Costes Indirectos	133,430	4,00
			Precio Total por u	137,43 €	
Son Ciento treinta y siete euros con cuarenta y tres céntimos					
18.1.3.2	dm2	Sistema de sellado contra el fuego de pasos de manojos de cables tanto en muros como en forjados que delimiten sectores de incendios con espuma intumescente cortafuego garantizado una resistencia al fuego EI 120, totalmente instalado y colocado según DB SI-1 del CTE.			
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	25,510	1,28
	PIIP17a	0,750 u	Saco intumescente 300x200x30mm	27,500	20,63
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,080	1,05
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,960	0,46
		3,000 %	Costes Indirectos	23,420	0,70
			Precio Total por dm2	24,12 €	
Son Veinticuatro euros con doce céntimos					
18.1.3.3	u	Certificado técnico visado por colegio oficial de protección pasiva contra el fuego, constando de certificado de aplicación de la empresa aplicadora, que garantiza la ejecución de los trabajos y copia de ensayo de protección pasiva contra el fuego, ensayo en laboratorio oficialmente homologado, con la justificación del valor de resistencia al fuego correspondiente.			
	PCERT.01a	1,000 u	Certificado técnico visado, prot pas c/fuego	47,920	47,92
	MOOO10a	6,000 h	Técnico especialista informes	62,640	375,84
	MOOE.1a	10,000 h	Ingeniero electricidad	46,240	462,40
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	886,160	17,72
		3,000 %	Costes Indirectos	903,880	27,12
			Precio Total por u	931,00 €	
Son Novecientos treinta y un euros					
18.2 VOZ Y DATOS					
18.2.1 CABLEADO Y CANALIZACION					
18.2.1.1	m	Instalación de cable de 4 pares UTP para red de datos de categoría 6A y cubierta libre de halógenos, marca Commscope o equivalente, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6A y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 C, totalmente instalado, con conectores hembra H RJ45 UTP CAT 6A de marca de referencia LEVITON/Commscope - AMP NETCONNECT o similar en ambos extremos del enlace permanente, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. incluso ayudas de albañilería.			
	MOOE11a	0,050 h	Especialista electricidad	23,910	1,20
	PIVDRR.25a	1,000 m	Cable UTP Cat 6A	1,420	1,42
	PIVDR.15av	0,100 ud	Abrazadera de sujección de mater	0,070	0,01
	PIEVXR.12a	1,000 ud	Material complementario y/o piez	0,120	0,12
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,750	0,06
		3,000 %	Costes Indirectos	2,810	0,08
			Precio Total por m	2,89 €	
Son Dos euros con ochenta y nueve céntimos					
18.2.1.2	m	Canalización electrica construida mediante tubo corrugado reforzado libre de halogenos LH M25. Incluso p.p. de cajas de derivación , abrazaderas y accesorios de sujección, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en albañilería en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C.			

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción		Precio (€)	
	MOOE10a	0,050 h	Oficial 3ª electricidad	23,910	1,20
	PIVDRR.1a	1,000 m	Tubo corrugado reforzado LH M25	0,300	0,30
	PIEVXR.12a	0,100 ud	Material complementario y/o piez	0,120	0,01
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,510	0,03
		3,000 %	Costes Indirectos	1,540	0,05
Precio Total por m				1,59 €	

Son Un euro con cincuenta y nueve céntimos

18.2.2 TOMAS

18.2.2.1	u	Desmontaje wifi + toma y reubicación de wifi + toma RJ-45 simple UTP para voz y datos de categoría 6 o 6A, a una distancia máxima de 8 metros, incluso ayudas de albañilería. totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
	MOOE.8a	0,400 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	11,49
	PIED33b	1,000 u	Toma RJ45 cat.6A, 8 contactos	9,020	9,02
	%ppmat	3,000 %	Pequeño material y accesorios	20,510	0,62
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,130	0,42
		3,000 %	Costes Indirectos	21,550	0,65
Precio Total por u				22,20 €	

Son Veintidos euros con veinte céntimos

18.2.3 CERTIFICACION

18.2.3.1	u	Preparación y realización de la regulación, pruebas y mediciones de la instalación de voz y datos según el Protocolo de pruebas del pliego de condiciones y las indicaciones de la D.F., con emisión de certificado punto a punto de todas las tomas instaladas, y confección de plano "as built" con rotulación e identificación de tomas según Servicio de Informática. Con entrega de documentación en soporte papel e informático.			
	MOOE.8a	0,050 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	1,44
	PIERVDR.8a	1,000 ud	Certificado cat6A	1,290	1,29
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,730	0,05
		3,000 %	Costes Indirectos	2,780	0,08
Precio Total por u				2,86 €	

Son Dos euros con ochenta y seis céntimos

18.2.3.2	u	Preparación y realización de la regulación, pruebas y mediciones de la instalación de voz y datos según el Protocolo de pruebas y las indicaciones de la D.F., comprendiendo las pruebas reglamentarias y mediciones indicadas en el pliego de condiciones y en el REBT y las solicitadas por la D.F., incluyendo la cumplimentación de las fichas justificativas y planos as-built, hasta la plena satisfacción de la D.F. y la Propiedad.			
	PWWWYe3bb	1,000 u	Regulación, pruebas y mediciones	358,490	358,49
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	358,490	7,17
		3,000 %	Costes Indirectos	365,660	10,97
Precio Total por u				376,63 €	

Son Trescientos setenta y seis euros con sesenta y tres céntimos

18.3 VENTILACIÓN

18.3.1	u	Equipo completo de presurización para escaleras, rutas de escape y vestíbulos, de conformidad a la norma europea EN 12101-6, del tipo KIT BOXPDS SMART-1000-4T-15 IE3 de Sodeca o equivalente, para un caudal de 62644 m3/h, formado por cuadro de control BOXPDS, cuadro de mandos externo, una unidad de ventilación CJHCH y kit DAMPER con detector óptico de humos incorporado. Variador de frecuencia Inverter. Sonda de presión diferencial de gran precisión. Cuadro eléctrico con protecciones magnetotérmicas e indicación de fallo en la alimentación general. Control electrónico para gestión de alarmas, mantenimiento, puerto ModBUS RTU para conexión a sistemas BMS (Building management systems). Fuente de alimentación certificada con baterías para asegurar la alimentación de los equipos de control en caso de fallo en la red eléctrica. Cuadro de mandos externo para la visualización de la presión a tiempo real, pilotos de alarmas y activación manual del sistema, integración en el sistema contraincendios del centro, incluso p.p. bancadas, silentblock, accesorios para su montaje, totalmente instalado, conectado comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 y DB-SI del CTE, puesta en marcha del equipo y certificado de funcionamiento del fabricante o por empresa de control.			
	MOOE.8a	5,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	143,60
	MOOE11a	5,000 h	Especialista electricidad	23,910	119,55
	PIVE.4sodcb	1,000 u	Equipo presurización escaleras KIT BOXPDS-1000-4T-15	18.416,240	18.416,24
	PIVE.4sodk	1,000 u	Equipo kit DAMPER	1.455,360	1.455,36
	PIVV.2a	1,000 u	Acc montaje vent hel	30,960	30,96
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20.165,710	403,31
		3,000 %	Costes Indirectos	20.569,020	617,07

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
			Precio Total por u	21.186,09 €	
Son Veintiun mil ciento ochenta y seis euros con nueve céntimos					
18.3.2	m2	Conducto de ventilación para extracción de humos monosector, clasificado E 600/90, realizado en chapa de acero galvanizado de 0,8mm de espesor según dimensiones y normas UNE, incluido parte proporcional de soportaciones para techo o suelo, embocaduras, acoplamientos, curvas, reducciones, sellado de juntas, recortes, pequeño material, etc. Todo totalmente instalado, colocado y funcionando, con sobrepresión o depresión de aire de 500 Pa.			
	MOOM.8a	0,250 h	Oficial 1ª metal	28,720	7,18
	MOOM11a	0,550 h	Especialista metal	23,910	13,15
	MOOM12a	0,550 h	Peón metal	22,740	12,51
	PEAC.7d	1,150 m2	Chapa acero galv e/0.8mm	11,400	13,11
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	45,950	0,92
		3,000 %	Costes Indirectos	46,870	1,41
			Precio Total por m2	48,28 €	
Son Cuarenta y ocho euros con veintiocho céntimos					
18.3.3	u	Extractor dinámico mural de apertura motorizada, del tipo THT/WALL-A-50-2T-4-F400 , helice de aluminio, motor trifásico de 4kw, con protección IP65 y compuerta y camisa con tratamiento anticorrosión y pintura de poliéster, para un caudal máximo de 13860 m³/h, incluso accesorios para su montaje, conexión al sistema de protección contra incendios mediante actuador de 24V DC y conex libre de potencial, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.			
	MOOE.8a	3,600 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	103,39
	MOOE11a	3,600 h	Especialista electricidad	23,910	86,08
	PIVEC.7cbm	1,000 u	Extrt THT mur Al 12500 m³/h	2.312,890	2.312,89
	PIVV.2a	1,000 u	Acc montaje vent hel	30,960	30,96
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2.533,320	50,67
		3,000 %	Costes Indirectos	2.583,990	77,52
			Precio Total por u	2.661,51 €	
Son Dos mil seiscientos sesenta y un euros con cincuenta y un céntimos					
18.3.4	m2	Conducto de ventilación para extracción de humos monosector, clasificado EI-60, realizado en chapa de acero galvanizado de 0,8mm de espesor según dimensiones y normas UNE, incluido parte proporcional de soportaciones para techo o suelo, embocaduras, acoplamientos, curvas, reducciones, sellado de juntas, recortes, pequeño material, etc. Todo totalmente instalado, colocado y funcionando, con sobrepresión o depresión de aire de 500 Pa.			
	MOOM.8a	0,250 h	Oficial 1ª metal	28,720	7,18
	MOOM11a	0,550 h	Especialista metal	23,910	13,15
	MOOM12a	0,550 h	Peón metal	22,740	12,51
	PEACC.7db	1,150 m2	Chapa acero galv e/0.8mm EI60	13,600	15,64
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	48,480	0,97
		3,000 %	Costes Indirectos	49,450	1,48
			Precio Total por m2	50,93 €	
Son Cincuenta euros con noventa y tres céntimos					
18.3.5	u	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 1200x600 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, incluso persiana de sobrepresión y cojinete de nylon, accesorios para su montaje, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.			
	MOOA.9a	0,300 h	Oficial 2ª construcción	24,520	7,36
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	21,080	8,43
	PIVRC.5acxb	2,000 u	Rej toma ext air 600x600 mm	51,080	102,16
	PIVRC.5accx	1,000 u	Accesorios rejilla	7,110	7,11
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	125,060	2,50
		3,000 %	Costes Indirectos	127,560	3,83
			Precio Total por u	131,39 €	
Son Ciento treinta y un euros con treinta y nueve céntimos					
18.3.6	u	Compuerta de sobrepresión motorizada de aluminio natural de lamas fijas metálicas de 1000x1000mm y cojinete de nylon, tarada a una presión de 60 Pa, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.			
	MOOM.8a	0,190 h	Oficial 1ª metal	28,720	5,46
	MOOM12a	0,190 h	Peón metal	22,740	4,32
	PIVV31hc	1,000 u	Cpt sobrepresión 1000x100mm	315,000	315,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	324,780	6,50

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
		3,000 % Costes Indirectos	331,280	9,94
Precio Total por u			341,22 €	
Son Trescientos cuarenta y un euros con veintidos céntimos				
18.3.7	m	Conducto rectangular o circular, unión tipo METU SYSTEM para conducción de aire, D=125mm,e=0,5mm, realizado en chapa de acero galvanizado de 0,5mm de espesor según dimensiones y normas UNE, incluido parte proporcional de soportaciones para techo o suelo, embocaduras, acoplamientos, curvas, reducciones, sellado de juntas, recortes, pequeño material, etc. Todo totalmente instalado, colocado y funcionando.		
	PEAC.7ebbb	1,000 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=125mm,e=...	15,560	15,56
	MOOM.8a	0,100 h Oficial 1ª metal	28,720	2,87
	MOOM12a	0,190 h Peón metal	22,740	4,32
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	22,750	0,46
		3,000 % Costes Indirectos	23,210	0,70
Precio Total por m			23,91 €	
Son Veintitres euros con noventa y un céntimos				
18.3.8	u	Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal, marco de montaje, eje central roscado y tuerca de plástico, de color blanco (poliestírol resistente a golpes). Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada y funcionando.		
	MOOF.8a	0,080 h Oficial 1ª fontanería	28,720	2,30
	MOOF11a	0,080 h Especialista fontanería	23,910	1,91
	BOCA100	1,000 UD. Boca de extracción de diámetro 100mm	6,020	6,02
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	10,230	0,20
		3,000 % Costes Indirectos	10,430	0,31
Precio Total por u			10,74 €	
Son Diez euros con setenta y cuatro céntimos				
18.3.9	m	Válvula antirretorno de clapeta para conducto de extracción, completamente instalado, conexionado y en funcionamiento.		
	PEAC.7ebbbb	1,000 m Válvula antirretorno	14,860	14,86
	MOOM.8a	0,100 h Oficial 1ª metal	28,720	2,87
	MOOM12a	0,190 h Peón metal	22,740	4,32
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	22,050	0,44
		3,000 % Costes Indirectos	22,490	0,67
Precio Total por m			23,16 €	
Son Veintitres euros con dieciseis céntimos				
18.3.10	m	Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.		
	mt20sfa420a	1,000 Ud Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los c...	0,210	0,21
	mt20sfa020ac	1,000 m Tubo flexible de aluminio, poliéster y cable de acero en es...	4,510	4,51
	MOOM.8a	0,100 h Oficial 1ª metal	28,720	2,87
	MOOM12a	0,190 h Peón metal	22,740	4,32
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	11,910	0,24
		3,000 % Costes Indirectos	12,150	0,36
Precio Total por m			12,51 €	
Son Doce euros con cincuenta y un céntimos				
18.3.11	u	Caja de ventilación auto de acero galvanizado, simple flujo autoregurable, del tipo Sibercrit EZ 580 o equivalente, 400°C-1/2h para la extracción de aire en caso de incendio, de funcionamiento automático a presión constante y velocidad variable, incluida alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, reloj minuterio programable, interruptor mando on/off y presostato, de potencia nominal 90 W, caudal máximo 580 m³/h, con una boca de aspiración de 200 mm de diámetro y una boca de descarga de 200 mm de diámetro y aislamiento acústico en lana de vidrio de 25 mm (clasificación al fuego M0), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	PIVC.3babb	1,000 u Caj extrc 580 m³/h	2.337,980	2.337,98
	PEEIEC.5ba	1,000 u alimentación eléctrica RZ1 3x2,5mm2	15,660	15,66
	PEEIEC.5bb	1,000 u reloj minuterio programable	36,540	36,54
	MOOE.8a	0,600 h Oficial 1ª electricidad	28,720	17,23
	MOOE11a	0,600 h Especialista electricidad	23,910	14,35
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	2.421,760	48,44

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
		3,000 % Costes Indirectos	2.470,200	74,11
Precio Total por u			2.544,31 €	
Son Dos mil quinientos cuarenta y cuatro euros con treinta y un céntimos				
18.3.12	m	Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 200 mm de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	MOOM.8a	0,255 h Oficial 1ª metal	28,720	7,32
	MOOM11a	0,135 h Especialista metal	23,910	3,23
	PIVC21hd	1,050 m Tb rig hel a galv Ø 200 mm 30%acc	11,090	11,64
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	22,190	0,44
		3,000 % Costes Indirectos	22,630	0,68
Precio Total por m			23,31 €	
Son Veintitres euros con treinta y un céntimos				

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
19 VARIOS Y EQUIPAMIENTO					
19.1	u	Suministro y colocacion de cartel por zona, sala, etc..., de dimensiones según usuario, de aluminio extrusionado lacado, color a elegir, desmontable, incluso rotulación en cualquiera de los idiomas co-oficiales de la Comunidad Valenciana, según normas de la Conselleria de Sanitat, incluso elementos de anclaje y fijacion, accesorios y remates.			
	MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	21,080	4,22
	PSIR.5db	1,000 u	PI señ 297x297 contra incendio	5,790	5,79
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,010	0,20
		3,000 %	Costes Indirectos	10,210	0,31
			Precio Total por u	10,52 €	
Son Diez euros con cincuenta y dos céntimos					
19.2	u	Suministro y colocacion de cartel directorio de planta de dimensiones 135x50cm, en anodizado negro, con indicación de usos y flechas direccionales. Totalmente colocado.			
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	25,510	5,10
	PSIR11a	1,000 u	Cartel directorio planta 135x50	258,080	258,08
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	263,180	5,26
		3,000 %	Costes Indirectos	268,440	8,05
			Precio Total por u	276,49 €	
Son Doscientos setenta y seis euros con cuarenta y nueve céntimos					
19.3	u	Suministro y colocacion de Placa de señalización interior o exterior, evacuación, poliestireno, PVC de 1 mm. de espesor, de dimensiones y disposición según norma, fotoluminiscente, incluso elementos de anclaje y fijacion, accesorios y remates, fijacion y revisión, totalmente colocada.			
	MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	21,080	4,22
	PSIR.5cb	1,000 u	PI señ 210x210 contra incendio	4,660	4,66
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,880	0,18
		3,000 %	Costes Indirectos	9,060	0,27
			Precio Total por u	9,33 €	
Son Nueve euros con treinta y tres céntimos					
19.4	u	Suministro y colocacion de placa de señalización interior o exterior de accesibilidad, con el simbolo internacional SIA, de dimensiones según normas en poliestireno o aluminio, según el caso, incluso elementos de anclaje y fijacion, accesorios y remates. Cartel SIA en alto relieve de dimensiones 170x170 mm y con contraste cromático superior al 60%, conforme con UNE 170002 incluso adhesivo o elementos de fijación, totalmente instalado según DB SUA-9 del CTE y Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell.			
	MOOA12a	0,090 h	Peón ordinario construcción	21,080	1,90
	PSMA24gc	1,000 u	Cartel SIA alto relieve 170x170 mm	29,430	29,43
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	31,330	0,63
		3,000 %	Costes Indirectos	31,960	0,96
			Precio Total por u	32,92 €	
Son Treinta y dos euros con noventa y dos céntimos					
19.5	m2	Señalización visual y táctil en el suelo en comienzos y finales de tramos de escalera o rampas, color a elegir, realizado mediante franja/baldosas podotáctil autoadhesiva de poliuretano con nervios, de poliuretano extraplano de 7 mm de alto con estrías en bvajo relieve, clasificación de reacción al fuego Cfl - s1 según R.D. 312/2005, uso interior o exterior, previa limpieza de la superficie, según CTE-SUA, e indicaciones de la DF, totalmente terminado.			
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	25,510	2,55
	PRFS30x20a	1,050 m²	Franja/Baldosa podotáctil poliuretano termoplástico	20,000	21,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	23,550	0,47
		3,000 %	Costes Indirectos	24,020	0,72
			Precio Total por m2	24,74 €	
Son Veinticuatro euros con setenta y cuatro céntimos					
19.6	m2	Reposición mobiliario existente recuperado, elementos fijados o colgados, etc..., (pizarras, pizarras de guillotina, estanterías, dosificadores, butacas, pupitres, etc...), incluso p.p. medios auxiliares, reajuste de butacas y pupitres a nuevas distribuciones, reajuste y montaje de piezarras de guillotina, desconexión de la instalaciones, transporte hasta lugar de acopio fijado por la propiedad o DF, retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero. Medido en proyección horizontal la zona de actuación.			
	MOOA.9a	0,030 h	Oficial 2ª construcción	24,520	0,74

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
	MOOA11a	0,030 h	Peón especializado construcción	21,630
	MOOA12a	0,030 h	Peón ordinario construcción	21,080
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	2,020
		3,000 %	Costes Indirectos	2,080

Precio Total por m2

2,14 €

Son Dos euros con catorce céntimos

- 19.7 m2 Limpieza fina de puesta en uso por zonas. Retirada de protecciones de los recintos afectados, recolocación del mobiliario a su posición original y limpieza fina apta para entrada de alumnado (aulas, pasillos, aseos y despachos), incluyendo aspirado y desempolvado de superficies horizontales y verticales, limpieza de pavimentos, rodapiés, puertas, carpinterías y vidrios, saneado puntual de manchas, retirada de restos de obra y carga a camión, y revisión/limpieza básica de elementos vistos de las instalaciones. La unidad se ejecutará por fases y por zonas terminadas, pudiendo realizarse antes de la finalización total de la obra para permitir la apertura u ocupación parcial, en coordinación con la Dirección Facultativa y el centro.
Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones; revisión funcionamiento de la instalaciones, retirada de escombros y carga sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.
Medición: en proyección horizontal de la zona de actuación, incluye todos los elementos y mobiliarios que se encuentren en la zona, dejándolos para su uso.

MOOA.9a	0,010 h	Oficial 2ª construcción	24,520	0,25
MOOA11a	0,010 h	Peón especializado construcción	21,630	0,22
MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	21,080	0,21
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,680	0,01
	3,000 %	Costes Indirectos	0,690	0,02

Precio Total por m2

0,71 €

Son Setenta y un céntimos

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
21 GESTION DE RESIDUOS					
21.1	m3	Separación en fracciones de los distintos residuos de construcción y demolición (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones, residuos peligrosos...) dentro de la obra en la que se produzcan, incluso p.p. almacenaje, alquiler de contenedores o bidones específicos durante la obra, según R.D. 105/2008.			
	MOOA12a	1,800 h	Peón ordinario construcción	21,080	37,94
	EATR.3baex	0,030 u	Alquiler conte escom 20m3	9,500	0,29
	EATR.3bbex	0,020 u	Alquiler conte H 20m3	9,550	0,19
	EATR.3bcdx	0,020 u	Alquiler conte C 8m3	7,600	0,15
	EATR.3bdcx	0,010 u	Alquiler conte met 5m3	5,800	0,06
	EATR.3bedx	0,010 u	Alquiler conte mad 8m3	7,800	0,08
	EATR.3bfbx	0,020 u	Alquiler conte vdr 3m3	4,500	0,09
	EATR.3gbx	0,020 u	Alquiler conte plas 3m3	4,600	0,09
	EATR.3bhex	0,030 u	Alquiler conte ppl 20m3	8,500	0,26
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	39,150	0,78
		3,000 %	Costes Indirectos	39,930	1,20
Precio Total por m3				41,13 €	
Son Cuarenta y un euros con trece céntimos					
21.2	m3	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos, separados en obra, de densidad media 1.50 t/m3, considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a gestor de residuos autorizado, según la legislación vigente, a cualquier distancia hasta instalación de valorización y/o eliminación, realizado por transportista autorizado, considerando carga, espera, ida, descarga y vuelta, todo ello según normativa vigente, Estudio de Gestión de Residuos, Plan de Gestión de Residuos aprobado. Medición según emisión de certificados mensuales en m3, emitidos por el gestor del transporte y por el gestor de residuos, para verificar la trazabilidad.			
	GRNT.1ja	1,000 m3	Carga mec RCDs residuos mezclados 17 09 04	0,740	0,74
	GRNT.3c	1,500 t	Transporte RCDs camión 15 t 40 km.	3,610	5,42
		3,000 %	Costes Indirectos	6,160	0,18
Precio Total por m3				6,34 €	
Son Seis euros con treinta y cuatro céntimos					
21.3	m3	Transporte de residuos de construcción y demolición peligrosos, separados en obra en contenedores de 1m3 o bidones paletizados, de densidad media 1.50 t/m3, considerados como peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a gestor de residuos autorizado, según la legislación vigente, a cualquier distancia hasta instalación de valorización y/o eliminación, realizado por transportista autorizado, considerando carga, espera, ida, descarga y vuelta, todo ello según normativa vigente, Estudio de Gestión de Residuos, Plan de Gestión de Residuos aprobado. Medición según emisión de certificados mensuales en m3, emitidos por el gestor del transporte y por el gestor de residuos, para verificar la trazabilidad.			
	GRPT.1cc	0,060 u	Transporte RP camión 60 bidones/ó 15 cont 1m3 40km	211,340	12,68
		3,000 %	Costes Indirectos	12,680	0,38
Precio Total por m3				13,06 €	
Son Trece euros con seis céntimos					
21.4	m3	Coste de vertido o entrega a planta de tratamiento autorizada, gestor de resisudos de construcción y demolición, según anexo Estudio de Gestión de Residuos, generados en la obra procedentes de la construcción o demolición, consistentes en residuos tipo RCDs Nivel II Naturaleza no pétreo, mezclados, inertes, metálicos, etc..., según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, contemplados en el estudio de residuos del proyecto, los cuales serán separados en fracciones si se sobrepasan los límites que marca la normativa vigente, en la propia obra si se dispone de espacio, o por gestor externo de residuos autorizado, incluido, que los separa antes de su vertido, estos durante el tiempo que estén en la obra se mantendrán en debidas condiciones de higiene y seguridad, evitando la mezcla de las fracciones ya seleccionadas, incluso redacción de plan de gestión de residuos aprobado por la D.F. y aceptado por la propiedad, conforme a las necesidades de la obra y el estudio de proyecto, así como redacción del inventario de los productos peligrosos que se generen, el cual se entregará a la propiedad junto con la documentación o certificados que acrediten que los residuos han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valoración o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, incluso p.p. de fianzas, entrega a gestor de residuos autorizado por autoridad competente, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso. Todo ello normativa vieigente, estudio de gestión de los residuos de proyecto, e indicaciones de la propiedad y de la D.F. Totalmente ejecutada la gestión de residuos. Medido según emisión de certificados emitidos por el gestor del transporte y recepción en m3, realizado mensualmente.			
	GRND12bc	0,040 u	Depósito contenedor 6 m3 RCDs metales mezclados	84,000	3,36
	GRND12bd	0,080 u	Depósito contenedor 6 m3 RCDs madera	45,000	3,60
	GRND12be	0,040 u	Depósito contenedor 6 m3 RCDs vidrio	180,000	7,20
	GRND12bf	0,020 u	Depósito contenedor 6 m3 RCDs plástico	90,000	1,80
	GRND12bg	0,060 u	Depósito contenedor 6 m3 RCDs papel y cartón	30,600	1,84
	GRND12bh	0,020 u	Depósito contenedor 6 m3 RCDs mezclas bituminosas	48,000	0,96
	GRND12bi	0,040 u	Depósito contenedor 6 m3 RCDs materiales a base de veso	63,000	2,52

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
		3,000 % Costes Indirectos	21,280	0,64
Precio Total por m3			21,92 €	
<i>Son Veintiun euros con noventa y dos céntimos</i>				
21.5	m3	Coste de vertido o entrega a planta de tratamiento autorizada, gestor de resisudos de construcción y demolición, según anexo Estudio de Gestión de Residuos, generados en la obra procedentes de la construcción o demolición, consistentes en residuos tipo RCDs Nivel II Naturaleza Pétreo, mezclados, inertes, etc..., según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orde MAM/304/2002, contemplados en el estudio de residuos del proyecto, los cuales serán separados en fraciones si se sobrepasan los límites que marca la normativa vigente, en la propia obra si se dispone de espacio, o por gestor externo de residuos autorizado, incluido, que los separá antes de su vertido, estos durante el tiempo que estén en la obra se mantendrán en debidas condiciones de higiene y seguridad, evitando la mezcla de las fracciones ya seleccionadas, incluso redacción de plan de gestión de residuos aprobado por la D.F. y aceptado por la propiedad, conforme a las necesidades de la obra y el estudio de proyecto, así como redacción del inventario de los productos peligrosos que se generen, el cual se entregará a la propiedad junto con la documentación o certificados que acrediten que los residuos han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valoración o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, incluso p.p. fianzas, entrega a gestor de residuos autorizado por autoridad competente, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso. Todo ello según normativa vigente, estudio de gestión de los residuos de proyecto, e indicaciones de la propiedad y de la D.F. Totalmente ejecutada la gestión de residuos. Medición según estimación de proyecto.		
	GRND12ba	0,060 u Depósito contenedor 6 m3 RCDs hormigón	36,000	2,16
	GRND12bb	0,060 u Depósito contenedor 6 m3 RCDs tejas y materiales cerámi...	32,400	1,94
	GRND12bj	0,200 u Depósito contenedor 6 m3 RCDs residuos mezclados	132,000	26,40
		3,000 % Costes Indirectos	30,500	0,92
Precio Total por m3			31,42 €	
<i>Son Treinta y un euros con cuarenta y dos céntimos</i>				
21.6	m3	Coste de vertido o entrega a planta de tratamiento autorizada, gestor de resisudos de construcción y demolición, según anexo Estudio de Gestión de Residuos, generados en la obra procedentes de la construcción o demolición, consistentes en residuos tipo RCDs Nivel II Potencialmente peligrosos, mezclados, inertes, peligrosos, metálicos contaminados, según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, contemplados en el estudio de residuos del proyecto, los cuales serán separados en fraciones si se sobrepasan los límites que marca la normativa vigente, en la propia obra si se dispone de espacio, o por gestor externo de residuos autorizado, que los separá antes de su vertido, incluido, estos durante el tiempo que estén en la obra se mantendrán en debidas condiciones de higiene y seguridad, evitando la mezcla de las fracciones ya seleccionadas, incluso redacción de plan de gestión de residuos aprobado por la D.F. y aceptado por la propiedad, conforme a las necesidades de la obra y el estudio de proyecto, así como redacción del inventario de los productos peligrosos que se generen, el cual se entregará a la propiedad junto con la documentación o certificados que acrediten que los residuos han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valoración o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, incluso fianzas, entrega a gestor de residuos autorizado por autoridad competente, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso. Todo ello según normativa vigente, estudio de gestión de los residuos de proyecto, e indicaciones de la propiedad y de la D.F. Totalmente ejecutada la gestión de residuos. Medido según emisión de certificados emitidos por el gestor del trasporte y recepción en m3, realizado mensualmente.		
	GRPD.1ad	0,080 u Depósito RP LER 17 05 03* contenedor 400 l	80,000	6,40
	GRPD.1bd	0,080 u Depósito RP LER 17 01 06* contenedor 400 l	190,000	15,20
	GRPD.1cc	0,040 u Depósito RP LER 17 02 04* bidón 200 l	47,000	1,88
	GRPD.1dc	0,040 u Depósito RP LER 17 03 01* bidón 200 l	345,000	13,80
	GRPD.1ec	0,040 u Depósito RP LER 17 04 09* bidón 200 l	54,000	2,16
	GRPD.1fd	0,060 u Depósito RP LER 17 08 01* contenedor 400 l	428,000	25,68
	GRPD.1gc	0,040 u Depósito RP LER 17 09 03* bidón 200 l	164,000	6,56
	GRPD.1ha	0,020 u Depósito RP LER 15 02 02* bidón 60 l	50,000	1,00
	GRPD.1ic	0,040 u Depósito RP LER 15 01 10* bidón 200 l	47,000	1,88
	GRPD.1jc	0,040 u Depósito RP LER 08 01 11* bidón 200 l	221,000	8,84
	GRPD.1kb	0,010 u Depósito RP LER 07 01 03* bidón 100 l	236,000	2,36
	GRPD.1lb	0,010 u Depósito RP LER 07 01 04* bidón 100 l	107,000	1,07
	GRPD.1mb	0,010 u Depósito RP LER 14 06 02* bidón 100 l	130,000	1,30
	GRPD.1nb	0,010 u Depósito RP LER 14 06 03* bidón 100 l	88,000	0,88
	GRPD.1ob	0,010 u Depósito RP LER 16 05 04* bidón 100 l	35,000	0,35
		3,000 % Costes Indirectos	89,360	2,68
Precio Total por m3			92,04 €	
<i>Son Noventa y dos euros con cuatro céntimos</i>				

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
22 SEGURIDAD Y SALUD				
22.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
22.1.1	u	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.		
MPIC.1a	0,100 u	Casco ctr golpes estandar	2,380	0,24
	3,000 %	Costes Indirectos	0,240	0,01
Precio Total por u			0,25 €	
Son Veinticinco céntimos				
22.1.2	u	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, según UNE-EN 397, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.		
MPIC.2a	0,100 u	Casco prot estandar	2,380	0,24
	3,000 %	Costes Indirectos	0,240	0,01
Precio Total por u			0,25 €	
Son Veinticinco céntimos				
22.1.3	u	Casco de seguridad, con visor de malla de rejilla acoplado con arnés abatible, amortizable en 10 usos.		
MPIC.4a	0,100 u	Casco con visor	6,500	0,65
%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	0,650	0,01
	3,000 %	Costes Indirectos	0,660	0,02
Precio Total por u			0,68 €	
Son Sesenta y ocho céntimos				
22.1.4	u	Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antirrayado y antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.		
MPIJ.1aad	0,200 u	Ga est nor a-ra	9,170	1,83
%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	1,830	0,02
	3,000 %	Costes Indirectos	1,850	0,06
Precio Total por u			1,91 €	
Son Un euro con noventa y un céntimos				
22.1.5	u	Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.		
MPIJ.1aba	0,200 u	Ga est reg básica	10,300	2,06
%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	2,060	0,02
	3,000 %	Costes Indirectos	2,080	0,06
Precio Total por u			2,14 €	
Son Dos euros con catorce céntimos				
22.1.6	u	Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.		
MPIJ.1abc	0,200 u	Ga est reg UV y a-ra	6,990	1,40
%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	1,400	0,01
	3,000 %	Costes Indirectos	1,410	0,04
Precio Total por u			1,45 €	
Son Un euro con cuarenta y cinco céntimos				
22.1.7	u	Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
MPIM.1aa	0,250 u	Guantes u gnal lo	2,020	0,51

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	0,510	0,01
		3,000 % Costes Indirectos	0,520	0,02
Precio Total por u			0,54 €	
Son Cincuenta y cuatro céntimos				
22.1.8	u	Par de guantes para riesgos mecánicos fabricados en algodón tejido punzonado con refuerzo de serraje vacuno en la palma, según norma UNE-EN 388 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	MPIM.1bc	0,250 u Guantes ri mec alg punz	13,770	3,44
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	3,440	0,03
		3,000 % Costes Indirectos	3,470	0,10
Precio Total por u			3,57 €	
Son Tres euros con cincuenta y siete céntimos				
22.1.9	u	Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	MPIM.1de	0,250 u Guantes sold serraje vacuno	3,750	0,94
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	0,940	0,01
		3,000 % Costes Indirectos	0,950	0,03
Precio Total por u			0,98 €	
Son Noventa y ocho céntimos				
22.1.10	u	Manguitos fabricados en serraje vacuno con elástico a ambos lados, previstos para riesgos mecánicos y protección térmica en general.		
	MPIM.7a	0,250 u Manguitos serraje vacuno	6,310	1,58
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	1,580	0,02
		3,000 % Costes Indirectos	1,600	0,05
Precio Total por u			1,65 €	
Son Un euro con sesenta y cinco céntimos				
22.1.11	u	Orejeras antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 36 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.		
	MPIO.1ag	1,000 u Orejera estándar 36	22,030	22,03
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	22,030	0,22
		3,000 % Costes Indirectos	22,250	0,67
Precio Total por u			22,92 €	
Son Veintidos euros con noventa y dos céntimos				
22.1.12	u	Tapones antirruído moldeables fabricados en espuma de poliuretano no alergénico con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 250 juegos), amortizable en un uso.		
	MPIO.2a	1,000 u Tapón moldeable	0,020	0,02
		3,000 % Costes Indirectos	0,020	0,00
Precio Total por u			0,02 €	
Son Dos céntimos				
22.1.13	u	Tapones antirruído reutilizables con cordón de unión fabricados en espuma con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 100 unidades), amortizable en 3 usos.		
	MPIO.3a	0,333 u Tapón con cordón	0,950	0,32
		3,000 % Costes Indirectos	0,320	0,01

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
			Precio Total por u	0,33 €
			Son Treinta y tres céntimos	
22.1.14	u	Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	MPIP.1aa	0,500 u Bota seguridad	18,640	9,32
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	9,320	0,09
		3,000 % Costes Indirectos	9,410	0,28
			Precio Total por u	9,69 €
			Son Nueve euros con sesenta y nueve céntimos	
22.1.15	u	Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.		
	MPIV.1b	1,000 u Mascarilla papel c/válvula	2,000	2,00
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	2,000	0,02
		3,000 % Costes Indirectos	2,020	0,06
			Precio Total por u	2,08 €
			Son Dos euros con ocho céntimos	
22.1.16	u	Mascarilla antipolvo, doble filtro, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.		
	MPIV.1c	1,000 u Mascarilla a-polvo db filtro	9,270	9,27
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	9,270	0,09
		3,000 % Costes Indirectos	9,360	0,28
			Precio Total por u	9,64 €
			Son Nueve euros con sesenta y cuatro céntimos	
22.1.17	u	Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.		
	MPIV.1d	1,000 u Mascarilla 1 valv p/pintura	15,230	15,23
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	15,230	0,15
		3,000 % Costes Indirectos	15,380	0,46
			Precio Total por u	15,84 €
			Son Quince euros con ochenta y cuatro céntimos	
22.1.18	u	Mandil de cuero para trabajos de soldadura, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	MPIX.6a	0,333 u Mandil cuero p/soldadura	10,380	3,46
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	3,460	0,03
		3,000 % Costes Indirectos	3,490	0,10
			Precio Total por u	3,59 €
			Son Tres euros con cincuenta y nueve céntimos	
22.2 PROTECCIONES COLECTIVAS				
22.2.1	u	Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.		
	MOOA12a	0,100 h Peón ordinario construcción	21,080	2,11
	MPST.3a	0,100 u Valla móvil p/peatones	47,590	4,76
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	6,870	0,07
		3,000 % Costes Indirectos	6,940	0,21

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
			Precio Total por u	7,15 €
			Son Siete euros con quince céntimos	
22.2.2	m	Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.		
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	25,510
	MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	21,080
	MPST.2a	0,200 u	Valla móvil galvanizada	30,000
	MPST.5a	0,200 u	Soporte metálico	8,700
	MPST.4a	0,200 u	Base de hormigón	6,950
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	18,450
		3,000 %	Costes Indirectos	18,630
			Precio Total por m	19,19 €
			Son Diecinueve euros con diecinueve céntimos	
22.2.3	m	Suministro y colocación vallado provisional tipo ANEA, según guía, formada por barrera tipo New Jersey de hormigón, de dos caras o simétrica, de ancho de base de 75 cm mínimo y altura máxima de 1 m, postes de acero galvanizado con diámetro 60 mm y 1.15 mm de espesor, altura mínima 1.50 m desde al barera. Bayonetas al final de los postes de 40 cm e inclinación 45 grados hacia el exterior, con 3 líneas de alambre de espino galvanizado. Rejilla metálica galvanizada de simple torsión de luz 50x50 mm y 3 mm de espesor o malla electrosoldada. Colocación y desmontaje final. Totalmente instalada según normas de AENA.		
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	25,510
	MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	21,080
	MPST.X	1,000 u	Vallado provisional AENA	30,000
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	39,320
		3,000 %	Costes Indirectos	39,710
			Precio Total por m	40,90 €
			Son Cuarenta euros con noventa céntimos	
22.2.4	m2	Puerta metálica realizada con un bastidor formado por perfiles de acero laminado L 45.5 mm., soldados a tope, y mallazo electrosoldado de redondos de diámetro 6 mm. en retícula de 300x50 mm., soldado al bastidor, y con garras, también con angular L 45.5, incluso presentación, nivelado, recibido a obra con mortero de cemento y limpieza.		
	MOOA.8a	0,010 h	Oficial 1ª construcción	25,510
	MOOA11a	0,010 h	Peón especializado construcción	21,630
	MOOM11a	0,040 h	Especialista metal	23,910
	PULV.5b	1,000 m2	Mallazo verjas ø6	7,720
	PEAP.8a	7,000 kg	Perfil laminado ángulos 20-200 mm	0,440
	PEAW.2a	5,200 u	Repercusión/kg equipo soldadura	0,290
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	13,750
	PBPM.1ea	0,010 m3	Mtodo M-2,5 man	113,610
		3,000 %	Costes Indirectos	15,300
			Precio Total por m2	15,76 €
			Son Quince euros con setenta y seis céntimos	
22.2.5	u	Suministro y colocación de dispositivos de anclaje provisionales transportables, clase B, según UNE-EN 795, UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 360, UNE-EN 362 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	MOOA11a	0,060 h	Peón especializado construcción	21,630
	MPIX18a	0,140 u	Dispositivo anclaje clase B	164,340
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	24,310
		3,000 %	Costes Indirectos	25,040
			Precio Total por u	25,79 €
			Son Veinticinco euros con setenta y nueve céntimos	

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
22.2.6	m2	Red de seguridad sistema "S" (Red horizontal), en ejecución de forjados (desechable/reutilizable), patios interiores, espacios de montaje de cubiertas de estructura metálica, huecos existentes, etc, anclada sobre encofrado, estructura o fachada existente, realizada con malla de poliamida/nylon/polipropileno de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm, incluido cuerda perimetral cableada de poliamida/nylon de 16mm de diámetro, cuerda de atado cableada de poliamida/nylon de 14mm de diámetro, cuerda de cosido trenzada de poliamida/nylon de 8mm de diámetro y ganchos de sujeción y montaje, totalmente montada, incluso medios auxiliares de elevación, colocación, desmontaje y montaje, según indicaciones del fabricante. Según norma UNE EN 1263-2, dispondrán de marcado CE y certificación por AENOR.		
	SSCR.1abc	1,000 m2 Red seg sis S polia 100x100mm	18,380	18,38
		3,000 % Costes Indirectos	18,380	0,55
Precio Total por m2			18,93 €	
Son Dieciocho euros con noventa y tres céntimos				
22.2.7	m2	Red de seguridad sistema "U" (Red vertical o protección de borde), realizada con malla de polipropileno de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm, incluido cuerda de atado cableada de polipropileno de 14mm de diámetro, cuerda de cosido trenzada de polipropileno de 8mm de diámetro, cables de acero caso de protección de borde y ganchos de sujeción y montaje, totalmente montada, incluso medios auxiliares de elevación, colocación, desmontaje y montaje, según indicaciones del fabricante. Según norma UNE EN 1263-2, dispondrá de marcado CE y certificación por AENOR.		
	SSCR.1cac	1,000 m2 Red seg sis U PP 100x100mm	15,480	15,48
		3,000 % Costes Indirectos	15,480	0,46
Precio Total por m2			15,94 €	
Son Quince euros con noventa y cuatro céntimos				
22.2.8	m2	Suministro y colocación de lona antipolvo que evite la propagación de partículas de polvo y caída de elementos de obra, anclada a andamios o zonas de fachada, permitiendo el pase del aire que evite el efecto vela de la misma. Totalmente colocada incluso montajes y desmontaje sucesivos y traslado a almacén.		
	MOOA11a	0,020 h Peón especializado construcción	21,630	0,43
	MPCRx10	1,000 m2 Lona antipolvo	1,500	1,50
	%	3,000 % Costes Directos Complementarios	1,930	0,06
		3,000 % Costes Indirectos	1,990	0,06
Precio Total por m2			2,05 €	
Son Dos euros con cinco céntimos				
22.2.9	m	Marquesina de protección con un vuelo de 2.50m, formada por módulos metálicos separados 2m, compuestos por soporte mordaza o montada sobre perfiles metálicos IPN-100 embebidos en el canto del forjado, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5cm (amortizable en cinco usos) ó de chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, conjunto capaz de resistir un impacto de 600 kg/m2, incluso montaje, desmontaje, montaje en plantas sucesivas y corte con soplete de los perfiles, según R.D. 486/97.		
	SSCR.3aa	0,500 u Marquesina met c/vuelo 2.50m	35,960	17,98
		3,000 % Costes Indirectos	17,980	0,54
Precio Total por m			18,52 €	
Son Dieciocho euros con cincuenta y dos céntimos				
22.2.10	m2	Andamio de protección compuesto por pórticos de 1.5 m. (amortizable en ocho usos), arriostrados cada 2.5 m. plataforma de madera o metálica y plinto (amortizable en cinco usos), incluso visera de protección, de ser necesario, y todos los elementos necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente, montaje y desmontaje (cuatro módulos), incluso p.p. de módulo de escalera de peldaños con barandilla a definir por el Coordinador de Seguridad y Salud. Totalmente montado con certificado de montaje del instalador según normativa vigente. Solo se consideran los andamios necesarios por seguridad y salud. No se incluyen los necesarios para la ejecución de obra que están incluidos las propias partidas de obra.		
	MMAT.2a	1,000 m2 Alquiler mes andamio met tubo	7,540	7,54
	MMAT.3a	1,000 m2 Mont-desm and met tb <8m	12,010	12,01
	%	3,000 % Costes Directos Complementarios	19,550	0,59
		3,000 % Costes Indirectos	20,140	0,60
Precio Total por m2			20,74 €	
Son Veinte euros con setenta y cuatro céntimos				
22.2.11	u	Toma de tierra mediante pica de cobre de diámetro 14 mm. y 2 m. de longitud.		
	MOOE.9a	0,300 h Oficial 2ª electricidad	28,720	8,62
	MOOE10a	0,300 h Oficial 3ª electricidad	23,910	7,17
	MSEI.2a	1,000 u Electrodo pica cobre ø14mm	10,500	10,50
	MSEI.3aa	2,000 m Cable Cu p/PT s16 redondo	7,220	14,44
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	40,730	0,41

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
		3,000 % Costes Indirectos	41,140	1,23
Precio Total por u			42,37 €	
Son Cuarenta y dos euros con treinta y siete céntimos				
22.2.12	u	Mango aislante y cesto protector, 5 m. de cable, con pinza de plástico orientable en todas las posiciones, para lámpara portátil de mano, amortizable en tres usos.		
	MOOA.8a	0,100 h Oficial 1ª construcción	25,510	2,55
	MSED.1a	0,330 u Mango aisl y cesto lámpara porta	28,390	9,37
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	11,920	0,12
		3,000 % Costes Indirectos	12,040	0,36
Precio Total por u			12,40 €	
Son Doce euros con cuarenta céntimos				
22.2.13	u	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
	MOOA11a	0,450 h Peón especializado construcción	21,630	9,73
	PIIE.1be	1,000 u Exti porta polv ABC 6 kg	36,630	36,63
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	46,360	0,93
		3,000 % Costes Indirectos	47,290	1,42
Precio Total por u			48,71 €	
Son Cuarenta y ocho euros con setenta y un céntimos				
22.2.14	u	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 9 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 34A-144B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
	MOOA11a	0,450 h Peón especializado construcción	21,630	9,73
	PIIE.1bf	1,000 u Exti porta polv ABC 9 kg	44,160	44,16
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	53,890	1,08
		3,000 % Costes Indirectos	54,970	1,65
Precio Total por u			56,62 €	
Son Cincuenta y seis euros con sesenta y dos céntimos				
22.2.15	u	Suministro y colocación de armario de distribución de instalación provisional de obra, con apartament eléctrica incluida, de material autoextinguible con un grado de protección IP65 y chasis de distribución, de 1250mm de alto por 800mm de ancho y 225mm de profundidad para montar en pared, con puerta transparente y con una capacidad para instalar un máximo de 144 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Amortizable 10 usos.		
	MOOE.8a	0,500 h Oficial 1ª electricidad	28,720	14,36
	PIEA.6fcb	0,100 u Armario ind/com 1250x800mm IP54	1.688,400	168,84
	Elecapara1	0,200 u Apartament electrica CGMP	300,000	60,00
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	243,200	4,86
		3,000 % Costes Indirectos	248,060	7,44
Precio Total por u			255,50 €	
Son Doscientos cincuenta y cinco euros con cincuenta céntimos				
22.2.16	u	Suministro y colocación de armario de distribución de instalación provisional de obra (cuadro secundario), con apartament eléctrica incluida, de material autoextinguible con un grado de protección IP65 y chasis de distribución, de 1250mm de alto por 800mm de ancho y 225mm de profundidad para montar en pared, con puerta transparente y con una capacidad para instalar un máximo de 144 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Amortizable 10 usos.		
	MOOE.8a	0,500 h Oficial 1ª electricidad	28,720	14,36
	PIEA.6aba	0,100 u Armario ind/com 500x550mm IP43	551,240	55,12
	Elecapara2	0,100 u Apartament electrica CSecundario	269,220	26,92
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	96,400	1,93

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
		3,000 % Costes Indirectos	98,330	2,95
Precio Total por u			101,28 €	
Son Ciento un euros con veintiocho céntimos				
22.2.17	m2	Suministro e instalación provisional de iluminación y emergencia durante las obra, consistente en iluminación mediante pantallas estancas tipo led de 60x60, IP65, 40w, 4000K, y luces de emenrgencia tipo led 1w 200lu, conexionado mediante manguera de cable de cobre de 1.5 mm2, conexionado a los cuadros, se considera una amortización de las luminarias de 4 usos, y una repercusión de una luminaria cada 25 m2 y una luminaria de emergencia cada 50 m2, incluso p.p. de ayudas de albañilería, anclajes a forjado, desmontajes y montajes sucesivos dutante la obra, adecuandolo al avance, y desmontaje final, Medida la zona de actuación.		
	MOOE.8a	0,010 h Oficial 1ª electricidad	28,720	0,29
	MOOA.9a	0,010 h Oficial 2ª construcción	24,520	0,25
	MOOA12a	0,010 h Peón ordinario construcción	21,080	0,21
	PILS.1aga	0,010 u Lum autn emer 210 lmn nor	68,110	0,68
	PSIMx	0,010 u Luminaria estanca IP65 40W 4000K para iluminación provi...	96,160	0,96
	PIEC.3ba	0,200 m Cable cobre VV 0.6/1kV 3x1.5mm2	1,770	0,35
	%	2,000 % Costes Directos Complementarios	2,740	0,05
		3,000 % Costes Indirectos	2,790	0,08
Precio Total por m2			2,87 €	
Son Dos euros con ochenta y siete céntimos				
22.3 SEÑALIZACION Y VARIOS				
22.3.1	u	Baliza luminosa de color amarillo intermitente, con lente de 180mm para una intensidad luminosa 23 Cd y alimentación de 6V, incluida bateria.		
	MOOA11a	0,100 h Peón especializado construcción	21,630	2,16
	MPSA.5a	0,100 u Baliza lumi amarillo interm	15,470	1,55
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	3,710	0,04
		3,000 % Costes Indirectos	3,750	0,11
Precio Total por u			3,86 €	
Son Tres euros con ochenta y seis céntimos				
22.3.2	u	Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
	MOOA11a	0,100 h Peón especializado construcción	21,630	2,16
	MPSP.1a	0,333 u Señal de prohibición	22,130	7,37
	MPSP.7a	0,333 u Soporte acero galvanizado	13,300	4,43
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	13,960	0,14
		3,000 % Costes Indirectos	14,100	0,42
Precio Total por u			14,52 €	
Son Catorce euros con cincuenta y dos céntimos				
22.3.3	u	Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
	MOOA11a	0,100 h Peón especializado construcción	21,630	2,16
	MPSP.2a	0,333 u Señal de advertencia	20,130	6,70
	MPSP.7a	0,333 u Soporte acero galvanizado	13,300	4,43
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	13,290	0,13
		3,000 % Costes Indirectos	13,420	0,40
Precio Total por u			13,82 €	
Son Trece euros con ochenta y dos céntimos				
22.3.4	u	Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
	MOOA11a	0,100 h Peón especializado construcción	21,630	2,16
	MPSP.4a	0,333 u Señal de indicación	27,660	9,21
	MPSP.7a	0,333 u Soporte acero galvanizado	13,300	4,43
	%	1,000 % Costes Directos Complementarios	15,800	0,16
		3,000 % Costes Indirectos	15,960	0,48

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
			Precio Total por u	16,44 €
Son Dieciseis euros con cuarenta y cuatro céntimos				
22.3.5	m	Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante sobre un soporte metálico 1.20m, incluso colocación.		
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,080 1,05
	MPSS.2c	1,000 m	Banderola c/sop metálico 1.20m	5,730 5,73
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	6,780 0,07
		3,000 %	Costes Indirectos	6,850 0,21
			Precio Total por m	7,06 €
Son Siete euros con seis céntimos				
22.3.6	u	Baliza cónica reflectante de 50cm de altura para señalización, incluso colocación.		
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	21,080 1,05
	MPSS.1a	0,200 u	Baliza cónica	15,030 3,01
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	4,060 0,04
		3,000 %	Costes Indirectos	4,100 0,12
			Precio Total por u	4,22 €
Son Cuatro euros con veintidos céntimos				
22.3.7	m	Suministro y colocación de bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros, con embocadura y soportes de sujeción, incluso colocación y desmontaje, tela antipolvo en todo el recorrido y sobre el volquete, con el fin de la reducción de polvo. Según CSS.		
	MOOA11a	0,400 h	Peón especializado construcción	21,630 8,65
	MPCRx10	1,400 m2	Lona antipolvo	1,500 2,10
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,750 0,22
	SSCB.5a	1,000 m	Bajante escombros	32,490 32,49
		3,000 %	Costes Indirectos	43,460 1,30
			Precio Total por m	44,76 €
Son Cuarenta y cuatro euros con setenta y seis céntimos				
22.4 HIGIENE Y BIENESTAR				
22.4.1	u	Acometida electrica provisional para auxiliar de obra, conexion con cuadro general, incluso todos los accesorios necesarios (cable, canalizaciones, postes, etc) para el suministro electrico.		
	MOOE.8a	9,000 h	Oficial 1ª electricidad	28,720 258,48
	MOOE11a	9,000 h	Especialista electricidad	23,910 215,19
	MOOA.8a	2,500 h	Oficial 1ª construcción	25,510 63,78
	MOOA12a	2,200 h	Peón ordinario construcción	21,080 46,38
	mat	1,000 ud	material diverso	35,000 35,00
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	618,830 18,56
		3,000 %	Costes Indirectos	637,390 19,12
			Precio Total por u	656,51 €
Son Seiscientos cincuenta y seis euros con cincuenta y un céntimos				
22.4.2	u	Acometida de agua provisonal para instalciones provisionales de obra, desde la red general de diámetro <50 mm., con tubo de polietileno de 32 mm y llave de compuerta manual en arqueta de 40x40 cm., con tapa de fundición, incluso accesorios de conexión y montaje, instalada, comprobada, según NTE-IFA-1/2.		
	MOOA.8a	9,000 h	Oficial 1ª construcción	25,510 229,59
	MOOA12a	9,000 h	Peón ordinario construcción	21,080 189,72
	MOOF11a	9,400 h	Especialista fontanería	23,910 224,75
	PIFA.1a	1,000 u	Elem acometida agua ø<50	80,000 80,00
	PISA.8c	1,000 ud	Marco-tapa fundición 40x40cm	10,540 10,54
	PFFC.2a	34,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,200 6,80
	PBAA.1a	0,080 m3	Agua	1,120 0,09
	PBPM.1ea	0,280 m3	Mto cto M-2,5 man	113,610 31,81
	PBPM.1aa	0,030 m3	Mto cto M-15 man	152,090 4,56
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	777,860 23,34
	AMMR.6bbb	0,600 m3	Relleno zanja HNE-15/B/20	127,400 76,44
		3,000 %	Costes Indirectos	877,640 26,33

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)			
			Precio Total por u	903,97 €		
Son Novecientos tres euros con noventa y siete céntimos						
22.4.3	u	Acometida provisional de saneamiento para instalaciones provisionales de seguridad y salud, para la evacuación de aguas residuales a la red general, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales, formada por tubo de polietileno corrugado doble pared, interior liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa NE-15/B/20 para la posterior reposición del firme existente. Derechos y permisos para la conexión, con reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento. _Incluso p.p. de: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor, excavación en zanja, carga y transporte a vertedero de sobrantes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Arquetas. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente y reposición pavimento existente mismas características. Realización de pruebas de servicio. Totalmente terminado y funcionando.				
		MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	21,080	6,32
		MOOF12a	0,300 h	Peón fontanería	22,740	6,82
		MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	25,510	7,65
		MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	28,720	8,62
		PUCC.5aaa	6,000 m	Tubo san liso PVC Ø160mm SN2	9,530	57,18
		%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	86,590	1,73
		AMME.2abb	2,000 m3	Excv de znj mmec	10,820	21,64
		AMMR.7ab	2,000 m3	Relleno extendido propias band	10,730	21,46
		AMMR.5aa	1,200 m3	Rell znj tie propia compc band vibr	7,700	9,24
		AMMR.6bbb	0,600 m3	Relleno zanja HNE-15/B/20	127,400	76,44
			3,000 %	Costes Indirectos	217,100	6,51
			Precio Total por u	223,61 €		
Son Doscientos veintitres euros con sesenta y un céntimos						
22.4.4	mes	Alquiler, suministro e instalación y desmontaje posterior de Caseta monobloc compacta para vestuario de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm e instalación eléctrica, base de cuadro de protección interior, dos pantallas de dos tubos fluorescentes de 40W, un ojo de buey exterior, interruptor y 2 enchufes, incluso trasportes, montajes, desmontajes, reubicaciones durante la obra, y conexionado a los suministros y alcantarillado, totalmente instalada, amortizable en 10 usos.				
		SSBC.2ccb	1,000 mes	Csta mnblc alqu 6x2.35m compc c/	123,450	123,45
			3,000 %	Costes Indirectos	123,450	3,70
			Precio Total por mes	127,15 €		
Son Ciento veintisiete euros con quince céntimos						
22.4.5	mes	Alquiler, suministro e instalación y desmontaje posterior de Caseta monobloc compacta para comedor de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm e instalación eléctrica, base de cuadro de protección interior, dos pantallas de dos tubos fluorescentes de 40W, un ojo de buey exterior, interruptor y 2 enchufes, incluso trasportes, montajes, reubicaciones durante la obra, y conexionado a los suministros y alcantarillado, totalmente instalada, amortizable en 10 usos.				
		SSBC.2ccb	1,000 mes	Csta mnblc alqu 6x2.35m compc c/	123,450	123,45
			3,000 %	Costes Indirectos	123,450	3,70
			Precio Total por mes	127,15 €		
Son Ciento veintisiete euros con quince céntimos						
22.4.6	mes	Alquiler, suministro e instalación y desmontaje posterior de Caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm y cinco piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador de 80 litros, lavabo de cinco grifos e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y 2 enchufes, incluso trasportes, montajes, desmontajes, reubicaciones durante la obra, y conexionado a los suministros y alcantarillado, totalmente instalada, amortizable en 10 usos.				
		SSBC.2ccb	1,000 mes	Csta mnblc alqu 6x2.35m san c/	176,800	176,80
			3,000 %	Costes Indirectos	176,800	5,30
			Precio Total por mes	182,10 €		
Son Ciento ochenta y dos euros con diez céntimos						
22.4.7	u	Espejo para vestuarios y aseos obra.				
		MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	21,080	2,11

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción			Precio (€)	
		MMBE.1a	1,000 u	Espejo p/vestuarios y aseos	41,840	41,84
		%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	43,950	0,44
			3,000 %	Costes Indirectos	44,390	1,33
				Precio Total por u		45,72 €
				Son Cuarenta y cinco euros con setenta y dos céntimos		
22.4.8	u	Percha en cabinas para duchas y WC.				
		MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	21,080	2,11
		MMBE.2a	1,000 u	Percha cabinas p/duchas/wc	8,050	8,05
		%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	10,160	0,10
			3,000 %	Costes Indirectos	10,260	0,31
				Precio Total por u		10,57 €
				Son Diez euros con cincuenta y siete céntimos		
22.4.9	u	Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.				
		MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	21,080	2,11
		MMBE.4a	0,500 u	Mesa metálica p/10 personas	132,230	66,12
		%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	68,230	0,68
			3,000 %	Costes Indirectos	68,910	2,07
				Precio Total por u		70,98 €
				Son Setenta euros con noventa y ocho céntimos		
22.4.10	u	Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.				
		MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	21,080	2,11
		MMBE.5a	0,500 u	Banco metálico p/5 personas	91,590	45,80
		%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	47,910	0,48
			3,000 %	Costes Indirectos	48,390	1,45
				Precio Total por u		49,84 €
				Son Cuarenta y nueve euros con ochenta y cuatro céntimos		
22.4.11	u	Recipiente para recogida de desperdicios, obra.				
		MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	21,080	2,11
		MMBE.6a	1,000 u	Recipiente recg desperdicios	52,390	52,39
		%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	54,500	0,55
			3,000 %	Costes Indirectos	55,050	1,65
				Precio Total por u		56,70 €
				Son Cincuenta y seis euros con setenta céntimos		
22.4.12	u	Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.				
		MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	21,080	4,22
		MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	14,36
		MMBE.7a	0,200 u	Horno microondas	139,610	27,92
		%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	46,500	0,47
			3,000 %	Costes Indirectos	46,970	1,41
				Precio Total por u		48,38 €
				Son Cuarenta y ocho euros con treinta y ocho céntimos		
22.4.13	u	Radiador eléctrico de 1000 W, amortizable en 2 usos.				
		MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	28,720	14,36
		MMBE.8a	0,333 u	Radiador eléctrico 1000w	70,170	23,37
		%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	37,730	0,38
			3,000 %	Costes Indirectos	38,110	1,14
				Precio Total por u		39,25 €
				Son Treinta y nueve euros con veinticinco céntimos		

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)		
22.4.14	u	Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de una altura con un hueco de dimensiones 30x50x180,fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves, amortizable en 3 usos, incluso colocación.			
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	21,080	2,11
	MMBE.9baa	0,330 u	Taq met 30x50x180cm 1alt 1hue	113,770	37,54
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	39,650	0,40
		3,000 %	Costes Indirectos	40,050	1,20
Precio Total por u				41,25 €	
Son Cuarenta y un euros con veinticinco céntimos					
22.4.15	u	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.			
	MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	21,080	4,22
	MMBE10a	1,000 u	Botiquín urgencia	65,190	65,19
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	69,410	0,69
		3,000 %	Costes Indirectos	70,100	2,10
Precio Total por u				72,20 €	
Son Setenta y dos euros con veinte céntimos					
22.5 COORDINACION Y CONTROL					
22.5.1	u	Reconocimiento médico obligatorio.			
	MPMR.1a	1,000 u	Reconocimiento médico anual	110,000	110,00
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	110,000	3,30
		3,000 %	Costes Indirectos	113,300	3,40
Precio Total por u				116,70 €	
Son Ciento dieciseis euros con setenta céntimos					
22.5.2	u	Mes de control de accesos a la obra mediante plataforma tipo NALANDA o equivalente, y turno de acceso interconexiónado, la licencia incluye: _Usuarios ilimitados _Roles de usuarios preestablecidos: Contratista, subcontratista, Promotor, Coordinador de Seguridad y Salud. _Configuración _Onboarding _Formación usuarios contratista _Disponibilidad 24/7 _Estándar documentación sector de la construcción _Revisión documental _Revisión automática RLC, RNT, ITA, Corriente SS _Certificado de pagos _App móvil control de accesos _Soporte técnico usuarios contratista _Soporte técnico subcontratistas chat, email y teléfono _Acceso a directorio de proveedores (más de 90.000 empresas) _Acceso a plataforma de training _Informes por obra incluso p.p. de turno de acceso conectado a plataforma web mediante red wifi o cableada incluida, conexión eléctrica. Acceso a la DF y propiedad. Totalmente instalada y funcionando.			
	MOOA12a	0,900 h	Peón ordinario construcción	21,080	18,97
	SSxu01	1,000 u	Mes plataforma web control accesos	312,500	312,50
	SSxu02	1,000 u	Mes turno conectado a plataforma web control accesos	122,140	122,14
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	453,610	9,07
		3,000 %	Costes Indirectos	462,680	13,88
Precio Total por u				476,56 €	
Son Cuatrocientos setenta y seis euros con cincuenta y seis céntimos					
22.5.3	u	Formacion de seguridad y salud expecifica para esta obra, realizado por un técnico acreditado seguridad y salud, realizada a un mínimo de 5 trabajadores, incluso material didáctico para la formación de seguridad y salud. Se acreditará su realización mediante certificado emitido por el formador, e incluirá los datos de los asistentes.			
	SSFF.1a	10,000 h	Formación trabajadores	15,000	150,00
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	150,000	4,50
		3,000 %	Costes Indirectos	154,500	4,64

Precios Descompuestos

Nº	Ud	Descripción	Precio (€)	
			Precio Total por u	159,14 €
<i>Son Ciento cincuenta y nueve euros con catorce céntimos</i>				
22.5.4	u	Mes de mano de obra empleado por los trabajadores designados para el servicio de prevencion.		
	MOOA.8a	15,000 h	Oficial 1ª construcción	25,510
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	382,650
		3,000 %	Costes Indirectos	394,130
			Precio Total por u	405,95 €
<i>Son Cuatrocientos cinco euros con noventa y cinco céntimos</i>				
22.5.5	u	Mes de mano de obra empleado por los trabajadores designados para el mantenimiento y reposicion de protecciones colectivas, e instalaciones de higiene y bienestar.		
	MOOA12a	40,000 h	Peón ordinario construcción	21,080
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	843,200
		3,000 %	Costes Indirectos	868,500
			Precio Total por u	894,56 €
<i>Son Ochocientos noventa y cuatro euros con cincuenta y seis céntimos</i>				

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

- 1.1 u Retirada de todos elementos fijos sin recuperación, necesarios para realizar trabajos posteriores de demolición, como pueden ser (portarrollos cerámicos, perchas, etc...) fijados o colgados, etc..., incluso p.p. medios auxiliares, desconexión de la instalaciones, retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD. Medido por unidad.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Aseos					0,00
P0	10				10,00
P1	10				10,00
P2	8				8,00
P3	8				8,00
P4	8				8,00

Total u 44,00 8,91 392,04 €

- 1.2 m2 Desmontaje y retirada con recuperación del mobiliario existente, elementos fijados o colgados, etc..., (pizarras, piezarras de guillotina, estanterías, dosificadores, butacas, pupitres, etc...) incluso p.p. medios auxiliares, desconexión de la instalaciones, transporte hasta lugar de acopio fijado por la propiedad o DF, retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero. Medido en proyección horizontal la zona de actuación.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0	1	490,00			490,00
P1	1	270,00			270,00
P2	1	270,00			270,00
P3	1	340,00			340,00
P4	1	320,00			320,00
PC	1	100,00			100,00

Total m2 1.790,00 1,60 2.864,00 €

- 1.3 m2 Protección de los recintos afectados por los trabajos, consistentes en desplazar el mobiliario que afecte a los trabajos, en el interior del recinto, protección de mobiliario mediante la colocación de lámina de polietileno y sellado con cinta americana, incluso p.p. medios auxiliares, desconexión de la instalaciones, retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero. Medido en proyección horizontal la zona de actuación.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	6.200,00			6.200,00

Total m2 6.200,00 1,60 9.920,00 €

- 1.4 u Levantado de sanitarios y accesorios, (inodoros, lavabos, espejos, etc...) sin recuperación, incluso p.p. corte de instalaciones y tapado de bajantes afectadas, para evitar olores o fugas, desvíos necesarios, retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Sanitarios					0,00
P0	21				21,00
P1	21				21,00
P2	8				8,00
P3	8				8,00
P4	8				8,00

Total u 66,00 37,64 2.484,24 €

- 1.5 m Demolicion de bancadas encimeras de obra de cualquier ancho y altura realizadas con elementos de obra (ladrillos tomados con mortero, piezas petreas, y acabado), incluso p.p. de revestimientos existentes, accesorios, elementos de anclaje, etc, con medios mecánicos y/o manuales, cortes, retirada de escombros y carga sobre camion, sin transporte a vertedero, según NTE.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0	1	2,40			2,40
P1	1	2,40			2,40

Total m 4,80 37,64 180,67 €

- 1.6 m Levantado de rodapié cerámico, de terrazo, madera o piedra natural y picado del material de agarre adherido a su superficie, con medios manuales y recuperación del material, en su caso, para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluyendo levantado manual de los elementos, eliminación del material adherido al reverso del rodapié, acopio de los materiales a reutilizar, retirada y acopio de escombros, limpieza de los restos de obra, y carga de escombros sobre camión o contenedor.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0					0,00
	1	2,00			2,00
	2	2,00			4,00
	1	3,50			3,50

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)	
1.6				(Continuación...)		
		1	2,10	2,10		
		1	1,10	1,10		
P1				0,00		
		1	1,10	1,10		
		1	1,20	1,20		
		1	1,30	1,30		
		1	3,00	3,00		
		1	2,00	2,00		
		1	3,30	3,30		
		2	2,00	4,00		
		1	3,50	3,50		
		1	2,00	2,00		
		1	2,00	2,00		
P2		1	2,00	2,00		
		1	2,10	2,10		
		1	2,30	2,30		
		2	2,00	4,00		
		1	2,70	2,70		
		1	2,70	2,70		
		2	1,00	2,00		
		1	2,40	2,40		
		1	1,70	1,70		
		1	2,00	2,00		
		1	1,10	1,10		
P3				0,00		
		2	2,00	4,00		
		1	2,70	2,70		
		1	2,70	2,70		
		1	1,10	1,10		
P4				0,00		
		2	2,00	4,00		
		1	2,70	2,70		
		1	2,70	2,70		
		1	1,10	1,10		
PC				0,00		
		1	1,10	1,10		
Total m			83,20	2,24	186,37 €	
1.7	u	Levantado de carpintería metálica o de madera, interior o exterior, con o sin aprovechamiento, de hasta 6 m2 de superficie, a cualquier altura, incluso p.p. medios axiliares (andamio, maquinarias, etc...), retirada de persianas, capialzados, toldos, marcos, hojas, vidrios y accesorios, saneado de la zona, eliminación de restos y limpieza, con retirada de escombros y carga sobre camión o almacenaje, sin transporte a vertedero, según NTE.				
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
DCU						0,00
P0		18				18,00
P1		18				18,00
P2		40				40,00
P3		39				39,00
P4		46				46,00
PC		1				1,00
_a deducir DCU con demolición		-102				-102,00
Total u			60,00	19,93	1.195,80 €	
1.8	u	Levantado controlada de carpintería metálica o de madera, interior o exterior, con o sin aprovechamiento, de hasta 6 m2 de superficie, a cualquier altura, incluso p.p. medios axiliares (andamio, maquinarias, etc...), de forma cuidadosa sin dañar los paramentos donde se ubican, sin retirar el premarco, saneado de la zona y consolidación de elementos dañados, eliminación de restos y limpieza, con retirada de escombros y carga sobre camión o almacenaje, sin transporte a vertedero, según NTE.				
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
DCU controlada						0,00
CPM60		6				6,00
CPM70H		2				2,00
CPM80		12				12,00
CPM80T		82				82,00
Total u			102,00	55,91	5.702,82 €	

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
1.9	m2	Levantado controlada de carpintería metálica o de madera, interior o exterior, con o sin aprovechamiento, de dimensiones mayores de 6 m2 de superficie y mamparas, a cualquier altura, incluso marcos, hojas, vidrios y accesorios, saneado de la zona, incluso p.p. medios auxiliares (andamio, maquinarias, etc...), de forma cuidadosa sin dañar los paramentos donde se ubican, retirada de persianas, capialzados, toldos, marcos, hojas, vidrios y accesorios, saneado de la zona, medios auxiliares, andamios, eliminación de restos y limpieza, con retirada de escombros y carga sobre camión o almacenaje, sin transporte a vertedero, según NTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
DCS					0,00
P2					0,00
_v	8	1,65	1,00		13,20
P3					0,00
_v	11	1,65	1,00		18,15
P4					0,00
_v	12	1,65	1,00		19,80
PC					0,00
	1	2,00	1,00		2,00
Total m2					53,15
				29,07	1.545,07 €
1.10	m2	Levantado de cerrajería metálica o de madera, interior o exterior, con o sin aprovechamiento, de dimensiones mayores de 6 m2 de superficie, a cualquier altura, incluso elementos auxiliares y accesorios, saneado de la zona, incluso p.p. medios auxiliares (andamio, maquinarias, etc...), eliminación de restos y limpieza, con retirada de escombros y carga sobre camión o almacenaje, sin transporte a vertedero, según NTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
DCJB/DCJ					0,00
Barandillas y pasamanos					0,00
P0					0,00
esc01	1	0,60			0,60
	2	1,50			3,00
	2	4,20			8,40
	1	3,10			3,10
esc02	1	0,60			0,60
	2	1,90			3,80
	2	4,40			8,80
	1	3,60			3,60
P1					0,00
esc01	2	5,00			10,00
	2	4,60			9,20
	1	3,00			3,00
esc02	2	5,80			11,60
	2	4,70			9,40
	1	3,40			3,40
P2					0,00
esc01	2	4,60			9,20
	1	3,00			3,00
esc02	2	5,80			11,60
	2	4,70			9,40
	1	3,40			3,40
P3					0,00
esc01	2	4,60			9,20
	1	3,00			3,00
esc02	2	5,80			11,60
	2	4,70			9,40
	1	3,40			3,40
db altura	2	6,00			12,00
	1	3,50			3,50
P4					0,00
esc01	2	4,60			9,20
	1	3,00			3,00
esc02	2	5,80			11,60
	2	4,70			9,40
	1	3,40			3,40
Total m2					203,80
				17,89	3.645,98 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)		
1.11	m2	Actuación en el falso techo para el paso de instalaciones, consistente en desmontaje y/o demolición de falsos techos, si es el caso, en las zonas de actuación, apertura de pasos, limpieza, saneado y reparación de elementos dañados, tras los trabajos de instalaciones, montaje de falso techo desmontable y/o ejecución de falso techo continuo con placa de yeso laminado de 12.5 mm normal o hidrófuga, según el caso, acabado de techos y paredes afectadas con pintura plástica, incluso p.p. de limpieza, saneado y reparación de los forjados y revestimientos existentes afectados por la apertura de huecos o paso de instalaciones, reposición de elementos deteriorados en el falso techo desmontable, refuerzos del sistema de cuelque, reposición a su posición de las instalaciones existentes, registros necesarios en la zonas de techo continuo, piezas especiales, remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminacion de restos y limpieza, realizado por fases, según plazos y tiempos marcados por la propiedad, medida la superficie afectado por los trabajos. Totalmente terminado.					
		Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		P0					0,00
		_b	2	4,50	3,30		29,70
		P1					0,00
		_b	2	3,30	3,30		21,78
		P2					0,00
		_b	2	3,30	3,30		21,78
		P3					0,00
		_b	2	3,30	3,30		21,78
		P4					0,00
		_b	2	3,30	3,30		21,78
			2	9,12	6,00		109,44

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
1.13				(Continuación...)	
P4	1	320,00	320,00		
PC	1	100,00	100,00		
Total m2			1.790,00	9,65	17.273,50 €
1.14	m2	Demolición y picado de revestimientos de mortero, yeso, alicatados, chapado, aplacados de piedra, panelados, etc, en paramentos verticales u horizontales, hasta soporte base, incluso eliminación de todas las capas hasta el soporte, saneado y preparacion del mismo, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y carga sobre camion, sin transporte a vertedero, según NTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0					0,00
_Hall	1	5,00		2,80	14,00
	1	5,00		2,80	14,00
	1	2,00		2,80	5,60
_b	1	4,50		3,00	13,50
	1	2,00		3,00	6,00
	2	2,40		2,20	10,56
	2	1,70		2,20	7,48
	2	1,00		2,20	4,40
	1	4,50		3,00	13,50
	1	2,00		3,00	6,00
	2	2,20		2,20	9,68
	2	2,00		2,20	8,80
	2	2,20		2,20	9,68
	2	2,10		2,20	9,24
	2	1,00		2,20	4,40
P1					0,00
_zona común	1	7,00		2,20	15,40
_b	1	4,50		3,00	13,50
	1	2,00		3,00	6,00
	2	2,40		2,20	10,56
	2	1,70		2,20	7,48
	2	1,00		2,20	4,40
	1	4,50		3,00	13,50
	1	2,00		3,00	6,00
	2	2,20		2,20	9,68
	2	2,00		2,20	8,80
	2	2,20		2,20	9,68
	2	2,10		2,20	9,24
	2	1,00		2,20	4,40
P2					0,00
_b	1	3,10		2,70	8,37
	1	2,00		2,70	5,40
	2	2,20		2,20	9,68
	2	2,00		2,10	8,40
	2	1,00		2,10	4,20
	1	1,00		2,10	2,10
	1	3,10		2,70	8,37
	1	2,00		2,70	5,40
	2	2,20		2,20	9,68
	2	2,00		2,10	8,40
	2	1,00		2,10	4,20
	2	1,00		2,10	4,20
	1	1,00		2,10	2,10
P3					0,00
_b	1	3,10		2,70	8,37
	1	2,00		2,70	5,40
	2	2,20		2,20	9,68
	2	2,00		2,10	8,40
	2	1,00		2,10	4,20
	1	1,00		2,10	2,10
	1	3,10		2,70	8,37
	1	2,00		2,70	5,40
	2	2,20		2,20	9,68
	2	2,00		2,10	8,40
	2	1,00		2,10	4,20
	1	1,00		2,10	2,10
P4					0,00
_b	1	3,10		2,70	8,37

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
1.14				(Continuación...)	
		1	2,00	2,70	5,40
		2	2,20	2,20	9,68
		2	2,00	2,10	8,40
		2	1,00	2,10	4,20
		1	1,00	2,10	2,10
		1	3,10	2,70	8,37
		1	2,00	2,70	5,40
		2	2,20	2,20	9,68
		2	2,00	2,10	8,40
		2	1,00	2,10	4,20
		1	1,00	2,10	2,10
		Total m2		484,38	12,76
					6.180,69 €
1.15	m2	Picado de de revestimientos de mortero, yeso, aislantes, etc, en paramentos horizontales, hasta soporte base, incluso saneado y preparacion del mismo, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Prevision	1	3,11	2,00		6,22
		Total m2		6,22	13,75
					85,53 €
1.16	ud	Adecuación de huecos a dimensiones nueva carpintería, consistente en consolidación de las fábricas, demolición ensanchando o reduciendo el hueco a la dimensión de la nueva carpintería, con los mismos materiales, acabados revestimientos, ejecutado a mano, incluso adintelamiento cargadero si es necesario, medios auxiliares, andamios, eliminacion de restos y limpieza, con retirada de escombros y carga sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0	18				18,00
P1	18				18,00
P2	40				40,00
P3	39				39,00
P4	46				46,00
PC	1				1,00
		Total ud		162,00	41,11
					6.659,82 €
1.17	m2	Demolición de tabiquería interior y apertura de pasos, de fábrica de ladrillo cerámico hueco o perforado tomado con mortero de cemento y de hasta 1/2 pie de espesor, o de tabiquería en seco realizada por entremado trasdosado o autoportante de placa de yeso laminado,de cualquier tipología y espesor de estructura, incluso p.p. de revestimientos existentes en ambas caras (alicatados, guarnecidos o enfoscados) o rodapié, o remates superiores, realizado por medios mecánicos y/o manuales, nunca por vuelco en caso de tabiquería de ladrillo, incluso p.p. de refuerzo adintelado en apertura de pasos, limpieza de restos, con retirada de escombros y carga sobre camion, sin transporte a vertedero, según NTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0					0,00
_ptas	1	2,00		2,80	5,60
	1	3,50		2,80	9,80
	1	3,30		2,80	9,24
	1	2,00		2,80	5,60
	1	1,90		2,80	5,32
	1	2,10		2,80	5,88
_b	1	2,20		2,20	4,84
	1	2,00		2,20	4,40
	1	2,40		2,20	5,28
	1	2,20		2,20	4,84
	1	2,00		2,20	4,40
	1	1,60		2,20	3,52
	1	2,40		2,20	5,28
	1	2,00		2,20	4,40
P1					0,00
_ptas	1	3,30		2,70	8,91
	1	1,90		2,70	5,13
	1	3,00		2,70	8,10
	1	1,80		2,70	4,86
	1	2,40		2,70	6,48
	1	2,00		2,70	5,40
	1	3,40		2,70	9,18
_b	1	2,20		2,20	4,84
	1	2,00		2,20	4,40
	1	2,20		2,20	4,84

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
1.17					(Continuación...)
	1	2,00	2,20	4,40	
	1	2,40	2,20	5,28	
	1	1,60	2,20	3,52	
	1	2,00	2,20	4,40	
P2				0,00	
_ptas	1	2,60	3,00	7,80	
	1	2,30	3,00	6,90	
	1	2,00	3,00	6,00	
	1	4,40	3,00	13,20	
	1	2,15	3,00	6,45	
	1	2,50	3,00	7,50	
	1	2,15	3,00	6,45	
	1	1,00	2,20	2,20	
	1	1,00	2,20	2,20	
_esc02	1	2,70	3,00	8,10	
	1	2,40	3,00	7,20	
_b	1	2,20	2,20	4,84	
	1	2,15	2,20	4,73	
	1	1,00	2,20	2,20	
	1	2,20	2,20	4,84	
	1	2,15	2,20	4,73	
	1	1,00	2,20	2,20	
	1	2,00	2,20	4,40	
P3				0,00	
_esc02	1	2,70	3,00	8,10	
	1	2,40	3,00	7,20	
_b	1	2,20	2,20	4,84	
	1	2,15	2,20	4,73	
	1	1,00	2,20	2,20	
	1	2,20	2,20	4,84	
	1	2,15	2,20	4,73	
	1	1,00	2,20	2,20	
	1	2,00	2,20	4,40	
P4				0,00	
_pta	1	1,00	2,20	2,20	
_pta tarja	3	1,00	1,00	3,00	
_esc02	1	2,70	3,00	8,10	
	1	2,40	3,00	7,20	
_b	1	2,20	2,20	4,84	
	1	2,15	2,20	4,73	
	1	1,00	2,20	2,20	
	1	2,20	2,20	4,84	
	1	2,15	2,20	4,73	
	1	1,00	2,20	2,20	
	1	2,00	2,20	4,40	
PC				0,00	
_paves	1	2,00	1,00	2,00	
	1	2,00	1,00	2,00	
	1	1,10	2,20	2,42	
Total m2			358,18	12,78	4.577,54 €

1.18 m2 Demolición de pavimentos de piezas rígidas (terrazo, gres, marmol, etc), hasta cara superior de forjado o soporte base, incluso p.p. de rodapie, según el caso, realizada con medios mecánicos y/o manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y carga sobre camión, sin transporte a vertedero, según NTE.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0					0,00
_b	1	3,00	3,20		9,60
	1	4,50	3,20		14,40
_Adecuación esc 0-1	1	1,50	2,20		3,30
P1					0,00
_b	1	3,00	3,20		9,60
	1	4,50	3,20		14,40
P2					0,00
_b	1	3,20	3,60		11,52
	1	3,20	3,60		11,52
P3					0,00
_b	1	3,20	3,60		11,52

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición		Precio	Importe (€)
1.18			(Continuación...)			
			1	3,20	3,60	11,52
P4						0,00
_b			1	3,20	3,60	11,52
			1	3,20	3,60	11,52
			Total m2		120,42	9,53 1.147,60 €
1.19	m2	Demolición de tarimas y rampas existentes de madera o de piezas rígidas (terrazo, gres, marmol, etc), hasta cara superior de forjado o soporte base, limpieza y preparación de la cara superior de forjado, tras el levantado del pavimento, limpieza y retirada soportes sueltos o con poca adherencia, por medios manuales, cepillado y aspirado mecánico de polvo y partículas sueltas, hasta crear una superficie apta para colocar el puente de unión químico. Incluso p.p. de retirada de rodapie o zanquines, según el caso, realizada con medios mecánicos y/o manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y carga sobre camion, sin transporte a vertedero, según NTE.				
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
P0					0,00	
_tarimas	1	2,00	7,60		15,20	
	1	2,00	7,60		15,20	
	1	2,00	7,60		15,20	
	1	2,00	7,60		15,20	
	1	2,00	1,60		3,20	
					0,00	
P1					0,00	
_tarimas	1	1,80	7,60		13,68	
	1	1,20	0,30		0,36	
	1	2,00	7,60		15,20	
_rampa	1	1,20	1,20		1,44	
			Total m2		94,68	108,07 10.232,07 €
1.20	m2	Retirada de gravilla en cubierta mediante medios manuales, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte.				
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
PC					0,00	
esc01	1	5,00	5,00		25,00	
			Total m2		25,00	15,51 387,75 €
1.21	m2	Apertura de hueco en de forjados unidireccionales, reticulares, o losas de hormigón armado o prefabricado, de hasta 40cm de canto, por medios manuales o mecánicos, compuestos por viguetas de hormigón "in situ", pretensado, armado o metalicas y entreligado de hormigón o cerámico, corte de pilares, viguetas y elementos de hormigón, con maquinaria adecuada, martillo neumático y equipo de oxicorte, de ser necesario, incluso p.p. Corte elemento de hormigón armado de hasta 80cm de espesor realizado mediante equipo de corte de hilo diamante, incluida la realización de taladros para la introducción del hilo, saneado de bordes del elemento estructural y proteccion de sus elementos de hormigón y metalicos mediante morteros de reparación con pasivado armaduras, incluso apuntalamiento y desapuntalamiento, eliminación de restos y limpieza, con retirada de escombros y carga sobre camion, sin transporte a vertedero, según NTE e indicaciones de la DF.				
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Apertura de hueco en formjado paso conductos sobrepresion					0,00	
P2					0,00	
esc01	1	1,40	0,80		1,12	
P3					0,00	
esc01	1	1,40	0,80		1,12	
P4					0,00	
esc01	1	1,40	0,80		1,12	
PC					0,00	
esc01	1	1,40	0,80		1,12	
			Total m2		4,48	695,49 3.115,80 €
1.22	m2	Tabique provisional durante las obras y de cierre entrada obra, mediante tabique, realizado mediante trasdosado autoportante libre sencillo 60.5/400 (48+12.5) (designación según ATEDY) de altura máxima 2.30 m, compuesto por una placa de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Incluso p.p. de sellado para evitar molestias al usuario, sobre el falso techo sellado mediante la misma partición a ejecutar en distintos momentos según se demuela, sellado mediante lámina de polietileno reforzado con perfiles apra evitar plenum, p.p. de puerta de acceso con llave. Todo según indicaciones de la DF. Medido a cinta corrida.				

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Prevision	2	6,00		3,30	39,60
Total m2					39,60
					28,92
					1.145,23 €

- 1.23 m2 Desmontado de red de instalación de fontanería con grado de complejidad media, con recuperación de parte de elementos a determinar por DF y personal de mantenimiento y retirada a lugar de acopio determinado por la misma, incluyendo desconexión de acometidas para dejar la red sin carga, con vaciado de la misma antes de su desmontaje, con desinstalación y desmontaje de cualquier elemento que forme parte de la instalación, como tuberías de cualquier tipo de material, elementos de conexiones, valvulerías, etc, incluso retirada de escombros y carga sobre camion o contenedor de escombros, sin incluir transporte a vertedero, según NTE.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Zona actuacion cuartos humedos					0,00
P0					0,00
_b	1	3,00	3,20		9,60
	1	4,50	3,20		14,40
P1					0,00
_b	1	3,00	3,20		9,60
	1	4,50	3,20		14,40
P2					0,00
_b	1	3,20	3,60		11,52
	1	3,20	3,60		11,52
P3					0,00
_b	1	3,20	3,60		11,52
	1	3,20	3,60		11,52
P4					0,00
_b	1	3,20	3,60		11,52
	1	3,20	3,60		11,52
Total m2					117,12
					3,79
					443,88 €

- 1.24 m2 Desmontado de la red de instalación de saneamiento, con grado de complejidad media, con recuperación de parte de elementos a determinar por DF y personal de mantenimiento y retirada a lugar de acopio determinado por la misma, incluyendo desconexión de todas las conexiones a red de recogida interior del edificio y sellado para evitar retorno de olores al interior del edificio, con retirada de todo tipo de tuberías de la red de diferentes diámetros y materiales, con todo tipo de conexiones y elementos que compongan la red existente, incluso retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero, según NTE.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Zona actuacion cuartos humedos					0,00
P0					0,00
_b	1	3,00	3,20		9,60
	1	4,50	3,20		14,40
P1					0,00
_b	1	3,00	3,20		9,60
	1	4,50	3,20		14,40
P2					0,00
_b	1	3,20	3,60		11,52
	1	3,20	3,60		11,52
P3					0,00
_b	1	3,20	3,60		11,52
	1	3,20	3,60		11,52
P4					0,00
_b	1	3,20	3,60		11,52
	1	3,20	3,60		11,52
Total m2					117,12
					3,79
					443,88 €

- 1.25 m2 Desmontado de la red de instalación eléctrica, cableado de instalaciones especiales y telecomunicaciones, con recuperación de parte de elementos a determinar por DF y personal de mantenimiento y retirada a lugar de acopio determinado por la misma, incluyendo desconexión de acometida de la instalación, con el fin de dejarla sin tensión, desmontaje de tubos de protección, cableado, mecanismos, luminarias, todo tipo de cuadros electricos, principales y secundarios, y cualquier tipo de elemento que componga la instalación a retirar, incluso retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero, según NTE.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Zona actuación					0,00
P0	1	490,00			490,00
P1	1	270,00			270,00
P2	1	270,00			270,00
P3	1	340,00			340,00
P4	1	320,00			320,00
PC	1	100,00			100,00
Total m2					1.790,00
					3,93
					7.034,70 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
1.26	m2	Desmontado del resto de las instalaciones afectadas en la zona de actuación (protección contra incendios, voz y datos, radiadores, etc...), con recuperación de parte de los elementos a determinar por DF, incluso p.p. de desconexión y demostaje de tuberías de cualquier tipo de material y diámetro, elementos de conexión, detección, pulsadores, retenedores, extinción, extintores, BIEs, tubos, cajas, mecanismos, etc, y cualquier elemento que componga la instalación existente, incluso, retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero, según NTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0	1	490,00			490,00
P1	1	270,00			270,00
P2	1	270,00			270,00
P3	1	340,00			340,00
P4	1	320,00			320,00
PC	1	100,00			100,00
Total m2					1.790,00
				5,53	9.898,70 €
Total 1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES					113.998,76 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

3 INSTALACIÓN SANEAMIENTO

- 3.1 u Reubicación de toma de saneamiento existente a nueva ubicación, consistente en desmontaje, corte y adaptación de tubería existente, alargando hasta 2 m, mediante tubería de PVC, incluso p.p. p.p. de regatas, retacados y ayudas de albañilería, con todos los trabajos y material necesario para su integración en la red. Completamente realizado y en servicio, con incremento del precio del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	10				10,00
Total u					10,00

160,27 1.602,70 €

- 3.2 u Conexión a red existente de saneamiento, con todos los trabajos y material necesario para su integración en la red. Completamente realizado y en servicio, con incremento del precio del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
inodoros	10				10,00
lavabo	10				10,00
vertedero	2				2,00
Total u					22,00

65,20 1.434,40 €

- 3.3 m Conducción para evacuación de aguas residuales insonorizada, del tipo Triplus de Valsir (Italsan) o equivalente, en tubo liso saneamiento de polipropileno autoextinguible, triple capa PPH/MF/PPH de diámetro 110 mm, para canalización aérea, con unión por encastrado, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
bajantes	2	18,00			36,00
Total m					36,00

37,98 1.367,28 €

- 3.4 u Desague de aparato sanitario, de climatización, electrodoméstico, etc., mediante tubería de evacuación de diámetros varios, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, contemplando 3 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalado, colocado y funcionando.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
lavabo	10				10,00
inodoro	10				10,00
vertedero	2				2,00
Total u					22,00

74,44 1.637,68 €

- 3.5 u Perforación con corte húmedo vertical y horizontal (muros y forjados de hormigón armado o pretendado, etc...) de hasta 200 mm de diámetro, hasta una espesor máximo de 60 cm, mediante perforadora con corona diamantada, incluso p.p. ensayo de determinación del armado mediante pachometría para la localización de los elementos estructurales (vigas, viguetas) realizado por laboratorio, p.p. de preparación y protección de las estancias en zonas inferiores de trabajo, mediante laminas de protección impermeables, etc, para evitar el deterioro de revestimientos, mobiliario existente, y cualquier otro elemento susceptible de deterioro como instalación de cualquier tipo e indole, con el fin de impedir su deterioro, incluso limpieza posterior de todos los restos y elementos de protección, retirada de restos de extracción y carga sobre camión, sin transporte a vertedero, todo el proceso supervisado en cada perforación por el Jefe de Obra que estará presente. Según NTE e indicaciones de la DF. Totalmente terminado.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P1	3				3,00
P2	2				2,00
P3	2				2,00
P4	2				2,00
P5	2				2,00
Total u					11,00

75,34 828,74 €

- 3.6 u Suministro e instalación de sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios formado por manguito intumescente cortafuego con resistencia al fuego de 120 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de hasta 160 mm de diámetro, que forma parte del sistema de evacuación y saneamiento, en la zona de paso a través de forjado o muro. Incluso tornillos de fijación del manguito al paramento soporte. Totalmente montado.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	10				10,00
Total u					10,00

33,61 336,10 €

Total 3 INSTALACIÓN SANEAMIENTO

7.206,90 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

5 ESTRUCTURA

- 5.1 m2 Proyeccion de protección al fuego consistente en tratamiento de protección pasiva frente al fuego para elementos estructurales, mediante
- _Aislamiento ignífugo en estructura (vigas, forjados y pilares) del espesor necesario hasta alcanzar una REI-120, mediante la proyección neumática de mortero compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, de hasta 900 kg/dm3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C, reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE, de espesor suficiente para alcanzar la REI necesaria, considerandose un precio promedio, en función de la masividad de los perfiles (para estructura metálica) o del espesor del recubrimiento de la armadura en elementos resistentes (para estructura HA) y de acuerdo con la CTE-DB-SI hasta alcanzar la EI exigida, aplicado por proyección neumática.
- _incluso p.p. mejora estabilidad proyección mediante placas de nervometal o chapas de nervadas de acero galvanizado, suficientemente ancladas, formación de franjas parallamas, según sistema del instalador, eliminación de restos y limpieza, emisión de certificado del instalador de la REI obtenida, totalmente terminado, según especificaciones del proyecto, realizado por empresa homologada por el fabricante, según normas del fabricante, pliego de condiciones y especificaciones de la D.F. Medida la superficie teórica del metal a proteger espuesta al fuego.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0					0,00
esc01	1	2,00	6,00		12,00
	1	2,00	3,20		6,40
esc02	1	3,60	2,50		9,00
P1					0,00
esc01	2	1,50	1,00		3,00
P4					0,00
	2	7,00	2,00		28,00
Total m2					58,40
					20,23
					1.181,43 €

- 5.2 kg Suministro y ejecución en zonas de difícil acceso, de acero laminado o armado S-275 JR en estructura: realizado con perfiles de tipología IPN, IPE, HEB, UPN, L, T, pletinas, platabandas, chapa, etc, según planos de cálculo de proyecto, de directriz recta o curva, con uniones soldadas, "in situ" o de taller o atornillado, incluso parte proporcional de electrodos, equipos de soldaduras, cartelas, placas de anclaje y pernos de acero roscados B-500-S, despuntes, conectores metálicos en vigas, perfiles de rigidización, etc., material de soldadura según UNE 14003 1ª R, procedimiento de soldadura y acreditación del soldador, incluso p.p. medios auxiliares de elevación, andamios, anclaje de placas sobre elementos de hormigón o fábrica mediante tacos químicos M12, capa mortero autonivelante apoyo placas incluida, imprimación antioxidante consistente en la preparación de la superficie mediante chorreado de arena hasta alcanzar el grado Sa 2 1/2, imprimación anticorrosiva, clasificada al fuego Bs1d0, soldable, todo ello según especificaciones del fabricante y del pliego de condiciones, eliminación de restos y limpieza, según NTE-EA, CTE SE-A e Código Estructural, especificaciones del fabricante y del pliego de condiciones. Totalmente terminado, según planos de proyecto. Medido únicamente el peso teórico del perfil.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
UPN					0,00
Refuerzo patinillos					0,00
IPE120	6	3,50	13,20		277,20
placas 160x250x10 mm	12	0,05	79,00		47,40
	1	65,00			65,00
	1	38,93			38,93
Total kg					428,53
					7,36
					3.153,98 €

Total 5 ESTRUCTURA 4.335,41 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

7 CUBIERTAS

- 7.1 m2 Formacion de paso sobre revestimiento de grava realizado mediante la colocacion de baldosas de hormigon tipo Filtro o similar, cuadradas, y de 4 cm de espesor, situadas segun planos de proyecto, incluso eliminación de restos y limpieza.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	17,00	1,20		20,40
	1	6,21	1,20		7,45
Total m2					27,85

24,50 682,33 €

- 7.2 m2 Revisión de cubierta existente de grava, consistente en la retirada de la cobertura de grava, saneado y reparación de las impermeabilizaciones existente, recuperación de pendientes para evitar duerma el agua (levantado impermeabilización, aislamientos, nivelación y reposición lámina), repaso de cazoletas y sumideros, y reposición de la cobertura de grava, por medios manuales, incluso p.p. repaso y revisión de sumideros, albardillas, mimbeles, y demás elementos de la cubierta, con retirada de escombros y carga sobre camion, sin transporte a vertedero, según NTE.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	5,00	5,00		25,00
Total m2					25,00

18,17 454,25 €

- 7.3 m2 Cubierta patinillos acabado hormión, formada por tapado mediante tablero de bardos apoyado sobre cerramiento, con p.p. de refuerzo de perfiles en T en caso de dimensiones superiores a longitud del bardo, tomado con mortero de cemento, capa de regularización de 10 cm de espesor de hormigón HA-25/P/20/XC1 con mallazo electrosoldado ME 15x15 de diámetro 6-6 mm. y acabado fratasado, impermeabilización mediante capa de mortero cementoso, previa limpieza del soporte e imprimación adecuada, remates mediante enfoscado de mortero incluso p.p. formación de vuelos y goterones mediante enfoscado CSIII-W2, nivelación y aplomado, ejecución de encuentros, elementos especiales, colocación de cercos y recibido de carpintería, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de perdidas y un 20% de mermas de mortero según CTE DB-HE, CTE DB-HS, CTE DB-SE-F, CTE DB-SI, NTE/FFL. Todo segun planos de proyecto Medido en proyeccion horizontal.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PC					0,00
	1	3,00	1,30		3,90
Total m2					3,90

130,25 507,98 €

- 7.4 m2 Suministro y montaje de bancada metalica prefabricada adecuada para el tipo de cubierta existente, en de apoyo equipos de climatización a instalar, sistema WALRAVEN o equivalente, para las cargas previstas en proyecto, sin dañar la cubierta existente, realizada mediante:

_Sistema de bancada de Walraven o equivalente, realizado bases de apoyo flotantes BIS Yeti 335, perfilierias de la gama BIS RapoidStrut BUP 1000, perfileria Maxx para cargas pesadas y conjunto de accesorios requeidos para el montaje con recubrimiento BUP1000. Todos los productos testados en cámara de niebla salina según ISO 9227 durante 1000 h sin aparición de oxido, con apoyos adecuados a pendiente y tipo de cubierta, anclajes entre elementos con unión mecánica.

_incluso p.p. preparación de la cubierta existente para en apoyo de bancada, reposición elementos dañados o modificados, y reparaciones de la impermeabilización si es el caso, medios auxiliares y de elevación necesarios, protecciones de la cubierta durante los trabajos, limpieza final. Certificado de cálculo de fabricación del sistema para cada una de los soportes ejecutados sobre la cubierta y estructura donde se ejecute. Certificado de garantía. Totalmente terminada.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2	1,50	2,00		6,00
Total m2					6,00

503,47 3.020,82 €

- 7.5 m2 Suministro y colocación de barrera acústica en cubierta sobre estructura existente, modelo Acustimodul-80A de Acústica integral, o equivalente, formada por módulos de paneles de chapa lisa prelacada exterior de 1 mm de espesor, y chapa mulperforara prelacada 0.5 mm, colores claros, material absorbente de lana de roca de 70 kg/m3, con velo negro, y 80 cm de espesor total, reacción al fuego Bs1d0, absorción acústica A, índice global de reducción acústica Rw 32 (-1;6) dB, índice evaluaicón aislamiento ruido aéreo DLr 26 dB - categoria B3, índice evaluación absorción acústica Dia 15 dB - categoria A4, coef. absorción sonora ponderado 1,00, montado sobre perfilieria del sistema, ensambado mediante perfiles PF80/03 y perfil de acabaod PF80/04, incluso p.p. medios auxiliares, piezas especiales de esquina, estructura autoportante realizada a base de acero S-275 JR galvanizado en caliente por inmersión en balsa de zinc fundido, con perfiles huecos de tipología hueco, redondo, cuadrado y rectangular, de dimensiones varias segun planos de proyecto, uniones soldadas, fijacion del panel a subestructura mediante tornillos galvanizados Z450 lacados en el mismo tono que la chapa con arandela metalica y neopreno, incluso p.p. apertura de huecos para el paso de instalaciones, remates, encuentros, cubrejuntas, elementos especiales, etc., realizados mediante chapa de acero galvanizado de 2 mm. de espesor, acabado lacado, color a elegir, tanto por la parte exterior e interior, apoyo sobre estructura existente o bancadas de instalaciones, o formación de zuncho de hormigón de arriostamiento y protección de la cubierta incluido, accesorios de fijación y anclaje, solapes, elementos de union estancas entre placas, seguridad y estanqueidad, eliminacion de restos y limpieza. Medido en proyeccion horizontal. Todo segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2	5,00		5,00	50,00
	1	8,00		5,00	40,00
Total m2					90,00

152,09 13.688,10 €



Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
Total 7 CUBIERTAS					18.353,48 €



Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

8 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIOS EXTERIORES

8.1 u Desmontaje adecuacion y montaje cambiando sentido de apertura de puertas exterior de acceso existente. Totalmente terminada y funcionando.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CVL1					0,00
P0	2				2,00
Total u					2,00

1.441,73 2.883,46 €

Total 8 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIOS EXT... 2.883,46 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

9 PARTICIONES-ALBAÑILERIA

- 9.1 m2 Cerramiento para revestir en patinillos, compuesto fabrica de ladrillo cerámico hueco de 11 cm de espesor, aparejados y recibidos con mortero industrial de cemento M5, con marcado CE y juntas de 1 cm de espesor, para alturas mayores de 1,00, armada cada 4 hiladas mediante refuerzo estructural tipo "Brickforte" o "Murfor", o equivalente, de acero galvanizado colocado en la junta, enfoscado interior realizado con mortero hidrófugo de cemento portland CS III W1, de 1 cm de espesor, incluso humedecido del soporte, formación de dinteles y jambas acceso de instalaciones, incluso p.p. de nivelación y aplomado, ejecución de encuentros, elementos especiales, colocación de cercos y recibido de carpintería, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de perdidas y un 20% de mermas de mortero según CTE DB-HE, CTE DB-HS, CTE DB-SE-F, CTE DB-SI, NTE/FFL. Todo segun planos de proyecto y medido por frentes de fachada y cubrición (incluye las jambas y tapado de vierteaguas con pletina y perfilera anclado a elementos resistente), sin deduir los huecos de carpintería.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLH11P					0,00
PC					0,00
	1	0,86		1,60	1,38
	1	0,86		1,60	1,38
	1	2,57		1,60	4,11
	1	2,57		1,60	4,11
	2	2,34		1,60	7,49
Total m2					18,47

77,86 1.438,07 €

- 9.2 m2 Fabrica de 1/2 pie de espesor formada por ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9 cm., aparejados y recibidos con mortero industrial de cemento M5, con marcado CE y juntas de 1 cm de espesor, armada cada 5 hiladas mediante refuerzo estructural tipo "Brickforte" o "Murfor", o equivalente, de acero galvanizado colocado en la junta, incluso colocación de cercos, nivelación y aplomado, _incluso p.p. de formacion de cargadero-dintel realizado mediante vigueta prefabricada, o pieza equivalente, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminacion de restos y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas en el mortero, según UNE-EN, CTE-DB-SE-F y NTE-PTL. Medido a cinta corrida.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLP12					0,00
	4	1,60		2,40	15,36
Total m2					15,36

70,81 1.087,64 €

- 9.3 m2 Tabique de 4 cm. de espesor formada por ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x4 cm, aparejados y recibidos con mortero industrial de cemento M5, con marcado CE y juntas de 1 cm de espesor, incluso colocación de cercos, nivelación y aplomado, incluso p.p. de formacion de cargadero-dintel realizado mediante elemento prefabricado armado o perfil metálico, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminacion de restos y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas en el mortero. Todo según UNE-EN, CTE-DB-SE-F, CTE DB-HR y NTE-PTL, (Guia de aplicación del DB HR protección frente al ruido), planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Medido a cinta corrida.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLH4					0,00
	1	6,11		3,00	18,33
Total m2					18,33

34,69 635,87 €

- 9.4 m2 Tabicón de 7 cm. de espesor formada por ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7 cm., aparejados y recibidos con mortero industrial de cemento M5, con marcado CE y juntas de 1 cm de espesor, incluso colocación de cercos, nivelación y aplomado, incluso p.p. de formacion de cargadero-dintel realizado mediante elemento prefabricado armado o perfil metálico, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminacion de restos y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas en el mortero. Todo según UNE-EN, CTE-DB-SE-F, CTE DB-HR y NTE-PTL, (Guia de aplicación del DB HR protección frente al ruido), planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Medido a cinta corrida.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLH7					0,00
Tapado huecos puertas					0,00
P0	2	1,00		2,10	4,20
P1	2	1,00		2,10	4,20
P2	2	1,00		2,10	4,20
P3	2	1,00		2,10	4,20
P4	2	1,00		2,10	4,20
Total m2					21,00

36,73 771,33 €

- 9.5 m2 Tabicón de 9 cm. de espesor formada por ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9 cm., aparejados y recibidos con mortero industrial de cemento M5, con marcado CE y juntas de 1 cm de espesor, incluso colocación de cercos, nivelación y aplomado, incluso p.p. de formacion de cargadero-dintel realizado mediante elemento prefabricado armado o perfil metálico, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminacion de restos y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas en el mortero. Todo según UNE-EN, CTE-DB-SE-F, CTE DB-HR y NTE-PTL, (Guia de aplicación del DB HR protección frente al ruido), planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Medido a cinta corrida.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
------------	-----	-------	-------	------	----------

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Importe (€)
PLH9						0,00	
esc 0-1						0,00	
_formación descansillo	4	1,40	0,55			3,08	
	2	2,00	0,55			2,20	
	1	1,40	0,35			0,49	
	1	1,40	0,20			0,28	
Total m2			6,05			37,56	227,24 €
9.6	m2	Tabicón de 11 cm. de espesor formada por ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11 cm., aparejados y recibidos con mortero industrial de cemento M5, con marcado CE y juntas de 1 cm de espesor, incluso colocación de cercos, nivelación y aplomado, incluso p.p. de formación de cargadero-dintel realizado mediante elemento prefabricado armado o perfil metálico, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, eliminación de restos y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas en el mortero. Todo según UNE-EN, CTE-DB-SE-F, CTE DB-HR y NTE-PTL, (Guía de aplicación del DB HR protección frente al ruido), planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Medido a cinta corrida.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
PLH11						0,00	
	1	3,14		3,00		9,42	
Total m2			9,42			41,99	395,55 €
9.7	m2	Tabique autoportante sencillo 78/400 [15+48+15] MW60 (designación según ATEDY), de tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 48 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., a cada lado placa de yeso laminado de 15 mm, A interiores o H1 en cuartos húmedos, o placa cementosa en zonas con necesidad de carga, según posición, de borde afinado, masillado y encintado de juntas y perforaciones listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica (MW), de 45 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 w/mk y resistencia térmica 1.85 m2k/w, reacción al fuego euroclase A1, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, incluso p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados según CTE DB-SE-A y tablero contrachapado, como refuerzo para ubicación de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., y colocación de refuerzo propio del sistema en zona de fijación de premarcos de la carpintería interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posición vertical como en horizontal para fijación adecuada de la carpintería, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elásticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminación de restos y limpieza. todo según CTE DB-HR, CTE DB-HS, planos de proyecto, indicaciones de la d.f., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. medido a cinta corrida.					
Altura máxima= 2.8 m, 3.35 con perfil H.							
Resistencia al fuego= EI 45							
Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 43.2							
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
PY4						0,00	
	1	8,44		3,00		25,32	
Total m2			25,32			54,05	1.368,55 €
9.8	m2	Tabique autoportante múltiple 98/400 [2x12,5+48+2x12,5] MW45 (designación según ATEDY), de tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 48 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., doble placa de yeso laminado de 12,5 mm, tipo A interiores o H1 en cuartos húmedos, o placa cementosa en zonas con necesidad de carga, según posición, de borde afinado, masillado y encintado de juntas y perforaciones listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica (MW), de 45 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 w/mk y resistencia térmica 1.85 m2k/w, reacción al fuego euroclase a1, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados según CTE DB-SE-A y tablero contrachapado, como refuerzo para ubicación de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., y colocación de refuerzo propio del sistema en zona de fijación de premarcos de la carpintería interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posición vertical como en horizontal para fijación adecuada de la carpintería, incluso rebaje para rodapié enrasado si es el caso, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elásticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminación de restos y limpieza. todo según CTE DB-HR, CTE DB-HS, planos de proyecto, indicaciones de la d.f., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. medido a cinta corrida.					
Altura máxima= 3.3 m, 3.35 con perfil H.							
Resistencia al fuego= EI 60							
Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 53							
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
PY4D					
	1	6,14	3,00	0,00	
				18,42	
		Total m2		18,42	
				74,13	1.365,47 €

- 9.9 m2 Tabique autoportante múltiple 120/400 [2x12,5+70+2x12,5] MW60 (designación según ATEDY), de tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 70 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., doble placa de yeso laminado de 12,5 mm, tipo A interiores o H1 en cuartos húmedos, o placa cementosa en zonas con necesidad de carga, según posición, de borde afinado, masillado y encintado de juntas y perforaciones listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica (MW), de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 w/mk y resistencia térmica 1.85 m2k/w, reacción al fuego euroclase a1, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados según CTE DB-SE-A y tablero contrachapado, como refuerzo para ubicación de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., y colocación de refuerzo propio del sistema en zona de fijación de premarcos de la carpintería interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posición vertical como en horizontal para fijación adecuada de la carpintería, incluso rebaje para rodapié enrasado si es el caso, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elásticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminación de restos y limpieza. todo según CTE DB-HR, CTE DB-HS, planos de proyecto, indicaciones de la d.f., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. medido a cinta corrida.

Altura máxima= 4.25 m

Resistencia al fuego= EI 60

Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 51.9

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0					0,00
_b	2	3,00		2,20	13,20
	2	2,10		2,20	9,24
	1	1,50		2,20	3,30
P1					0,00
_b	2	3,00		2,20	13,20
	2	2,10		2,20	9,24
	1	1,50		2,20	3,30
P2					0,00
_b	2	3,20		2,20	14,08
	2	0,50		2,20	2,20
P3					0,00
_b	2	3,20		2,20	14,08
	2	0,50		2,20	2,20
P4					0,00
_b	2	3,20		2,20	14,08
	2	0,50		2,20	2,20
					0,00
PY7D					0,00
P00					0,00
	1	0,91		3,50	3,19
	1	1,84		3,50	6,44
	1	0,91		3,50	3,19
	1	1,55		3,50	5,43
	1	0,88		3,50	3,08
	1	1,86		3,50	6,51
	1	0,29		3,50	1,02
	1	0,90		3,50	3,15
	1	1,93		3,50	6,76
	1	2,03		3,50	7,11
	1	0,94		3,50	3,29
	1	1,87		3,50	6,55
	1	2,02		2,20	4,44
	1	1,86		3,50	6,51
	1	0,88		3,50	3,08
	1	1,26		3,50	4,41
	1	2,95		2,10	6,20
	1	0,88		3,50	3,08
	1	1,63		2,10	3,42
	1	1,80		3,50	6,30
	1	2,95		2,10	6,20
	1	2,02		2,10	4,24
P01					0,00

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
9.9					(Continuación...)
	1	0,87	3,00	2,61	
	1	0,90	3,00	2,70	
	1			0,00	
	1	1,20	3,00	3,60	
	1			0,00	
	1			0,00	
	1	1,82	3,00	5,46	
	1	1,82	3,00	5,46	
	1	1,82	3,00	5,46	
	1	0,86	3,00	2,58	
	1	1,82	3,00	5,46	
	1	1,65	3,00	4,95	
	1	2,01	3,27	6,57	
	1	0,89	3,27	2,91	
	1	0,51	3,27	1,67	
	1	1,82	3,00	5,46	
	1	2,95	2,10	6,20	
	1	0,48	3,00	1,44	
	1	1,13	3,00	3,39	
	1	1,63	2,10	3,42	
	1	2,02	2,10	4,24	
	1	2,95	2,10	6,20	
	1			0,00	
	1	1,82	3,00	5,46	
	1	0,87	3,00	2,61	
	1	0,93	3,00	2,79	
	1	2,02	2,20	4,44	
	1	0,86	3,00	2,58	
P02				0,00	
	1			0,00	
	1	2,24	3,00	6,72	
	1	1,74	3,00	5,22	
	1	0,31	2,10	0,65	
	1	3,19	2,10	6,70	
	1	3,19	2,10	6,70	
	1			0,00	
	1			0,00	
	1	1,30	3,00	3,90	
	1			0,00	
	1	0,88	3,00	2,64	
	1	1,88	3,00	5,64	
	1	0,61	3,00	1,83	
	1	0,41	2,10	0,86	
P03				0,00	
	1	3,19	2,10	6,70	
	1	0,41	2,10	0,86	
	1			0,00	
	1	3,19	2,10	6,70	
	1	0,31	2,10	0,65	
	1			0,00	
P04				0,00	
	1	0,31	2,10	0,65	
	1	0,41	2,10	0,86	
	1	3,19	2,10	6,70	
	1			0,00	
	1	3,19	2,10	6,70	
	1			0,00	
	1			0,00	
	1			0,00	
Total m2			372,26	77,56	28.872,49 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
9.10	m2	Tabique autoportante múltiple 140/400 [2x12,5+90+2x12,5] MW60 (designación según ATEDY), de tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 90 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40 cm., doble placa de yeso laminado de 12,5 mm, tipo (DF según UNE-EN 520+A1), de borde afinado, masillado y encintado de juntas y perforaciones listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica (MW), de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 w/mk y resistencia térmica 1.85 m2k/w, reacción al fuego euroclase a1, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados según CTE DB-SE-A y tablero contrachapado, como refuerzo para ubicación de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., y colocacion de refuerzo propio del sistema en zona de fijacion de premarcos de la carpinteria interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posicion vertical como en horizontal para fijacion adecuada de la carpinteria, incluso rebaje para rodapié enrasado si es el caso, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elasticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminacion de restos y limpieza. todo según CTE DB-HR, CTE DB-HS, planos de proyecto, indicaciones de la d.f., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. medido a cinta corrida.			
		Altura máxima= 4 m Resistencia al fuego= EI 120 Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 51.9			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PY9DF					0,00
P00					0,00
	1	5,56		3,50	19,46
	1	1,82		3,50	6,37
	1	5,00		3,85	19,25
	1	3,44		3,50	12,04
	1	7,17		3,50	25,10
	1	1,78		3,50	6,23
	1	1,95		3,50	6,83
	1	4,16		3,50	14,56
	1	0,84		3,50	2,94
	1	3,44		3,85	13,24
	1	0,84		3,50	2,94
	1	2,68		3,85	10,32
	1	3,06		3,85	11,78
	1	0,86		3,50	3,01
	1	4,23		3,50	14,81
	1	1,00		3,50	3,50
	1	0,84		3,35	2,81
	1				0,00
	1				0,00
	1				0,00
	1				0,00
	1	3,06		3,50	10,71
	1	2,00		3,50	7,00
	1				0,00
P01					0,00
	1	0,84		3,35	2,81
	1	6,77		3,35	22,68
	1	3,44		3,35	11,52
	1	3,06		3,35	10,25
	1	7,55		3,00	22,65
	1	0,86		3,00	2,58
	1	3,06		3,00	9,18
	1	0,86		3,00	2,58
	1	0,84		3,35	2,81
	1	3,44		3,35	11,52
	1	0,84		3,35	2,81
	1	6,77		3,35	22,68
	1	7,55		3,00	22,65
	1	1,78		3,00	5,34
	1	1,75		3,00	5,25
P02					0,00
	1	3,44		3,35	11,52
	1	0,84		3,00	2,52
	1	3,44		3,35	11,52
	1	0,84		3,35	2,81

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
9.10					(Continuación...)
	1	0,91	3,35	3,05	
	1	0,84	3,35	2,81	
	1	6,77	3,35	22,68	
	1	1,76	3,00	5,28	
	1	1,78	3,00	5,34	
	1	6,77	3,35	22,68	
	1	1,76	3,00	5,28	
	1	0,72	3,00	2,16	
	1	0,84	3,35	2,81	
	1	2,42	3,00	7,26	
	1	1,76	3,00	5,28	
P03				0,00	
	1	0,84	3,35	2,81	
	1	2,40	3,00	7,20	
	1	1,88	3,00	5,64	
	1	1,88	3,00	5,64	
	1	0,84	3,35	2,81	
	1	0,84	3,35	2,81	
	1	3,44	3,35	11,52	
	1	0,72	3,00	2,16	
	1	6,77	3,35	22,68	
	1	1,78	3,00	5,34	
	1	1,75	3,00	5,25	
	1	6,77	3,35	22,68	
	1	3,44	3,35	11,52	
P04				0,00	
	1	0,84	3,35	2,81	
	1	0,72	3,00	2,16	
	1	0,84	3,35	2,81	
	1	2,42	3,00	7,26	
	1	1,75	3,00	5,25	
	1	1,78	3,00	5,34	
	1	6,77	3,35	22,68	
	1	3,44	3,35	11,52	
	1	0,84	3,35	2,81	
	1	6,77	3,35	22,68	
	1	1,80	3,00	5,40	
	1	1,91	3,00	5,73	
	1	2,19	3,00	6,57	
	1	3,44	3,35	11,52	
PC				0,00	
	1	3,44	3,03	10,42	
	1	0,84	3,33	2,80	
	1	1,69	0,80	1,35	
	1	2,27	0,80	1,82	
	1	0,84	3,03	2,55	
	1	3,44	3,03	10,42	
	1	0,84	3,03	2,55	
	1	2,27	3,30	7,49	
	1	2,24	3,30	7,39	
	1	1,36	3,30	4,49	
	1	9,68	3,30	31,94	
	1	6,43	3,30	21,22	
	1	7,55	3,30	24,92	
	1	7,55	3,30	24,92	
_sobrepresion	1	2,40	1,00	2,40	
	1	2,40	1,00	2,40	
_vent atriio	1	2,40	1,00	2,40	
	1	2,40	1,40	3,36	
Total m2			850,65	85,15	72.432,85 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
9.11	m2	Trasdosado autoportante libre multiple 63/400 (48+15) MW45 (designación según ATEDY), tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 48 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 400 mm, en disposición N, H, C, según el caso, doble placa de yeso laminado de 15 mm, A interior o H1 en cuartos húmedos, o placa cementosa en zonas con necesidad de carga, según posición, de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 45 mm. de espesor, y conductividad de 0.037 W/mK, y reacción al fuego A1, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados como refuerzo para ubicación de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., según CTE DB-SE-A, y colocación de doble perfilera de refuerzo propia del sistema en zona de fijación de premarcos de la carpintería interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posición vertical como en horizontal para fijación adecuada de la carpintería, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elásticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminación de restos y limpieza. Todo según CTE DB-HR, CTE DB-HS, CTE DB-HE, planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.			
Altura máxima = 2.35 m y 2.80 m con perfil en H, 10 m arriostrado a pared.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PYT4	1	2,38		3,00	0,00 7,14
Total m2					7,14
					38,36
					273,89 €
9.12	m2	Trasdosado directo con perfil omega/pasta de agarre a más ganar {15} (designación según ATEDY), de tipo knauf o equivalente, compuesto por doble placa de yeso laminado de 12.5 mm, tipo A interior o H1 en cuartos húmedos, o placa cementosa en zonas con necesidad de carga, según posición, de borde afinado, atornillada con estructura de maestras omega de acero galvanizado de dimensiones 82x16 mm adosadas directamente al soporte cada 400mm, o recibido con material de agarre directamente sobre el paramento vertical, masillado y encintado de juntas y perforaciones listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elásticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminación de restos y limpieza. Todo según CTE DB-HR, CTE DB-HS, CTE DB-HE, planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PYT1D	1	0,63		3,00	0,00 1,89
Total m2					1,89
					40,08
					75,75 €
9.13	m2	Trasdosado autoportante libre multiple 73/400 (48+2x12.5) MW45(designación según ATEDY), tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 48 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 400 mm, en disposición N, H, C, según el caso, doble placa de yeso laminado de 12.5 mm, tipo A interior o H1 en cuartos húmedos, o placa cementosa en zonas con necesidad de carga, según posición, de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 45 mm. de espesor, y conductividad de 0.037 W/mK, y reacción al fuego A1, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados como refuerzo para ubicación de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., según CTE DB-SE-A, y colocación de doble perfilera de refuerzo propia del sistema en zona de fijación de premarcos de la carpintería interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, incluso rebaje para rodapié enrasado si es el caso, colocada tanto en posición vertical como en horizontal para fijación adecuada de la carpintería, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elásticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminación de restos y limpieza. Todo según CTE DB-HR, CTE DB-HS, CTE DB-HE, planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.			
Altura máxima = 2.35 m y 2.80 m con perfil en H, 10 m arriostrado a pared.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PYT4D	1	2,16		3,00	0,00 6,48
	1	0,94		3,08	2,90
Total m2					9,38
					50,33
					472,10 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
9.14	m2	Trasdosado autoportante libre multiple 95/400 (70+2x12.5) MW60(designación según ATEDY), tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 70 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 400 mm, en disposición N, H, C, según el caso, doble placa de yeso laminado de 12.5 mm, tipo A interior o H1 en cuartos húmedos, o placa cementosa en zonas con necesidad de carga, según posición, de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 45 mm. de espesor, y conductividad de 0.037 W/mK, y reacción al fuego A1, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados como refuerzo para ubicación de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., según CTE DB-SE-A, y colocación de doble perfilera de refuerzo propia del sistema en zona de fijación de premarcos de la carpintería interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posición vertical como en horizontal para fijación adecuada de la carpintería, arriostrado a estructura, incluso rebaje para rodapié enrasado si es el caso, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elásticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminación de restos y limpieza. Todo según CTE DB-HR, CTE DB-HS, CTE DB-HE, planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PYT7D					0,00
	1	3,73		3,00	11,19
Total m2					11,19
					53,10
					594,19 €
9.15	m2	Trasdosado autoportante libre multiple 120/400 (48+2x12.5df) MW45(designación según ATEDY), tipo knauf o equivalente, compuesto por estructura de perfiles galvanizados de 48 mm., con canales como elemento horizontal y montante como elemento vertical, con una separación entre ejes de 400 mm, en disposición N, H, C, según el caso, doble placa de yeso laminado de 12.5 mm, tipo (DF según UNE-EN 520+A1) o (DHF1) en cuartos húmedos, o placa cementosa en zonas con necesidad de carga, según posición, de borde afinado, listo para pintar y aislante intermedio compuesto por panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de 45 mm. de espesor, y conductividad de 0.037 W/mK, y reacción al fuego A1, piezas especiales del fabricante para evitar la caída de aislante, p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles tubulares de tipologías y secciones varias de acero galvanizados como refuerzo para ubicación de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc., según CTE DB-SE-A, y colocación de doble perfilera de refuerzo propia del sistema en zona de fijación de premarcos de la carpintería interior y exterior realizada mediante doble perfil especial de 1,20 mm. de espesor de chapa, colocada tanto en posición vertical como en horizontal para fijación adecuada de la carpintería, incluso rebaje para rodapié enrasado si es el caso, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación y colocación de premarcos y estructura de refuerzo, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, parte proporcional de pasta y cinta para acabado de las juntas, mermas, roturas, accesorios de fijación, bandas elásticas acústicas bajo todos los perfiles perimetrales en encuentros con paramentos verticales u horizontales, eliminación de restos y limpieza. Todo según CTE DB-HR, CTE DB-HS, CTE DB-HE, planos de proyecto, indicaciones de la D.F., recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa knauf o equivalente. Medido a cinta corrida.			
Altura máxima = 2.80 m y 3.35 m con perfil en H, 10 m arriostrado a pared					
Resistencia al fuego = EI120,					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PYT7DF					0,00
P00					0,00
	1	4,79		3,77	18,06
	1	1,11		3,50	3,89
	1	0,39		3,77	1,47
	1	1,72		3,77	6,48
P01					0,00
	1	1,58		3,00	4,74
	1	1,45		3,00	4,35
	1	3,06		3,00	9,18
P02					0,00
	1	1,45		3,00	4,35
	1	0,86		3,08	2,65
	1	0,87		3,08	2,68
	1	1,58		3,00	4,74
	1	4,35		3,08	13,40
	1	0,73		3,08	2,25
	1	1,43		3,08	4,40
P03					0,00
	1				0,00
	1				0,00
	1				0,00
	1	1,45		3,00	4,35
	1	1,58		3,00	4,74
	1	0,87		3,00	2,61

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
9.15				(Continuación...)	
	1	0,86	3,00	2,58	
	1	4,35	3,00	13,05	
	1			0,00	
	1	1,43	3,00	4,29	
	1	0,73	3,00	2,19	
	1			0,00	
P04				0,00	
	1	0,73	3,35	2,45	
	1	1,43	3,00	4,29	
	1	1,58	3,00	4,74	
	1	1,45	3,00	4,35	
	1			0,00	
	1			0,00	
	1	0,84	3,00	2,52	
	1	0,87	3,00	2,61	
	1	2,22	3,00	6,66	
	1	4,42	3,30	14,59	
Total m2				158,66	52,18 8.278,88 €
9.16	m2	Refuerzo de sanitarios, aparatos y herrajes, sobre tabiquería en seco realizado mediante sustitución de las placas de yeso laminado por doble placa de yeso de alta dureza e hidrófuga de 12.5 mm (IDF según UNE-EN 520+A1) o placa cementosa, incluso refuerzo de perfiles de acero galvanizado en disposición reforzada (H), con la misma separación del paramento a reforzar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	1,20		2,60	3,12
Total m2				3,12	21,42 66,83 €
9.17	u	Formación de refuerzo de la carpintería exterior e interior ubicada en paramentos de carton-yeso, compuesto por montantes de acero S-275-JR galvanizado en caliente mediante inmersión en balsa de zinc fundido, realizado con perfilera tubular hueca de sección cuadrada, rectangular, circular, etc., de diversas tipologías y dimensiones, según NTE-EA y NBE-EA-95, según necesidades en base al tipo y dimensión de carpintería a colocar, colocados por el interior de la tabiquería de carton-yeso consistente en dos montantes colocados a los 2 laterales de la carpintería fijados a los forjados mediante placas de anclaje y fijaciones mecánicas tipo tacos expansibles o químicos y 2 travesaños soldados a los montantes (1 en caso de puertas) de forma que el hueco quede perimetralmente confinado entre los perfiles, con pletina o aleta perimetral a ambas caras del perfil para remate de tabiquería de yeso laminado, con uniones soldadas "in situ" o de taller, o atornillado, parte proporcional de electrodos, equipos de soldaduras, cartelas, placas de anclaje y espárragos, despuntes, perfiles de rigidización, eliminación de restos y limpieza. Todo colocado, cuantía y número de perfiles según planos de proyecto y especificaciones de la D.F. Medido considerando 1 ud por cada ud. de carpintería.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	3				3,00
	11				11,00
	10				10,00
	16				16,00
	11				11,00
	3				3,00
Total u				54,00	81,08 4.378,32 €
9.18	u	Formación de refuerzo para mobiliario y aparatos sanitarios colgados sobre paramentos de carton-yeso, compuesto por montantes de acero S-275-JR realizado con perfiles de tipología IPN, IPE, HE, UPN, L, T, tubulares, conformados, etc, de dimensiones varias, con uniones soldadas, galvanizados en caliente mediante inmersión en balsa de zinc fundido, colocados por el interior de la tabiquería de carton-yeso, fijados a los forjados mediante placas de anclaje y fijaciones mecánicas tipo tacos expansibles o químicos, e interposición de placas metálicas adecuadas o de madera hidrófuga de espesor suficiente entre perfiles debidamente anclada a estos, según solución homologada por el fabricante, incluso parte proporcional de electrodos, equipos de soldaduras, cartelas, placas de anclaje y espárragos, despuntes, perfiles de rigidización, eliminación de restos y limpieza. Todo colocado, cuantía y número de perfiles según planos de proyecto y especificaciones de la D.F. Medido considerando 1 ud por cada sanitario o ml. de mobiliario.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,00
Total u				2,00	49,63 99,26 €
9.19	m	Formación de peldaño de escalera mediante ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7cm, recibidos con mortero de cemento M-5, incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Importe (€)
Tarima obra - peldaños.						0,00	
P0						0,00	
	1	2,00				2,00	
P1						0,00	
	2	1,80				3,60	
	2	1,20				2,40	
Escalera						0,00	
P0						0,00	
esc 0-1	3	1,20				3,60	
Total m						11,60	17,56 203,70 €
9.20	m2	Formación de plataforma de escalera mediante tablero de machihembrados cerámicos de 100x25x4cm, rejuntados con mortero de cemento y colocado en azoteas, incluso replanteo, roturas y limpieza.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
_esc 0-1	1	1,40	1,60		2,24		
Total m2					2,24	9,82	22,00 €
9.21	m2	Ayudas de albañilería en instalación eléctrica, incluyendo todo tipo de trabajos de albañilería para paso de instalaciones de electricidad a través de fabricas de obra, como aperturas de huecos, cegados y recercados contra las instalaciones, y todo tipo de ayudas necesarias de albañilería que se precisen para poder realizar toda la instalación de electricidad, completamente acabada y según planos de proyecto. Medida la zona de actuación. Se consideran incluidas las superficies de urbanización interior y exteriores, cubiertas, actuaciones en otras zonas por paso instalaciones, zonas provisiones, etc.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Zona actuación					0,00		
P0	1	490,00			490,00		
P1	1	270,00			270,00		
P2	1	270,00			270,00		
P3	1	340,00			340,00		
P4	1	320,00			320,00		
PC	1	100,00			100,00		
Total m2					1.790,00	0,96	1.718,40 €
9.22	m2	Ayudas de albañilería en instalación de calefacción, incluyendo todo tipo de trabajos de albañilería para paso de instalaciones de calefacción a través de fabricas de obra, como aperturas de huecos, cegados y recercados contra las instalaciones, y todo tipo de ayudas necesarias de albañilería que se precisen para poder realizar toda la instalación de climatización, completamente acabada y según planos de proyecto. Medida la zona de actuación. Se consideran incluidas las superficies de urbanización interior y exteriores, cubiertas, actuaciones en otras zonas por paso instalaciones, zonas provisiones, etc.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Zona actuación					0,00		
P0	1	490,00			490,00		
P1	1	270,00			270,00		
P2	1	270,00			270,00		
P3	1	340,00			340,00		
P4	1	320,00			320,00		
PC	1	100,00			100,00		
Total m2					1.790,00	0,73	1.306,70 €
9.23	m2	Ayudas de albañilería en instalación de fontanería, incluyendo todo tipo de trabajos de albañilería para paso de instalaciones de fontanería a través de fabricas de obra, como aperturas de huecos, cegados y recercados contra las instalaciones, y todas las ayudas necesarias de albañilería que se precisen para poder realizar toda la instalación de fontanería, completamente acabada y según planos de proyecto. Medida la zona de actuación. Se consideran incluidas las superficies de urbanización interior y exteriores, cubiertas, actuaciones en otras zonas por paso instalaciones, zonas provisiones, etc.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Zona actuación					0,00		
P0	1	490,00			490,00		
P1	1	270,00			270,00		
P2	1	270,00			270,00		
P3	1	340,00			340,00		
P4	1	320,00			320,00		
PC	1	100,00			100,00		
Total m2					1.790,00	0,48	859,20 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
9.24	m2	Ayudas de albañilería en instalación de saneamiento, sin incluir pasos o perforaciones en estructura armada, como forjados bidireccionales o reticulados, incluyendo todo tipo de trabajos de albañilería para paso de instalaciones de saneamiento a través de fabricas de obra, como aperturas de huecos, cegados y recercados contra las instalaciones de los mismos y todas las ayudas necesarias de albañilería que se precisen para poder realizar toda la instalación de saneamiento, completamente acabada y según planos de proyecto. Medida la zona de actuación. Se consideran incluidas las superficies de urbanización interior y exteriores, cubiertas, actuaciones en otras zonas por paso instalaciones, zonas provisiones, etc.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Zona actuación					0,00
P0	1	490,00			490,00
P1	1	270,00			270,00
P2	1	270,00			270,00
P3	1	340,00			340,00
P4	1	320,00			320,00
PC	1	100,00			100,00
Total m2					1.790,00
				0,48	859,20 €
9.25	m2	Ayudas de albañilería en instalación especiales, incluyendo todo tipo de trabajos de albañilería para paso de instalaciones especiales a través de fabricas de obra, como aperturas de huecos, cegados y recercados contra las instalaciones, y todas las ayudas necesarias de albañilería que se precisen para poder realizar toda la instalación especial, completamente acabada y según planos de proyecto. Medida la zona de actuación. Se consideran incluidas las superficies de urbanización interior y exteriores, cubiertas, actuaciones en otras zonas por paso instalaciones, zonas provisiones, etc.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Zona actuación					0,00
P0	1	490,00			490,00
P1	1	270,00			270,00
P2	1	270,00			270,00
P3	1	340,00			340,00
P4	1	320,00			320,00
PC	1	100,00			100,00
Total m2					1.790,00
				0,61	1.091,90 €
9.26	m2	Ayudas de albañilería en instalación de BIE,s, incluyendo todo tipo de trabajos de albañilería para paso de instalaciones de BIE,s a través de fabricas de obra, como aperturas de huecos, cegados y recercados contra las instalaciones, y todas las ayudas necesarias de albañilería que se precisen para poder realizar toda las instalaciones de BIE,s, completamente acabada y según planos de proyecto. Medida la zona de actuación. Se consideran incluidas las superficies de urbanización interior y exteriores, cubiertas, actuaciones en otras zonas por paso instalaciones, zonas provisiones, etc.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Zona actuación					0,00
P0	1	490,00			490,00
P1	1	270,00			270,00
P2	1	270,00			270,00
P3	1	340,00			340,00
P4	1	320,00			320,00
PC	1	100,00			100,00
Total m2					1.790,00
				0,73	1.306,70 €
Total 9 PARTICIONES-ALBAÑILERIA					130.202,08 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

10 CARPINTERIA, CERRAJERIA Y VIDRIOS INTERIORES

- 10.1 m2 Suministro y colocación de lucernario pisable de carpintería fija acristalada EI-60-C5, de JANSEN o equivalente, realizada con perfilera de acero al carbono de tipología y dimensiones según planos de proyecto y cálculo en base a la dimensión y peso del vidrio a colocar, con parte proporcional de juntas intumescentes y revestida con chapa de aluminio extruido según Norma UNE 38.337/1.3441, con sello de calidad ISO-9002, con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, de espesor 1.60-1.70 mm, compuesto por marcos tubulares de dimensiones necesarias para forro de perfilera de acero, acabado anodizado en plata mate según la marca de calidad QUALANOD y EWAA-EURAS, clase 15, con un espesor mínimo de 25 micras, ángulos vulcanizados, juntas acristalamiento y juntas interior y exterior intumescentes color gris o negro según muestras a elegir por DF, acristalada mediante vidrio estratificado transparente de hasta 25mm de espesor, garantizando una resistencia al fuego EI 60, por el fabricante, vidrio laminar con gel intumescente, siendo el mismo vidrio o u otro sobre el mismo para garantizar sea transitable usuario, p.p. de perfilera de refuerzo, colocación de funda entre perfiles de acero y aluminio, que evite el par galvanico, de ser necesario, incluso p.p. de estructura autoportante necesaria del mismo sistema para la luz de la doble altura existente, para fijación de la carpintería embebida en la tabiquería con perfiles de acero al carbono, ancladas de suelo a techo mediante tacos expandibles, p.p. medios auxiliares de elevación, de accesorios, elementos de anclaje y fijación mediante tornillería de acero inox. tipo allen, remates, nivelado y aplomado, eliminación de restos y limpieza. Según planos de proyecto y muestras previas montadas. Totalmente terminado según planos de proyecto y especificaciones de la D.F.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
F2					0,00
_P01					0,00
	1	5,00	3,40		17,00
Total m2					17,00
					3.296,11
					56.033,87 €

- 10.2 u Suministro y colocación de puerta de paso de 1 hoja abatible, según planos de proyecto, sustitución de puerta, medida adaptada, para ancho libre de paso 60 cm, y una altura libre de 210 cm, según normativa vigente y tarja acristalada hasta el falso techo, según normativa vigente, formada por:
- _Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 62.5x210x4.5 cm., maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presión de 3 mm.
- _Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad.
- _Prearco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernos acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa.
- _incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de sección y tipología varias en base a la dimensión de la carpintería a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminación de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CPM60	6				6,00
Total u					6,00
					564,75
					3.388,50 €

- 10.3 u Suministro y colocación de puerta de paso de 1 hoja abatible, (aseos) ,según planos de proyecto, sustitución de puerta, medida adaptada, para ancho libre de paso 70 cm, y una altura libre de 203 cm, según normativa vigente, según normativa vigente, formada por:
- _Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 72.5x210x4.5 cm., maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presión de 3 mm.
- _Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad.
- _Prearco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernos acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa.
- _incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de sección y tipología varias en base a la dimensión de la carpintería a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminación de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CPM70H	2				2,00
Total u					2,00
					627,79
					1.255,58 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)	
10.4	u	Suministro y colocacion de puerta de paso de 1 hoja abatible, según planos de proyecto, sustitución de puerta, medida adaptada, para ancho libre de paso 80 cm, y una altura libre de 210 cm, según normativa vigente, según normativa vigente, formada por: _Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 82.5x210x4.5 cm., maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presion de 3 mm. _Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad. _Precerco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernios acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa. _incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.				
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CPM80		12				12,00
			Total u			12,00
					667,36	8.008,32 €
10.5	u	Suministro y colocacion de puerta de paso de 1 hoja abatible, según planos de proyecto, sustitución de puerta, medida adaptada, para ancho libre de paso 80 cm, y una altura libre de 210 cm, con altura total de 2.60 m, según normativa vigente y tarja acristalada hasta el falso techo, según normativa vigente, formada por: _Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 82.5x210x4.5 cm., maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presion de 3 mm. _Tarja superior acritalada con vidrio laminar de seguridad 3+3 con una lámina de butiral intermedia transparente, acústico. _Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad. _Precerco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernios acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa. _incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.				
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CPM80T		82				82,00
			Total u			82,00
					723,22	59.304,04 €
10.6	u	Suministro y colocacion de puerta de paso de 1 hoja abatible, según planos de proyecto, sustitución de puerta, medida adaptada, para ancho libre de paso 85 cm, y una altura libre de 210 cm, según normativa vigente, según normativa vigente, formada por: _Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 92.5x210x4.5 cm., maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presion de 3 mm. _Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad. _Precerco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernios acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa. _incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.				
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CPM85		8				8,00
			Total u			8,00
					688,26	5.506,08 €
10.7	u	Suministro y colocacion de puerta de paso de 1 hoja abatible, según planos de proyecto, para ancho libre de paso 85 cm, y una altura libre de 210 cm, según normativa vigente y tarja acristalada hasta el falso techo, según normativa vigente, formada por: _Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 92.5x210x4.5 cm., maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presion de 3 mm. _Mirilla con vidrio acústico. _Tarja superior acritalada con vidrio laminar de seguridad 3+3 con una lámina de butiral intermedia transparente. _Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad. _Precerco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernios acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa. _incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.				

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Importe (€)
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
CPM85TL	4				4,00		
Total u					4,00	830,87	3.323,48 €
10.8	u	Suministro y colocacion de ventana fija, según planos de proyecto, de dimensiones según dimensiones de ventana a sustituir (aprox 1.55x0.95), según normativa vigente formada por: _Marco-cerco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya. _Vidrio 3+3 acústico, incluido _incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpintería a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
CVM1	28				28,00		
Total u					28,00	830,87	23.264,36 €
10.9	u	Suministro y colocacion de puerta de paso, de 1 hoja corredera, de la marca SOLECO, o equivalente, según planos de proyecto, para ancho libre de paso 90 cm, y una altura libre de 210 cm, según normativa vigente, formada por: _Hoja: ciega, lisa, formada por 1 hoja abatible, de 100x210x4.5 cm., maciza con interior en poliestireno con bastidor perimetral de fibra y canteado perimetral de compacto fenólico del mismo color que las caras, enrasadas de 45 mm de espesor y acabadas en estratificado de alta presion de 2 mm. Acabado Bs2d0. _Marco-cerco de acero galvanizado 1.5 mm lacado al horno, RAL a elegir por la DF, telécópico y adaptable al ancho de la partición, con certificación Qualisteelcoat, encuentros a inglete, con doble junta perimetral de estanqueidad, para puertas correderas, misma dimension tapajuntas que resto de puertas. _Armazón para puerta corredera de 1 hoja de 100x210cm en pared de yeso laminado, compuesta por un armazón metálico y un marco de MDF de 9cm de espesor. _Herrajes: herraje de colgar corredero tipo Klein o equivalente, para puertas correderas con mecanismo compuesto de perfil extruido de aluminio, incluso soporte de pared, juego de accesorios, cerradura para puertas correderas de acero inoxidable AISI 430 con mueca pasante y llave, resbalón silencioso para puertas correderas, condena o doble condena de acero inoxidable AISI 316, segun el caso, y juego de manillas de acero inoxidable 18/8 AISI 316 (18% Cr / 8% Ni) tipo "U" de HERRARKI o equivalente, escudo de 170x170 mm., _incluso de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpintería a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
CCM90C	10				10,00		
Total u					10,00	1.166,43	11.664,30 €
10.10	u	Suministro y colocacion de puerta de paso de 2 hoja abatible, asimétrica, según planos de proyecto, para ancho libre de paso 150 cm, y una altura libre de 210 cm, según normativa vigente, formada por: _Hoja: ciega, lisa, formada por 2 hojas abatibles, una hoja de 92.5x250x4.5 cm y otra de 62.5x210x4.5 cm, maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presion de 3 mm. _Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad. _Prearco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernios acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa. _incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpintería a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
CPM150A	2				2,00		
Total u					2,00	893,77	1.787,54 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
10.11	u	<p>Suministro y colocacion de puerta de paso de 2 hoja abatible, asimétrica, según planos de proyecto, para ancho libre de paso 150 cm, y una altura libre de 210 cm, según normativa vigente y tarja acristalada hasta el falso techo, según normativa vigente, formada por:</p> <p>_Hoja: ciega, lisa, formada por 2 hojas abatibles, una hoja de 92.5x250x4.5 cm y otra de 62.5x210x4.5 cm, maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presion de 3 mm.</p> <p>_Tarja superior acristalada con vidrio laminar de seguridad 3+3 con una lámina de butiral intermedia transparente, acústico.</p> <p>_Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad.</p> <p>_Pre cerco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernios acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa.</p> <p>_incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CPM150AT	4				4,00
Total u					4,00
				1.076,77	4.307,08 €
10.12	u	<p>Suministro y colocacion de puerta de paso de 2 hoja abatible, asimétrica, según planos de proyecto, para ancho libre de paso 150 cm, y una altura libre de 210 cm, según normativa vigente y tarja acristalada hasta el falso techo, según normativa vigente, formada por:</p> <p>_Hoja: ciega, lisa, formada por 2 hojas abatibles, una hoja de 92.5x250x4.5 cm y otra de 62.5x210x4.5 cm, maciza, compuesta por 2 tableros aglomerado de DM de 15 mm canteado macizo visto de madera de haya en "E", chapado con tablero de fibras, acabado en estratificado de alta presion de 3 mm.</p> <p>_Mirilla con vidrio acústico.</p> <p>_Tarja superior acristalada con vidrio laminar de seguridad 3+3 con una lámina de butiral intermedia transparente acústico.</p> <p>_Marco-cerco de la mampara en la que se integra, con doble junta perimetral de estanqueidad.</p> <p>_Pre cerco de pino, cerco de 120x30 mm. y tapajuntas de 90x16 mm. de madera de haya, pernios acero inoxidable de 80 mm., cerradura acabado en inox, resbalón, con llave al exterior y libre al interior, manillas tubulares con escudo de 170x170x10 mm., de aluminio, con acabado anodizado inoxidable, según Dirección Facultativa.</p> <p>_incluso p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria a colocar, atornillado de suelo a techo, con pletina perimetral para remate de la tabiquería de yeso laminado, ajustado de la hojas, fijación de los herrajes, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza, según planos de proyecto, montada por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CPM150ATL	14				14,00
Total u					14,00
				1.185,51	16.597,14 €
10.13	u	<p>Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos EI2-60-C5, de 1 hoja, de dimensiones 90 cm de paso y 210 cm de alto libre, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones en la norma UNE-EN 1634.</p> <p>_incluso p.p. anclajes a cerramiento mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), cerradura especial antifuego reversible con llave o cilindro acabado inox., certificado ignifugo del conjunto de la puerta, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, cerradura y llaves, p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de sección y tipología varias en base de la carpintería a colocar, atornillado de suelo a teco, y con remate latreal para tabiquería de yeso laminado, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza. Según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CPI90_45	8				8,00
Total u					8,00
				201,76	1.614,08 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
10.14	u	<p>Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos EI2-60-C5, de 1 hoja, de dimensiones 120 cm de paso y 210 cm de alto libre, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones en la norma UNE-EN 1634.</p> <p>_Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.</p> <p>_Retenedores electromagnéticos (conjunto puerta pared/techo), pasacables metálico y selector de cierre.</p> <p>_incluso p.p. anclajes a cerramiento mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), cerradura especial antifuego reversible con llave o cilindro acabado inox., certificado ignifugo del conjunto de la puerta, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, cerradura y llaves, p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de sección y tipología varias en base de la carpintería a colocar, atornillado de suelo a teco, y con remate latreal para tabiquería de yeso laminado, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza. Según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CPI120_60	17				17,00
Total u					17,00
				725,66	12.336,22 €
10.15	u	<p>Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos EI2-60-C5, de 2 hojas, de dimensiones de 150x210 cm., (75+75) 150 cm de paso y 210 cm de alto libre, consistente en 2 hojas abatibles de (75+75)x210x7.5 cm, orlada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones en la norma UNE-EN 1634.</p> <p>_Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.</p> <p>_Retenedores electromagnéticos (conjunto puerta pared/techo), pasacables metálico y selector de cierre.</p> <p>_incluso p.p. anclajes a cerramiento mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), cerradura especial antifuego reversible con llave o cilindro acabado inox., certificado ignifugo del conjunto de la puerta, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, cerradura y llaves, p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de sección y tipología varias en base de la carpintería a colocar, atornillado de suelo a teco, y con remate latreal para tabiquería de yeso laminado, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza. Según planos de proyecto e indicaciones de la D.F.. NOTA: Las dimensiones indicadas se refieren a las hojas y fijos (distancias libres de hueco), siendo la dimension total la que corresponda segun el cerco o marco a colocar.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CPI150D_60	3				3,00
Total u					3,00
				1.129,61	3.388,83 €
10.16	m2	<p>Suministro y colocacion de carpinteria cortafuegos de registro de instalaciones EI2-60-C5, panelada, con bisagra oculta, modelo LEX de ANDREU, de dimensiones según planos, consistente en 1 hoja abatible, formada por cerco de perfil laminado galvanizado, por cara 3 planchas de acero galvanizado, cámara interior relleno de materiales ignífugos y térmicos, bisabras de doble pala de acero galvanizado por hoja, marco de acero galvanizado, con burlete de goma y junta intumescente, acabado del marco y hojas mediante pintura epoxi, color a elegir, bisabras especiales para revestimientos enrasados.</p> <p>_incluso p.p. anclajes a cerramiento mediante tacos expansibles incluso formacion de aletas para remate contra la tabiqueria de carton-yeso o mediante garras de fijacion de acero galvanizado (caso anclaje a fabricas), bisagras ocultas reforzadas con discos templados antidesgaste y muelle regulable para cierre automatico de la hoja, cierre triangular con mecanismo de leva accionado mediante llave triangular o cerradura según criterio de la propiedad especial antifuego, cilindro acabado inox., incluso doble junta ignifuga de estanqueidad de la hoja, en todo el perimetro de la hoja, burlete acustico perimetral, certificado ignifugo del conjunto de la puerta, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, cerradura y llaves, p.p. de bisagras/pernos para quedar ocultos con el panelado, p.p. de premarcos realizados mediante perfiles tubulares de sección y tipología varias en base de la carpintería a colocar, atornillado de suelo a teco, y con remate latreal para tabiquería de yeso laminado, aplomado, nivelado y ajuste final, eliminacion de restos y limpieza. Según planos de proyecto e indicaciones de la D.F..</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Esc01	10	0,60		1,00	6,00
Esc02	12	0,60		1,00	7,20
Total m2					13,20
				154,35	2.037,42 €
10.17	m	<p>Suplemento en barandillas, mediante pasamanos de madera idem existente fijado sobre montantes metálicos, a 1.10 m de altura respecto a escalón, incluso elementos de fijación, completamente terminado.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P1					0,00
Escalera 01	2	4,40			8,80
	2	2,70			5,40
	1	1,50			1,50

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
10.17				(Continuación...)	
Escalera 02	2	4,60	9,20		
	1	3,30	3,30		
Doble altura	2	5,30	10,60		
	1	3,60	3,60		
	2	5,40	10,80		
	1	3,20	3,20		
P2			0,00		
Escalera 01	2	4,40	8,80		
	1	2,70	2,70		
Escalera 02	2	4,60	9,20		
	1	3,30	3,30		
Doble altura	2	5,30	10,60		
	1	3,60	3,60		
P3			0,00		
Escalera 01	2	4,40	8,80		
	1	2,70	2,70		
Escalera 02	2	4,60	9,20		
	1	3,30	3,30		
	1	1,80	1,80		
Doble altura	2	5,30	10,60		
	1	3,60	3,60		
P4			0,00		
Escalera 02	2	4,60	9,20		
	1	3,30	3,30		
Doble altura	2	5,30	10,60		
	1	3,60	3,60		
PC			0,00		
Escalera 02	1	2,00	2,00		
	2	5,00	10,00		
Doble altura	2	5,30	10,60		
	1	3,60	3,60		
Total m			187,50	52,46	9.836,25 €
10.18	m	Suplemento en barandillas, mediante pasamanos de madera idem existente fijado sobre montantes metálicos, a 1.10 m de altura respecto a escalón, incluso elementos de fijación, completamente terminado.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P1					0,00
Escalera 01	1	1,50			1,50
	1	1,90			1,90
Escalera 02	1	2,50			2,50
Total m					5,90
				138,75	818,63 €
10.19	m2	Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Montantes doble altura					0,00
	9	0,20		3,70	6,66
	9	0,20		7,50	13,50
	9	0,20		5,00	9,00
	4	0,20		5,00	4,00
Montantes esc					0,00
	10	0,20		3,85	7,70
	54	0,20		3,30	35,64
	12	0,20		1,20	2,88
Total m2					79,38
				7,02	557,25 €
10.20	m2	Barniz de poliuretano brillante base agua, de gran dureza, aplicable sobre suelos, carpinterías, muebles, etc, resistente a productos de limpieza, rayas y golpes, sin modificar el color natural de la madera y sin olor, con acabado brillo, transparente, previo lijado del soporte, capa base de barniz de poliuretano diluido, relijado y dos manos de acabado, de aplicación en paramentos verticales.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Barandillas de madera					0,00
P1					0,00
Escalera 01	2	4,40			8,80
	2	2,70			5,40
	1	1,50			1,50

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
10.20				(Continuación...)	
Escalera 02	2	4,60	9,20		
	1	3,30	3,30		
Doble altura	2	5,30	10,60		
	1	3,60	3,60		
	2	5,40	10,80		
	1	3,20	3,20		
P2			0,00		
Escalera 01	2	4,40	8,80		
	1	2,70	2,70		
Escalera 02	2	4,60	9,20		
	1	3,30	3,30		
Doble altura	2	5,30	10,60		
	1	3,60	3,60		
P3			0,00		
Escalera 01	2	4,40	8,80		
	1	2,70	2,70		
Escalera 02	2	4,60	9,20		
	1	3,30	3,30		
	1	1,80	1,80		
Doble altura	2	5,30	10,60		
	1	3,60	3,60		
P4			0,00		
Escalera 02	2	4,60	9,20		
	1	3,30	3,30		
Doble altura	2	5,30	10,60		
	1	3,60	3,60		
PC			0,00		
Escalera 02	1	2,00	2,00		
	2	5,00	10,00		
Doble altura	2	5,30	10,60		
	1	3,60	3,60		
Total m2			375,00	14,71	5.516,25 €
10.21	u	Suministro y colocacion de topes de goma para puertas abatibles, modelo estandar a elegir por la D.F., anclado a puerta y pavimento mediante adhesivo y/o tornilleria, incluso elementos de anclaje y fijacion, eliminacion de restos y limpieza.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	220				220,00
Total u			220,00	2,87	631,40 €
10.22	u	Suministro e instalación de todos los bombines con amaestreado en todas las puertas de la zona de actuación, y tres llaves por puerta, marca, modelo y nivel de seguridad según requerimiento del usuario, incluso limpieza, totalmente instalado y en funcionamiento.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
Total u			1,00	946,04	946,04 €
Total 10 CARPINTERIA, CERRAJERIA Y VIDRIOS INT...					232.122,66 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

11 REVESTIMIENTOS SUELOS

- 11.1 m Revestimiento de peldaño de piedra prefabricada compacta de terrazo, de similares características al pavimento de terrazo, para uso intensivo, grano cero, fondo blanco o muy claro, procedente de marmol blanco macael 1ª seleccionado y sin vetas, formando huella y contrahuella en una pieza, de hasta 33 cm de ancho de huella y de entre 15 a 19 cm de contrahuella, 3 cm de espesor y longitud de hasta 2.50 m., fabricada con cemento, aridos y colorantes inalterables, vibrada y prensada, con acabado caras y cantos pulidos, incluso 3 ranuras en toda la longitud de la huella con acabado antideslizamiento, tomadas mediante mortero cola con ligantes mixtos (con aditivo polimérico) tipo C2, de elevada adherencia y elasticidad adecuado para piezas petreas, sobre peldaño de hormigon o ceramico previa colocacion de capa de nivelacion de mortero industrial de albañileria M5, predosificado, de 2 cm de espesor incluido, p.p. de piezas especiales para compensacion de escalera, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, replanteo, cortes, mermas, nivelacion y alineado, preparacion de la base, eliminación de restos y limpieza, según CTE, NTE/RSR-6, DRB 07/09 Guía de la baldosa de terrazo.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tarima obra - peldaños.					0,00
P0					0,00
	1	2,00			2,00
P1					0,00
	2	1,80			3,60
	2	1,20			2,40
Escalera					0,00
P0					0,00
esc 0-1	3	1,20			3,60
Total m					11,60
					102,07
					1.184,01 €

- 11.2 m2 Pavimento con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40 cm, tono y modelo a elegir por la D.F., seleccionado y sin vetas, colocado en capa gruesa de hasta 5 cm de espesor mínimo con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, incluso p.p. de rodapie rebajado del mismo tono y modelo, seleccionado y sin vetas, de 40x7x1 cm, tomados con mortero de cemento M-5 y relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, p.p. de junta de pavimentos de PVC, replanteo, cortes, mermas, nivelacion, preparacion de la base, eliminación de restos, limpieza y acabado pulido con resbaladidad según situación y uso, según normas CTE-DB-SUA, NTE/RSR-6, DRB 07/09 Guía de la baldosa de terrazo. Totalmente terminado.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0					0,00
_b/ tarimas	4	2,00	7,60		60,80
	1	1,80	2,50		4,50
_esc 0-1	1	1,80	2,70		4,86
	1	1,80	1,50		2,70
P1					0,00
_b/tarimas	1	2,00	7,60		15,20
	1	3,11	1,20		3,73
Total m2					91,79
					56,95
					5.227,44 €

- 11.3 m2 Tratamiento superficial sobre pavimento petreo (marmol, granito, caliza, arenisca, terrazo, ...) existente consistente en reparacion del mismo mediante masillado especial y/o sustitucion de piezas dañadas, con baldosas de terrazo de grano y tono equivalente a las existentes, desbastado de la superficie, rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, acabado pulido y abrillantado, eliminacion de restos y limpieza. según CTE, NTE/RSR-6, DRB 07/09 Guía de la baldosa de terrazo.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0	1	490,00			490,00
P1	1	270,00			270,00
P2	1	270,00			270,00
P3	1	340,00			340,00
P4	1	320,00			320,00
PC	1	100,00			100,00
_a deducir aseos gres	-1	116,10			-116,10
Total m2					1.673,90
					12,74
					21.325,49 €

- 11.4 m Rodapie rebajado idem al existente (marmol, granito, caliza, arenisca, terrazo, ...), nuevo o recuperado de la propia obra, cara y cantos pulidos, seleccionado, tomados con mortero cola con ligantes mixtos (con aditivo polimérico) tipo C2, de elevada adherencia y elasticidad adecuado para piezas petreas, incluso rejuntado con lechada de cemento con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza según NTE/RSR-23.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PY9DF					0,00
P00					0,00
	1	5,56			5,56
	1	1,82			1,82
	1	5,00			5,00
	1	3,44			3,44

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
11.4				(Continuación...)	
	1		7,17	7,17	
	1		1,78	1,78	
	1		1,95	1,95	
	1		4,16	4,16	
	1		0,84	0,84	
	1		3,44	3,44	
	1		0,84	0,84	
	1		2,68	2,68	
	1		3,06	3,06	
	1		0,86	0,86	
	1		4,23	4,23	
	1		1,00	1,00	
	1		0,84	0,84	
	1			0,00	
	1			0,00	
	1			0,00	
	1			0,00	
	1			0,00	
	1		3,06	3,06	
	1		2,00	2,00	
	1			0,00	
P01				0,00	
	1		0,84	0,84	
	1		6,77	6,77	
	1		3,44	3,44	
	1		3,06	3,06	
	1		7,55	7,55	
	1		0,86	0,86	
	1		3,06	3,06	
	1		0,86	0,86	
	1		0,84	0,84	
	1		3,44	3,44	
	1		0,84	0,84	
	1		6,77	6,77	
	1		7,55	7,55	
	1		1,78	1,78	
	1		1,75	1,75	
P02				0,00	
	1		3,44	3,44	
	1		0,84	0,84	
	1		3,44	3,44	
	1		0,84	0,84	
	1		0,91	0,91	
	1		0,84	0,84	
	1		6,77	6,77	
	1		1,76	1,76	
	1		1,78	1,78	
	1		6,77	6,77	
	1		1,76	1,76	
	1		0,72	0,72	
	1		0,84	0,84	
	1		2,42	2,42	
	1		1,76	1,76	
P03				0,00	
	1		0,84	0,84	
	1		2,40	2,40	
	1		1,88	1,88	
	1		1,88	1,88	
	1		0,84	0,84	
	1		3,44	3,44	
	1		6,77	6,77	
	1		1,78	1,78	
	1		1,75	1,75	
	1		6,77	6,77	
	1		0,72	0,72	
	1		3,44	3,44	
	1		0,84	0,84	
P04				0,00	

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
11.4				(Continuación...)	
	1		2,19	2,19	
	1		0,84	0,84	
	1		0,84	0,84	
	1		2,42	2,42	
	1		1,75	1,75	
	1		1,78	1,78	
	1		6,77	6,77	
	1		3,44	3,44	
	1		1,91	1,91	
	1		3,44	3,44	
	1		0,84	0,84	
	1		0,72	0,72	
	1		1,80	1,80	
	1		6,77	6,77	
PC				0,00	
	1		0,84	0,84	
	1		1,36	1,36	
	1		1,69	1,69	
	1		2,27	2,27	
	1		0,84	0,84	
	1		3,44	3,44	
	1		0,84	0,84	
	1		2,27	2,27	
	1		2,24	2,24	
	1		3,44	3,44	
PYT7DF				0,00	
P00				0,00	
	1		4,79	4,79	
	1		1,11	1,11	
	1		0,39	0,39	
	1		1,72	1,72	
P01				0,00	
	1		1,58	1,58	
	1		1,45	1,45	
	1		3,06	3,06	
P02				0,00	
	1		1,45	1,45	
	1		1,43	1,43	
	1		0,86	0,86	
	1		0,87	0,87	
	1		1,58	1,58	
	1		0,73	0,73	
	1		4,35	4,35	
P03				0,00	
	1			0,00	
	1		4,35	4,35	
	1			0,00	
	1			0,00	
	1		1,45	1,45	
	1		0,87	0,87	
	1			0,00	
	1		1,58	1,58	
	1		0,86	0,86	
	1		1,43	1,43	
	1		0,73	0,73	
	1			0,00	
P04				0,00	
	1		1,43	1,43	
	1			0,00	
	1			0,00	
	1		1,58	1,58	
	1		0,84	0,84	
	1		0,87	0,87	
	1		2,22	2,22	
	1		0,73	0,73	
	1		1,45	1,45	
PY7D				0,00	
P00				0,00	

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
11.4					(Continuación...)
	1	0,91	2,00	1,82	
	1	1,84	2,00	3,68	
	1	0,91	2,00	1,82	
	1	1,55	2,00	3,10	
	1	0,88	2,00	1,76	
	1	1,86	2,00	3,72	
	1	0,29	2,00	0,58	
	1	0,90	2,00	1,80	
	1	1,93	2,00	3,86	
	1	2,03	2,00	4,06	
	1	0,94	2,00	1,88	
	1	1,87	2,00	3,74	
	1	2,02	2,00	4,04	
	1	1,86	2,00	3,72	
	1	0,88	2,00	1,76	
	1	1,26	2,00	2,52	
	1	2,95	2,00	5,90	
	1	0,88	2,00	1,76	
	1	1,63	2,00	3,26	
	1	1,80	2,00	3,60	
	1	2,95	2,00	5,90	
	1	2,02	2,00	4,04	
P01					0,00
	1	0,87	2,00	1,74	
	1	0,90	2,00	1,80	
	1		2,00	0,00	
	1	1,20	2,00	2,40	
	1		2,00	0,00	
	1		2,00	0,00	
	1	1,82	2,00	3,64	
	1	1,82	2,00	3,64	
	1	1,82	2,00	3,64	
	1	0,86	2,00	1,72	
	1	1,82	2,00	3,64	
	1	1,65	2,00	3,30	
	1	2,01	2,00	4,02	
	1	0,89	2,00	1,78	
	1	0,51	2,00	1,02	
	1	1,82	2,00	3,64	
	1	2,95	2,00	5,90	
	1	0,48	2,00	0,96	
	1	1,13	2,00	2,26	
	1	1,63	2,00	3,26	
	1	2,02	2,00	4,04	
	1	2,95	2,00	5,90	
	1		2,00	0,00	
	1	1,82	2,00	3,64	
	1	0,87	2,00	1,74	
	1	0,93	2,00	1,86	
	1	2,02	2,00	4,04	
	1	0,86	2,00	1,72	
P02					0,00
	1		2,00	0,00	
	1	2,24	2,00	4,48	
	1	1,74	2,00	3,48	
	1	0,31	2,00	0,62	
	1	3,19	2,00	6,38	
	1	3,19	2,00	6,38	
	1		2,00	0,00	
	1		2,00	0,00	
	1	1,30	2,00	2,60	
	1		2,00	0,00	
	1	0,88	2,00	1,76	
	1	1,88	2,00	3,76	
	1	0,61	2,00	1,22	
	1	0,41	2,00	0,82	
P03					0,00
	1	3,19	2,00	6,38	
					(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Importe (€)	
			Total m			10,00	20,94	209,40 €
11.9	m	Suministro y colocación de junta de dilatación estructural modelo NOVOJUNTA PRO Aluminio PLUS de EMAC o equivalente, de aluminio, para zonas sísmicas, de ancho y profundidad según DF, recto o lateral, de hasta 6 cm de espesor, en cajado previsto en la ejecución, formada por doble perfil de aluminio con cuerpo central, incluso p.p. de perfil cilíndrico ignífugo de diámetro suficiente para garantizar la sectorización y como fondo de junta sellada con elastómero líquido sin disolvente, según NTE/RSC-11.						
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
P3					0,00			
	1	1,70			1,70			
			Total m			1,70	116,53	198,10 €
11.10	m	Suministro y colocación de junta de dilatación estructural en paramentos y techos NOVOJUNTA PRO PA de EMAC o equivalente, de aluminio, para zonas sísmicas, de ancho y profundidad según DF, recto o lateral, incluso p.p. de perfil cilíndrico ignífugo de diámetro suficiente para garantizar la sectorización y como fondo de junta sellada con elastómero líquido sin disolvente, según NTE/RSC-11.						
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
esc02					0,00			
P0	2			2,80	5,60			
P1	2			2,80	5,60			
P2	2			2,80	5,60			
P3	2			2,80	5,60			
P4	2			2,80	5,60			
			Total m			28,00	55,85	1.563,80 €
Total 11 REVESTIMIENTOS SUELOS							53.227,78 €	

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

12 REVESTIMIENTOS TECHOS

- 12.1 m2 Falso techo continuo descolgado del forjado y permitiendo el paso de instalaciones, realizado mediante el sistema D 113 E de Knauf o equivalente formado por placas de yeso laminado de 12.5 mm knauf standard o hidrofugada, según el caso, STD o equivalente, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0.6 mm moduladas a 1200 mm entre ejes, suspendidas del forjado mediante cuelgue combinado o cuelgue Nonius o equivalente cada 650 mm y maestras secundarias iguales a las descritas fijadas perpendicularmente a las primarias y a un mismo nivel mediante empalmes en cruz y moduladas a 500 mm entre ejes, placas de bordes afinados, listo para pintar, incluso formación de oscuro perimetral mediante moldura en "L" de 5x5 mm. o para ubicación de luminarias, según el caso y planos de proyecto, p.p. de registros sistema Knauf y piezas troqueladas para ubicación rejillas de ventilación y resto de instalaciones, p.p. de pasta y cinta para juntas, p.p. de tabicas de hasta 60 cm., incluso p.p. de subestructura de acero galvanizado, de ser necesario, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formación de huecos para ubicación de elementos de instalaciones (luminarias, etc), según planos, acabado de juntas, parte proporcional de piezas especiales, remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminación de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, DB-SE-A, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Dirección Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
TCY					0,00
P00					0,00
	1	13,64			13,64
	1	17,35			17,35
	1	27,51			27,51
	1	17,39			17,39
	1	1,24			1,24
	1	1,32			1,32
	1	1,31			1,31
	1	1,32			1,32
	1	17,32			17,32
	1	19,34			19,34
	1	1,29			1,29
P01					0,00
	1	7,69			7,69
	1	1,27			1,27
	1	1,33			1,33
	1	9,43			9,43
	1	1,28			1,28
	1	17,36			17,36
	1	1,31			1,31
	1	15,24			15,24
	1	1,27			1,27
P02					0,00
	1	1,29			1,29
	1	4,31			4,31
	1	7,69			7,69
	1	10,93			10,93
	1	15,24			15,24
P03					0,00
	1	7,69			7,69
	1	10,09			10,09
	1	15,24			15,24
P04					0,00
	1	6,58			6,58
	1	21,58			21,58
	1	15,24			15,24
	1	26,14			26,14
Total m2					317,23
				39,49	12.527,41 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
12.2	m2	Falso techo continuo descolgado del forjado en bandejas perimetrales de pasillos, realizado mediante el sistema D70 de Knauf o equivalente formado por 2 placas de yeso laminado de 12.5 mm knauf standard o hidrofugada, según el caso, STD o equivalente, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de perfiles de montante de 70 mm, moduladas cada 50 cm entre ejes, suspendidas del forjado mediante cuelgue combinado o cuelgue Nonius o equivalente cada 1000 mm y maestras secundarias si es el caso fijadas perpendicularmente a las primarias y a un mismo nivel mediante empalmes en cruz y moduladas a 1000 mm entre ejes, placas de bordes afinados, listo para pintar, incluso formación de cajeados para tira led, y/o oscuro perimetral mediante moldura en "L" de 5x5 mm. o para ubicación de luminarias, según el caso y planos de proyecto, p.p. de registros sistema Knauf y piezas troqueladas para ubicación rejillas de ventilación y resto de instalaciones, p.p. de pasta y cinta para juntas, p.p. de tabicas de hasta 60 cm., incluso p.p. de subestructura de acero galvanizado, de ser necesario, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formación de huecos para ubicación de elementos de instalaciones (luminarias, etc), según planos, acabado de juntas, parte proporcional de piezas especiales, remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminación de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, DB-SE-A, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Dirección Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
TCYB					0,00
P01					0,00
	1	8,06			8,06
	1	3,52			3,52
P02					0,00
	1	5,78			5,78
	1	11,88			11,88
	1	13,42			13,42
P03					0,00
	1	43,33			43,33
P04					0,00
	1	25,88			25,88
	1	6,81			6,81
	1	6,39			6,39
	1	12,48			12,48
Total m2					137,55
					47,01
					6.466,23 €
12.3	m2	Guarnecido y enlucido, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos horizontales de 2 cm de espesor, regleado, acabado manual con llana, enlucido de realizado con pasta de yeso fino de alta pureza, mecafino, de 2,00 mm. de espesor, gran blancura y planeidad, aplicado sobre soporte de ladrillo, mortero u hormigón, incluso p.p. de aplicación de puente de unión con el soporte, de ser necesario, colocación de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporción suficiente que eviten agrietamientos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RPG10.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Zonas donde no sea posible el falso techo continuo					0,00
_Aulas pizarras	2	6,70	2,00		26,80
Total m2					26,80
					32,76
					877,97 €
12.4	m2	Falso techo desmontable en pasillos, perforado acústico visto, GAB ON 2L de GAVELEX - ECOPHON SAINT-GOBAIN, o equivalente, basculante por dos lados, para pasillos, colocado entre bandeja de falso techo continuo perimetral de placa de yeso laminado, realizado mediante: _Bandejas con catos rectos basculantes, de acero galvanizado, de 0.5 mm de espesor, 300 mm de ancho, y de hasta 2000 mm de largo, microperforado a definir en obra por la DF, prelacado color a elegir por la DF, con velo acústico termo adherido, reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1, absorción acústica aw = 0.80, con DAP. _Mejora de aislamiento con panel de lana de roca MW 0.036 de 5 cm de espesor. _Sistema de sustentación del mismo sistema para falso techo desmontable perfil oculto fijado lateralmente a tabica en bandeja perimetral incluida en el precio según planos de detalle. _incluso p.p. de subestructura de acero galvanizado de ser necesario, perfilera horizontal caso de paso de instalaciones, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formación de huecos para ubicación de elementos de instalaciones (luminarias, etc), refuerzos en placas según sistema, acabado de juntas, parte proporcional de piezas especiales para instalaciones, remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminación de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, DB-SE-A, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Dirección Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
TDBA					0,00
P01					0,00
	1	20,49			20,49
	1	17,69			17,69
P02					0,00
	1	26,98			26,98

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
12.4				(Continuación...)	
	1	28,59	28,59		
	1	13,99	13,99		
	1	14,49	14,49		
P03			0,00		
	1	14,22	14,22		
	1	29,94	29,94		
	1	29,39	29,39		
	1	26,56	26,56		
	1	17,00	17,00		
P04			0,00		
	1	29,48	29,48		
	1	29,65	29,65		
	1	17,88	17,88		
	1	14,22	14,22		
	1	17,53	17,53		
	1	24,78	24,78		
Total m2			372,88	86,02	32.075,14 €

- 12.5 m2 Falso techo desmontable de madera, modelo SpigoAcustic de Topakustik, o equivalente, realizado con paneles fonoabsorventes acústicos con estilo lineal, Bs1d0, acabado de madera a elegir, para revestimiento de techos, sistema oculto, consistente:
- _Bandejas perforadas 1200x300 mm, 2400x300 mm para perfil oculto, machiembreado, compuesto por alma de MDF (fibras de madera de densidad media) hidrofugo, mecanizados en la cara vista con canales longitudinales de 2, 3 ó 4 mm de espesor, distanciados entre sí 16 ó 32 mm, y la contracara con taladros ciegos de 8mm de diámetro también con distancia entre ejes de 16 ó 32mm, con velo acústico termoadherido por la cara no vista, acabado melamina tipo madera a elegir por la D.F., clasificación al fuego Bs1d0.
- _Sistema de suspensión del mismo fabricante, perfil oculto T-15, consiste en perfiles de acero galvanizados en forma de T, distanciados 600-800mm entre ejes. El perfil se suspende mediante varillas distanciadas 1200 mm. El voladizo no debe superar los 100 mm. tanto para las lamas como los perfiles. Cada panel debe suspenderse del perfil T (dependiendo del tamaño y/o peso) por al menos 4 clips de fijación especiales, alternando las direcciones.
- _incluso p.p. de registros del sistema, piezas especiales para ubicación rejillas de ventilación y resto de instalaciones, tabicas de hasta 100 cm., subestructura de acero galvanizado de ser necesario, pasta y cinta para juntas, elementos de remate, accesorios de fijación, medios auxiliares, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc), segun planos, acabado de juntas, parte proporcional de piezas especiales, remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminacion de restos y limpieza. Todo según normas CTE DB-SI, DB-SU, DB-SE-A, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, según muestras previas montadas de 2 tramos que incluyan todos los elementos. Totalmente colocada. Medido en planta.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
TDBM					0,00
P00					0,00
	1	225,62			225,62
P01					0,00
	1	123,16			123,16
P02					0,00
	1	50,59			50,59
P03					0,00
	1	50,58			50,58
P04					0,00
	1	49,28			49,28
	1	12,45			12,45
Total m2					511,68
				138,04	70.632,31 €

- 12.6 m2 Revestimiento con pintura plástica acrílica acabado liso, colores a elegir por la D.F., con rendimiento de 8 m2/l, con al menos un 30% de resinas, aplicado sobre paramentos horizontales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, lijado y dos manos de acabado, incluso parte proporcional de mano de obra de colocación de andamio, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPP-24. Medido a cinta corrida en proyección horizontal, se encuestras incluidas las tabicas.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Se consideran incluidas las tabicas					0,00
s/ TCY	1	317,23			317,23
s/ TCYBD	1	137,55			137,55
s/ TRGM	1	26,80			26,80
	1	43,12			43,12
Total m2					524,70
				9,88	5.184,04 €



Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
Total 12 REVESTIMIENTOS TECHOS					127.763,10 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

13 REVESTIMIENTOS VERTICALES

- 13.1 m2 Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo blanco de 20x20cm, idem existente, colocado con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza. incluso p.p. cantoneras de aluminio anodizado natural o lacado color a elegir, tipo pletina o perfil hueco, según el caso, incluso replanteo, cortes, mermas, preparación de la base, eliminación de restos y limpieza, según normas del fabricante, NTE, especificaciones de la D.F. y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06). Medición a cinta corrida.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0					0,00
_b	4	2,90		2,20	25,52
	4	2,10		2,20	18,48
	2	2,90		3,00	17,40
	2	2,10		3,00	12,60
	1	1,50		2,20	3,30
	1	1,50		2,20	3,30
	1	1,50		3,00	4,50
P1					0,00
_b	4	2,90		2,20	25,52
	4	2,10		2,20	18,48
	2	2,90		3,00	17,40
	2	2,10		3,00	12,60
	1	1,50		2,20	3,30
	1	1,50		2,20	3,30
	1	1,50		3,00	4,50
P2					0,00
_b	4	3,20		2,20	28,16
	2	3,20		3,00	19,20
	2	1,95		2,20	8,58
	2	3,20		3,00	19,20
P3					0,00
_b	4	3,20		2,20	28,16
	2	3,20		3,00	19,20
	2	1,95		2,20	8,58
	2	3,20		3,00	19,20
P4					0,00
_b	4	3,20		2,20	28,16
	2	3,20		3,00	19,20
	2	1,95		2,20	8,58
	2	3,20		3,00	19,20
Total m2					395,62
					39,49
					15.623,03 €

- 13.2 m2 Enfoscado a buena vista y fratasado, en paramentos verticales interiores, realizado con mortero industrial de cemento portland CS III W0, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, con marcado CE y de 2 cm de espesor, compuesto con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, cantoneras, y guardavivos, incluso humedecido del soporte, sacado de aristas y rincones, eliminación de restos y limpieza y andamiaje, según UNE EN 998-1, NTE-RPE-7 y CTE-HS.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
REBI					0,00
	2	1,03		2,70	5,56
Total m2					5,56
					10,58
					58,82 €

- 13.3 m2 Enfoscado maestreado y fratasado, en paramentos verticales y horizontales interiores, realizado con mortero industrial de cemento portland CS III W0, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, con marcado CE y de 2 cm de espesor, incluso p.p. de aplicación de puente de unión con el soporte, de ser necesario, colocación de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporción suficiente que eviten agrietamientos, cantoneras, y guardavivos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, eliminación de restos y limpieza y andamiaje, según NTE-RPE-7 y CTE-HS.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
b/ Alicatado sobre fábrica					0,00
P0					0,00
_b	2	2,90		3,00	17,40
	2	2,10		3,00	12,60
	1	1,50		2,20	3,30
	1	1,50		2,20	3,30
	1	1,50		3,00	4,50
P1					0,00
_b	2	2,90		3,00	17,40
	2	2,10		3,00	12,60
	1	1,50		2,20	3,30

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición		Precio	Importe (€)	
13.3			(Continuación...)				
			1	1,50	2,20	3,30	
			1	1,50	3,00	4,50	
P2						0,00	
_b			2	3,20	3,00	19,20	
			2	1,95	2,20	8,58	
			2	3,20	3,00	19,20	
P3						0,00	
_b			2	3,20	3,00	19,20	
			2	1,95	2,20	8,58	
			2	3,20	3,00	19,20	
P4						0,00	
_b			2	3,20	3,00	19,20	
			2	1,95	2,20	8,58	
			2	3,20	3,00	19,20	
Total m2			223,14		14,30	3.190,90 €	
13.4	m2	Enfoscado buena vista y fratasado, en paramentos verticales de exteriores, realizado con mortero industrial de cemento portland CS III W2, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, con marcado CE y de 2 cm de espesor, aplicado sobre soporte de ladrillo, mortero u hormigon, incluso p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, realizado con maestras cada 2 m., eliminacion de restos y limpieza y andamiaje, según NTE-RPE-7 y CTE-HS.					
Comentario			Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
REBE							0,00
			1	3,11		2,70	8,40
Total m2			8,40		15,04	126,34 €	
13.5	m2	Enfoscado maestreado y fratasado, en paramentos verticales exteriores, realizado con mortero industrial de cemento portland CS III W2, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, con marcado CE y de 2 cm de espesor, aplicado sobre soporte de ladrillo, mortero u hormigon, incluso p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, realizado con maestras cada 2 m., eliminacion de restos y limpieza y andamiaje, según NTE-RPE-7 y CTE-HS.					
Comentario			Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
REME							0,00
PC							0,00
_patinillo			2	3,00		1,60	9,60
			2	1,00		1,60	3,20
Total m2			12,80		22,58	289,02 €	
13.6	m2	Guarnecido maestreado y enlucido, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos verticales, de 2 cm. de espesor, regleado, acabado manual con llana, p.p. de guardavivos de chapa metálica galvanizada con bandas desplegadas de longitud 2 m. y espesor 0.6 mm., enlucido de realizado con pasta de yeso fino de alta pureza, mecafino, de 2,00 mm. de espesor, gran blancura y planeidad, aplicado sobre soporte de ladrillo, mortero u hormigon, incluso p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos, cantoneras, y guardavivos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, realizado con maestras cada 2 m., eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPG10.					
Comentario			Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
RGM							0,00
_P0			1	1,00		2,20	2,20
_P1			1	1,00		2,20	2,20
_P2			1	1,00		2,20	2,20
_P3			1	1,00		2,20	2,20
_P4			1	1,00		2,20	2,20
			3	1,00		1,00	3,00
_PC			2	1,30		1,40	3,64
Total m2			17,64		33,76	595,53 €	
13.7	m2	Guarnecido a buena vista, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos verticales, de 2 cm. de espesor, aplicado sobre soporte de ladrillo, mortero u hormigon, incluso p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, realizado con maestras cada 2 m., eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPG10.					
Comentario			Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
RGB							0,00
(Continúa...)							

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Importe (€)
13.7			(Continuación...)				
			1	1,63	2,70	4,40	
			Total m2			4,40	28,88
13.8	m2	Guarnecido y enlucido, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos horizontales de 2 cm de espesor, regleado, acabado manual con llana, enlucido de realizado con pasta de yeso fino de alta pureza, mecafino, de 2,00 mm. de espesor, gran blancura y planeidad, aplicado sobre soporte de ladrillo, mortero u hormigon, incluso p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos, humedecido previo del soporte, incluso regleado, sacado de aristas y rincones, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPG10.					127,07 €
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
TRG					0,00		
	1	1,23	2,40		2,95		
	Total m2				2,95	35,17	103,75 €
13.9	m2	Revestimiento con pintura plástica acrílica, acabado liso mate o santinada, para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, colores a definir por DF, con al menos un 30% de resinas, aplicado sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo, yeso, cemento u hormigon, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, lijado y dos manos de acabado, incluso parte proporcional de mano de obra de colocación de andamio, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPP-24. Medido a cinta corrida.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
RPA					0,00		
P0					0,00		
VESTÍBULO 002	1	166,64	3,85		641,56		
_a deducir RNJ	-1	327,14			-327,14		
zonas de acabado parcial					0,00		
P0					0,00		
_aulas pizarra	4	7,60		3,35	101,84		
	8	4,00		3,35	107,20		
_aulas ptas	10	6,00		3,00	180,00		
_db altura	1	3,70		20,30	75,11		
_db cantos	10	3,70		0,80	29,60		
	5	3,40		0,80	13,60		
_db altura	1	3,00		3,90	11,70		
_db cantos	2	5,10		0,80	8,16		
	1	3,00		0,80	2,40		
P1					0,00		
_aulas pizarra	1	7,60		3,00	22,80		
	2	4,00		3,00	24,00		
_aulas puertas	10	6,00		2,80	168,00		
P2					0,00		
_recintos ptas	20	4,00		2,70	216,00		
P3					0,00		
_recintos ptas	30	4,00		2,70	324,00		
P4					0,00		
_recintos ptas	34	4,00		2,70	367,20		
_recintos pta tarja	3	22,00		2,70	178,20		
PC					0,00		
_sectorización	1	6,30		3,05	19,22		
	2	7,60		3,05	46,36		
	2	7,60		3,05	46,36		
	2	0,90		3,05	5,49		
	Total m2				2.261,66	8,96	20.264,47 €
13.10	m2	Revestimiento decorativo de fibra de vidrio, pintura armada tipo Texturglas modelo a elegir de la marca Regarsa, o equivalente, suministrado en rollos de ancho 100 cm y longitud de 50 m, con clasificación al fuego Bs1-d0, según UNE EN 13501-1:2002 con acabado de pintura plástica acrílica, acabado liso mate o sanitanada, para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, colores a definir por DF, con al menos un 30% de resinas, aplicado sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo, yeso, cemento u hormigon, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, lijado y dos manos de acabado, incluso p.p. de saneado del soporte, medios auxiliares, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/RPP-24. Medido a cinta corrida.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
ESCALERA 0-1					0,00		
009					0,00		
ESCALERA 0-1 009	1	26,11		2,70	70,50		
ESCALERA 0-2					0,00		

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
13.10				(Continuación...)	
001				0,00	
ESCALERA 0-2 001	1	32,59	2,70	87,99	
ESCALERA 1-1				0,00	
009				0,00	
ESCALERA 1-1 009	1	22,41	2,70	60,51	
ESCALERA 1-2				0,00	
001				0,00	
ESCALERA 1-2 001	1	33,51	2,70	90,48	
ESCALERA 2-1				0,00	
009				0,00	
ESCALERA 2-1 009	1	23,05	2,70	62,24	
ESCALERA 2-2				0,00	
001				0,00	
ESCALERA 2-2 001	1	32,07	2,70	86,59	
ESCALERA 3-1				0,00	
009				0,00	
ESCALERA 3-1 009	1	23,05	2,70	62,24	
ESCALERA 3-2				0,00	
001				0,00	
ESCALERA 3-2 001	1	33,52	2,70	90,50	
ESCALERA 4-1				0,00	
009				0,00	
ESCALERA 4-1 009	1	26,47	2,70	71,47	
ESCALERA 4-2				0,00	
001				0,00	
ESCALERA 4-2 001	1	33,52	2,70	90,50	
ESCALERA 5-2				0,00	
001				0,00	
ESCALERA 5-2 001	1	57,33	2,70	154,79	
PASILLO				0,00	
-				0,00	
PASILLO -	1	53,70	2,70	144,99	
PASILLO -	1	53,86	2,70	145,42	
014				0,00	
PASILLO 014	1	54,02	2,70	145,85	
PASILLO 014	1	53,24	2,70	143,75	
019				0,00	
PASILLO 019	1	51,17	2,70	138,16	
023				0,00	
PASILLO 023	1	52,43	2,70	141,56	
024				0,00	
PASILLO 024	1	53,81	2,70	145,29	
031				0,00	
PASILLO 031	1	83,34	2,70	225,02	
032				0,00	
PASILLO 032	1	70,54	2,70	190,46	
034				0,00	
PASILLO 034	1	22,04	2,70	59,51	
044				0,00	
PASILLO 044	1	22,82	2,70	61,61	
VESTIBULO				0,00	
002				0,00	
VESTIBULO 002	1	65,79	2,70	177,63	
VESTÍBULO 002	1	67,67	2,70	182,71	
VESTÍBULO 002	1	65,79	2,70	177,63	
VESTÍBULO 002	1	131,41	2,70	354,81	
Total m2				3.362,21	15,90 53.459,14 €
13.11	m2	Revestimiento con pintura para exterior, con impermeabilizante acrílico elástico antifisuras, fungicida-algicida, resistente a la intemperie, al sol y a los cambios climáticos, cargas y pigmentos totalmente inertes a cualquier agresión externa, sin plastificantes externos, sobre paramentos verticales y horizontales, resistente a la intemperie, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, colores a elegir por la D.F., buena opacidad de recubrimiento, textura tipo liso, acabado mate, aplicado sobre superficies de ladrillo, mortero u hormigón, verticales u horizontales, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, lijado y dos manos de acabado, con parte proporcional de medios auxiliares necesarios, protección mediante galgas de elementos patrimoniales, eliminación de restos y limpieza, según NTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
s/ REME	1	12,80			12,80

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Importe (€)	
			Total m2			12,80	8,08	103,42 €
13.12	ml	Remate coronación partición interior madera realizado con interiores con tablero estratificado resistente a la humedad color, a definir por la DF, clase de reacción al fuego Cs2d0, de dimensiones 2440x1220x8 mm y acabado liso, colocado sobre rastrel madera, cada 700 mm, por medio de adhesivo de poliuretano y todo fijado al paramento ya nivelado. Totlamente rematado con las partición.						
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
P0					0,00			
_b	2	3,00			6,00			
	2	2,10			4,20			
	1	1,50			1,50			
P1					0,00			
_b	2	3,00			6,00			
	2	2,10			4,20			
	1	1,50			1,50			
P2					0,00			
_b	2	3,20			6,40			
	2	2,10			4,20			
P3					0,00			
_b	2	3,20			6,40			
	2	2,10			4,20			
P4					0,00			
_b	2	3,20			6,40			
	2	2,10			4,20			
			Total ml			55,20	17,04	940,61 €
13.13	m2	Suministro y colocación de panelado laminado compacto de alta densidad de 8 mm de espesor compuesto por alma baquelizada de fibras de celulosa impregnadas de resinas fenólicas termoendurecibles, capa de absorción a impacto, acabado laminado estratificado plastico decorativo de alta presión, color o imagen, a elegir por la D.F., cantos redondeados, acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego B-s2,d0, resistente a ataques químicos y grafitis, machihembrados y anclados mecánicamente mediante tornillería galvanizada oculta sobre rastreles, y mediante sustentación oculta a base de doble cordón de adhesivo elástico de poliuretano monocomponente, y cinta adhesiva a doble cara, para la sustentación provisional del panel sobre rastreles de 9 mm de espesor de panelado laminado compacto, acabado color negro, fijados al soporte (montantes particiones de carton-yeso, fabricas o hormigón) mediante tornilleria galvanizada, colocados cada 40 cm, todo según especificaciones y pliego de condiciones del fabricante, planos de detalle de proyecto, despiece según instrucciones de la DF y muestras a elegir. _p.p. de remate rodapie de aluminio según planos. _incluso p.p. de medios auxiliares, perfiles especiales en encuentros con resto de paramentos, fijacion mecanica oculta y mediante adhesivo adecuado, replanteo, preparación, formación de galces para puertas, juntas verticales a canto pilastra, corte y colocación de los tableros, así como de la estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos, paso de instalaciones, aperturas para mecanismos, bies y resto de instalaciones, considerando forrado de bies con el mismo material y perforaciones en las alarmas de incendio, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, formación de dinteles jambas y alfeizares, accesorios de fijación, elementos de anclaje y fijaccion, accesorios, piezas especiales, eliminacion de restos y limpieza, según CTE DB-SI, NTE/RPL-19. Medido por frentes acabados.						
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
RNJ					0,00			
P00					0,00			
	1	1,62		2,20	3,56			
	1	0,95		2,20	2,09			
	1	1,79		2,20	3,94			
	1	1,79		2,20	3,94			
	1	0,88		2,20	1,94			
	1	9,82		2,20	21,60			
	1	0,85		2,20	1,87			
	1	0,12		2,20	0,26			
	1	4,37		2,20	9,61			
	1	0,32		2,20	0,70			
	1	0,29		2,20	0,64			
	1	5,22		2,20	11,48			
	1	4,60		2,20	10,12			
	1	0,97		2,20	2,13			
	1	1,79		2,20	3,94			
	1	0,90		2,20	1,98			
	1	1,01		2,20	2,22			
	1	1,71		2,20	3,76			
	1	8,01		2,20	17,62			
	1	3,60		2,20	7,92			
	1	5,08		2,20	11,18			

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
13.13					(Continuación...)
	1	1,79	2,20	3,94	
	1	0,78	2,20	1,72	
	1	4,29	2,20	9,44	
	1	0,16	2,20	0,35	
	1	0,40	2,20	0,88	
	1	0,75	2,20	1,65	
	1	0,77	2,20	1,69	
	1	4,87	2,20	10,71	
	1	7,06	2,20	15,53	
	1	1,96	2,20	4,31	
	1	9,88	2,20	21,74	
	1	15,58	2,20	34,28	
	1	2,19	2,20	4,82	
	1	0,29	2,20	0,64	
	1	5,01	2,20	11,02	
	1	0,89	2,20	1,96	
	1	0,89	2,20	1,96	
	1	1,74	2,20	3,83	
	1	0,87	2,20	1,91	
	1	4,99	2,20	10,98	
	1	1,94	2,20	4,27	
	1	0,86	2,20	1,89	
	1	3,22	2,20	7,08	
	1	6,58	2,20	14,48	
	1	3,22	2,20	7,08	
	1	0,85	2,20	1,87	
	1	1,79	2,20	3,94	
	1	0,80	2,20	1,76	
	1	0,92	2,20	2,02	
	1	6,82	2,20	15,00	
	1	4,79	2,20	10,54	
	1	0,53	2,20	1,17	
	1	2,03	2,20	4,47	
	1	1,65	2,20	3,63	
	1	0,38	2,20	0,84	
	1	3,32	2,20	7,30	
	1	0,32	2,20	0,70	
	1	0,34	2,20	0,75	
	1			0,00	
	1			0,00	
	1			0,00	
	1			0,00	
	1			0,00	
	1			0,00	
	1	0,89	2,20	1,96	
	1	0,27	2,20	0,59	
	1	0,88	2,20	1,94	
	1	0,54	2,20	1,19	
	1	0,22	2,20	0,48	
	1	0,16	2,20	0,35	
	1	0,15	2,20	0,33	
	1	0,54	2,20	1,19	
	1	0,16	2,20	0,35	
	1	0,33	2,20	0,73	
	1	0,46	2,20	1,01	
	1	0,34	2,20	0,75	
	1	0,85	2,20	1,87	
	1	0,18	2,20	0,40	
P01				0,00	
	1	0,33	2,20	0,73	
	1	0,54	2,20	1,19	
	1	0,54	2,20	1,19	
	1	0,32	2,20	0,70	
	1	0,31	2,20	0,68	
	1	0,43	2,20	0,95	
	1	0,31	2,20	0,68	
P02	1	0,39	2,20	0,86	
				0,00	

(Continúa...)



Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
13.13					(Continuación...)
	1	0,33	2,10	0,69	
	1	0,54	2,10	1,13	
	1	0,54	2,10	1,13	
	1	0,32	2,10	0,67	
	1	0,31	2,10	0,65	
	1	0,43	2,10	0,90	
	1	0,39	2,10	0,82	
	1	0,31	2,10	0,65	
P03				0,00	
	1	0,33	2,10	0,69	
	1	0,54	2,10	1,13	
	1	0,54	2,10	1,13	
	1	0,32	2,10	0,67	
	1	0,31	2,10	0,65	
	1	0,43	2,10	0,90	
	1	0,37	2,10	0,78	
	1	0,31	2,10	0,65	
P04				0,00	
	1	0,33	2,10	0,69	
	1	0,54	2,10	1,13	
	1	0,54	2,10	1,13	
	1	0,32	2,10	0,67	
	1	0,31	2,10	0,65	
	1	0,43	2,10	0,90	
	1	0,31	2,10	0,65	
	1	0,39	2,10	0,82	
	1	7,21	2,10	15,14	
Total m2			409,79	95,81	39.261,98 €
Total 13 REVESTIMIENTOS VERTICALES					134.144,08 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
14 INSTALACIÓN FONTANERÍA					
14.1	u	Modificación de punto de agua existente a nueva posición, consistente en desmontaje de llave, corte y saneado del conducto, nuevo tubo con desvío hasta 2 m, nueva llave de escuadra, incluso p.p. de regatas, retacados y ayudas de albañilería, completamente realizado y en servicio, con incremento del precio del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	5				5,00
	Total u				5,00
				116,74	583,70 €
14.2	u	Conexión a red existente de agua potable, con todos los trabajos y material necesario para su integración en la red. Completamente realizado y en servicio, con incremento del precio del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	12				12,00
	Total u				12,00
				100,82	1.209,84 €
14.3	m	Canalización vista realizada con tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio (PEX-AL-PEX) de Italsan o equivalente, diámetro nominal 16mm y espesor de pared 2mm, suministrado en barras de 5m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	10	4,00			40,00
	10	5,00			50,00
	Total m				90,00
				13,19	1.187,10 €
14.4	m	Canalización vista realizada con tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio (PEX-AL-PEX) de Italsan o equivalente, diámetro nominal 20mm y espesor de pared 2.25mm, suministrado en barras de 5m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	10	4,00			40,00
	2	6,00			12,00
	Total m				52,00
				15,80	821,60 €
14.5	u	Suministro e instalación de válvula de esfera, diámetro 3/4" de latón niquelado, de Genebre o equivalente, presión nominal 16 atm y paso total, mando manual por palanca de acero, totalmente instalada y comprobada.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	10				10,00
	Total u				10,00
				8,82	88,20 €
14.6	u	Suministro e instalación de válvula de esfera, diámetro 1" de latón niquelado, de Genebre o equivalente, presión nominal 16 atm y paso total, mando manual por palanca de acero, totalmente instalada y comprobada.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,00
	Total u				2,00
				11,69	23,38 €
14.7	u	Llave de escuadra de calidad básica de 1/2" de diámetro, totalmente instalada y comprobada.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
lavabos	10				10,00
inodoros	10				10,00
	Total u				20,00
				15,92	318,40 €
14.8	u	Elaboración de la documentación final de obra y la tramitación de la instalación previa y asistencia a la contratación que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y documentación necesaria (memorias, certificados, planos finales de obra, ..) y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria, empresa suministradora y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
	Total u				1,00
				335,96	335,96 €
Total 14 INSTALACIÓN FONTANERÍA					4.568,18 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

15 SANITARIOS Y GRIFERIA

- 15.1 m Suministro y colocacion de bancada-encimera volada preparada para encastrar lavabos y fregaderos, formada por:
 _Encimera con faldon y copete realizado con tablero de resinas fenolicas termoendurecidas, tipo Trespa o equivalente, de 13 mm de espesor, acabado estratificado plastico de alta densidad de 2 mm. de espesor, color a elegir por la D.F., cantos pulidos y biselados.
 _Subestructura soporte realizado con perfilera, de dimensiones varias, segun el peso, acabada esmaltada en negro o blanco.
 _incluso p.p. formación de huecos para encastras lavabo o fregadero, tratamiento de los bordes del hueco, sellado, elementos de anclaje y fijacion, remates, piezas especiales, accesorios, eliminacion de restos y limpieza, segun planos de proyecto e indicaciones de la Direccion Facultativa. Totalmente terminado.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0	1	1,50			1,50
P1	1	1,50			1,50
Total m					3,00

237,57 712,71 €

- 15.2 u Suministro y colocacion de lavabo sobre/bajo encimera con griferia temporizada formado por:
 _Lavabo sobre encimera de porcelana vitrificada, modelo idem existentes, color blanco.
 _Griferia temporizada para agua fría y caliente, modelo idem existentes.
 _incluso p.p. de sifón y desagüe automatico, incluso piezas de fijación a la bancada, adhesivo, anclajes, elementos necesarios, parte proporcional de tubería para alimentación, desagüe automatico, y tubería de PVC para evacuación hasta bajante, incluso anclajes y ayudas de albañilería, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente instalado, unidad en funcionamiento.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0	3				3,00
P1	3				3,00
Total u					6,00

409,52 2.457,12 €

- 15.3 u Suministro y colocacion de lavabo adaptado con griferia electrónica formado por:
 _Lavabo adaptado de porcelana vitrificada, modelo MERIDIAN de ROCA o equivalente, Ref. A32724H000, de dimensiones 700x570x180, mural de porcelana vitrificada, color blanco.
 _Griferia monomando maneta gerontológica, Grifo mezclador de lavabo secuencial sobre repisa modelo BIOSAFE de DELABIE, o equivalente. Con caño alto fijo H.160 L.160. Apertura y cierre Secuencial a 70º: apertura y cierre en el agua fría. Grifo mezclador alto con salida BIOSAFE higiénico adaptado para la instalación de un filtro terminal BIOFIL. Cartucho cerámico secuencial Ø 35 con limitador de temperatura máxima preajutable para evitar quemaduras. Cuerpo y caño con interior liso (limitan las cepas bacterianas). Función CHOQUE TERMICO: Posibilidad de realizar un choque térmico con sencillez sin desmontar la maneta ni cortar la alimentación de agua fría. Caudal regulado a 5 l/min. Maneta larga Hygiène L.200 para accionamiento sin contacto manual. Latiguillos flexibles de PEX H3/8". Fijaciones reforzadas mediante 2 varillas de acero inoxidable. Garantía 10 años.
 _incluso p.p. de sifón y desagüe automatico, incluso piezas de fijación a la bancada, adhesivo, anclajes, elementos necesarios, parte proporcional de tubería PEX/AL/PEXo para alimentación, desagüe automatico, sifón cromado para ir visto y tubería de PVC de 32 mm. de diámetro para evacuación hasta bajante, incluso anclajes y ayudas de albañilería, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente instalado, unidad en funcionamiento.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0	2				2,00
P1	2				2,00
P2	2				2,00
P3	2				2,00
P4	2				2,00
Total u					10,00

1.269,49 12.694,90 €

- 15.4 u Suministro y colocación de espejo adaptado basculante, modelo Access de Roca, o equivalente, Ref 816915009, realizado con luna incolora reflectante o espejo, de 5 mm. de espesor, obtenida a partir de una luna simple del mismo tono y la aplicación de varias capas de plata, cobre y protectores, tomada con adhesivo adecuado sobre soporte adecuado con mecanismo de adaptación a inclinación, todo ello anclado a paramento mediante tornilleria adecuada. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0	2				2,00
P1	2				2,00
P2	2				2,00
P3	2				2,00
P4	2				2,00
Total u					10,00

214,82 2.148,20 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
15.5	u	<p>Suministro y colocacion de vertedero con griferia formado por:</p> <p>_Vertedero de porcelana vitrificada blanca, con rejilla y tope de goma, modelo GARDÁ de ROCA o equivalente, Ref A371055000, color blanco, con enchufe unión.</p> <p>_Grifo mural monomando mezclador hospitalario con maneta abierta modelo I200 de DELABIE. Con caño giratorio. Longitud del caño 200 mm. Maneta abierta ergonómica. Con limitador de temperatura (tope antiescaldamiento). Caudal preajustado a 26 l/min a 3 bar. Rompechorros sin rejilla. Caño con el interior liso para evitar la proliferación de bacterias. Cartucho cerámico de Ø 40mm. Garantía 10 años</p> <p>_incluso p.p. de herrajes de fijación mediante tacos y tornillos sobre subestructura auxiliar para anclaje de acero galvanizado, de ser necesaria, incluso parte proporcional de tubería de diámetro 15 mm.(1/2") de acero galvanizado para alimentación y tubería de diámetro 75 mm. de PVC para evacuación, incluida colocación y ayudas de albañilería, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/IFF-30 y ISS-34. Todo segun planos de detalle de proyecto e indicaciones de la D.F. y normas de la Propiedad.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0	1				1,00
P1	1				1,00
Total u					2,00
					355,40
					710,80 €
15.6	u	<p>Barra de apoyo abatible con giro vertical para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida en inodoros, lavamanos o platos de ducha; realizada en tubo de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor con un recubrimiento de nylon blanco, de 600 mm de longitud y 32 mm de diámetro exterior; con portarrollos, sistema de bloqueo de seguridad de la posición vertical y pletinas de anclaje a pared.; incluso material de fijación, totalmente instalada según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0	4				4,00
P1	4				4,00
P2	4				4,00
P3	4				4,00
P4	4				4,00
Total u					20,00
					176,95
					3.539,00 €
15.7	u	<p>Acristalamiento realizado con luna incolora reflectante o espejo, de 5 mm. de espesor, de 1.10x1.20 m, obtenida a partir de una luna simple del mismo tono y la aplicación de varias capas de plata, cobre y protectores, tomada con adhesivo adecuado sobre paramento o previa colocacion de tablero hidrofugado de Dm de 2.00 cm. de espesor, anclado a paramento mediante herrajes de fijación de tacos y tornillos, eliminacion de restos y limpieza.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0	1	1,50		1,00	1,50
P1	1	1,50		1,00	1,50
Total u					3,00
					37,83
					113,49 €
15.8	u	<p>Suministro y colocación de inodoro adaptado tanque bajo modelo MERIDIAN, de ROCA o equivalente, ref A34224H000 / A34124H000 / A801230004, de porcelana vitrificada, color blanco, compuesto por taza con salidad dual, tanque de alimentación inferior con mecanismos de alimentación y mecanismo de doble descarga 6/3 l, tapa y asiento adaptado con bisagras de acero inoxidable caída amortiguada, con juego de anclajes y juego de mecanismos incluidos, con p.p. de tubería PEX/AL/PEX para alimentación y tubería de diámetro 110 mm. PVC para evacuación hasta bajante y sifón incluidos, llaves, colocación y ayudas de albañilería, instalado, comprobado y medido, eliminacion de restos y limpieza, según NTE/IFF-30, ISS-34. Totalmente instalado, unidad en funcionamiento.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0	2				2,00
P1	2				2,00
P2	2				2,00
P3	2				2,00
P4	2				2,00
Total u					10,00
					586,06
					5.860,60 €
15.9	u	<p>Barra de apoyo abatible con giro vertical para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida en inodoros, lavamanos o platos de ducha; realizada en tubo de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor con un recubrimiento de nylon blanco, de 600 mm de longitud y 32 mm de diámetro exterior; con portarrollos, sistema de bloqueo de seguridad de la posición vertical y pletinas de anclaje a pared.; incluso material de fijación, totalmente instalada según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0	4				4,00
P1	4				4,00
P2	4				4,00
P3	4				4,00
P4	4				4,00
Total u					20,00
					176,95
					3.539,00 €



Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
Total 15 SANITARIOS Y GRIFERIA					31.775,82 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD

16.1	u	Modificación/ampliación del CUADRO DE BAJA TENSIÓN, embarrado de GRUPO, para alimentación a los equipos de sobrepresión de escaleras y extractores de humo, contemplando el cableado completo del tipo AS+ y su accionamiento mediante pulsadores, con su correspondiente protección magnetotérmica y diferencial acorde a la potencia eléctrica del equipo. Totalmente instalado, conexonado y en funcionamiento según REBT.						
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		2				2,00		
				Total u		2,00	684,67	1.369,34 €
16.2	u	Nueva salida cuadro eléctrico con suministro e instalación de interruptor magnetotérmico automático gama terciario/industrial, de intensidad nominal 25A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo D y poder de corte nominal de 10kA, con parte proporcinal de puentes, pletinas, bornas, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		2				2,00		
				Total u		2,00	172,45	344,90 €
16.3	u	Nueva salida cuadro eléctrico con suministro e instalación de interruptor magnetotérmico automático gama terciario/industrial, de intensidad nominal 16A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 10kA, con parte proporcinal de puentes, pletinas, bornas, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		4				4,00		
				Total u		4,00	107,90	431,60 €
16.4	u	Suministro e instalación de interruptor diferencial tetrapolar de 25A de intensidad nominal, con intensidad nominal de defecto 300mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, tiempo de disparo instantáneo, de rearme manual y gama terciario/industrial, con parte proporcinal de puentes, pletinas, bornas, etc, totalmente instaladado y en correcto estado de funcionamiento, conectado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		6				6,00		
				Total u		6,00	125,31	751,86 €
16.5	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastómero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1	32,00			32,00		
		1	44,00			44,00		
				Total m		76,00	21,21	1.611,96 €
16.6	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastómero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		2	32,00			64,00		
		2	38,00			76,00		
				Total m		140,00	15,30	2.142,00 €
16.7	u	Sistema completo de comunicación del tipo GT de OPTIMUS o equivalente para refugios en edificio de pública concurrencia, formado por intercomunicadores visual-auditivo distribuidos por escalera y módulo de teléfono en planta baja (recepción), intercomunicados entre sí, con equipos de acero inoxidable instalado encastrado o sobre superficie en zona de refugio, con rutulación, señalización en braille e indicador LED de estado de llamada, y módulo telefónico SIP con display para recepción y emisión de conversaciones y avisos, totalmente instalado, con parte proporcional de cableado bus bajo tubo de interconexión entre elementos, centralita, fuente de alimentación, sistema instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según DB SI-3 del CTE.						
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
refugio plantas		2	4,00			8,00		

(Continúa...)

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
16.7				(Continuación...)	
recepción		1	1,00		
		Total u	9,00	469,25	4.223,25 €
16.8	u	Conjunto de mecanismos de Optimus o equivalente, para equipar los baños asistidos según especifica el Código Técnico de Edificación (CTE - DB SUA - SUA3), para dotar a los baños asistidos con un sistema de llamada que permita al usuario saber que su llamada ha sido recibida, con señalización acústica y luminosa en un centro de control o en un lugar de paso frecuente. Compuesto por la fuente de alimentación, unidad central con señalización acústica y luminosa (UC-LP), mecanismo de llamada por pulsador y por tirador (U-PBM) y mecanismo de reposición (U-RBM). Ambos mecanismos con led de llamada en curso y marco (M-420W). Señalizador de hasta cuatro baños asistidos, con cuatro LEDs y pulsador de MUTE que elimina el sonido temporalmente a la espera de atender las llamadas y anularlas desde el pulsador de reposición del baño. Con los módulos instalados en caja universal de empotrar, cableado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	12				12,00
	5				5,00
	5				5,00
		Total u		22,00	62,71
					1.379,62 €
16.9	u	Módulo central señalizador del tipo CC-40F de Optimus o equivalente, para señalar hasta cuatro baños asistidos, con cuatro LEDs y pulsador de MUTE que elimina el sonido temporalmente a la espera de atender las llamadas y anularlas desde el pulsador de reposición del baño. Con los módulos instalados en caja universal de empotrar, cableado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	5				5,00
		Total u		5,00	371,84
					1.859,20 €
16.10	m	Suministro y tendido de manguera bus apantallada formada por cable RC4Z1-K (AS) multiconductor (2 cables) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo de diámetro 20mm incluido en el precio, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería. totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	90,00			90,00
		Total m		90,00	3,82
					343,80 €
16.11	u	Preparación y realización de la regulación, pruebas y mediciones de la instalación eléctrica según el Protocolo de pruebas y las indicaciones de la D.F., comprendiendo las pruebas reglamentarias y mediciones indicadas en el pliego de condiciones y en el REBT (aislamientos, resistividad, tierras, rigidez dieléctrica, iluminación, ..) y las solicitadas por la D.F., incluyendo la cumplimentación de las fichas justificativas y las demostraciones a realizar a la D.F. y la Propiedad hasta la plena satisfacción de ambos. Contemplando: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada. - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado. - Pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. - Informe y Certificado de final de la instalación emitido por OCA (Organismo de Control Autorizado) correspondiente. - Confección de la documentación necesaria para la presentación en los Servicios Territoriales de Industria (incluidas tasas) para la legalización de la instalación eléctrica de baja tensión.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
		Total u		1,00	868,48
					868,48 €
16.12	u	Reubicación de cuadro electrico existente, consistente en desmontaje del cuadro electrico de superficie existente con recuperación de todos sus componentes y regletas. Reinstalación del mismo en nueva ubicación, instalación de nueva caja y regletas vistas o conductos empotrados en nuevas particiones, desvío del cableado ampliando la longitud del cableado desde la caja, El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Totalmente instalado, probado y en servicio. incluidas ayudas de albañilería.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	11				11,00
	3				3,00
		Total u		14,00	236,12
					3.305,68 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
16.13	u	Reubicación de toma de corriente o mecanismo existente, a nueva ubicación, consistente en desmontaje del punto existente, con recuperación de piezas en superficie y canaletas, caja de desvío, canaleta vista o empotrada en nuevas particiones, caja de superficie y reposición de mecanismo o punto de conexión reubicado, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, incluso p.p. canal en superficie o bajo tubo rígido o flexible bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 20 mm de diámetro libre de halógenos, considerando una longitud de 10 metros, con parte proporcional de mecanismos, cajas de derivación, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, incluidas ayudas de albañilería.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
tomas de corriente	15				15,00
	8				8,00
secamanos	3				3,00
Total u					26,00
					81,67
					2.123,42 €
16.14	u	Reubicación de toma de proyector existente formada por mecanismo modular en pared y puntos de conexión en techo, a nueva ubicación, consistente en desmontaje del punto existente, con recuperación de cableados, piezas en superficie y canaletas, caja de desvío, canaleta vista o empotrada en nuevas particiones, caja de superficie y reposición de mecanismos completos reubicado, instalado con mangueras de cableado coaxial, de usb, hdmi de 10 pares, utp de 4 pares, de audio a 2 hilos, cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, incluso p.p. canal en superficie o bajo tubo rígido o flexible bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 20 mm de diámetro libre de halógenos, considerando una longitud de 10 metros, con parte proporcional de mecanismos, cajas de derivación, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, incluidas ayudas de albañilería.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	5				5,00
Total u					5,00
					445,42
					2.227,10 €
16.15	u	Reubicación de punto de luz o mecanismo existente, a nueva ubicación, consistente en desmontaje del punto existente, con recuperación de piezas en superficie y canaletas, caja de desvío, canaleta vista o empotrada en nuevas particiones, caja de superficie y reposición de mecanismo o punto de luz reubicado, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, incluso p.p. canal en superficie o bajo tubo rígido o flexible bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 16 mm de diámetro libre de halógenos, considerando una longitud de 10 metros, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, incluidas ayudas de albañilería.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
interruptor	36				36,00
	6				6,00
Total u					42,00
					89,22
					3.747,24 €
16.16	u	Reubicación de luminaria, pantalla o downlight existente, a nueva ubicación, consistente en desmontaje de la misma, con recuperación de piezas, limpieza y acopio en punto indicado por DF, e instalación en nueva ubicación, instalada con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, incluso p.p. canal en superficie o bajo tubo rígido o flexible bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 16 mm de diámetro libre de halógenos, considerando una longitud de 7 metros, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, incluidas ayudas de albañilería.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	15				15,00
	20				20,00
Total u					35,00
					34,10
					1.193,50 €
16.17	u	Reubicación de luminaria de emergencia existente, a nueva ubicación, consistente en desmontaje de la misma, con recuperación de piezas, limpieza y acopio en punto indicado por DF, e instalación en nueva ubicación, instalada con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, incluso p.p. canal en superficie o bajo tubo rígido o flexible corrugado de doble capa de 16 mm de diámetro libre de halógenos, considerando una longitud de 7 metros, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, incluidas ayudas de albañilería.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	23				23,00
	10				10,00
Total u					33,00
					34,10
					1.125,30 €
16.18	u	Punto de luz empotrado, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 16 mm de diámetro libre de halógenos, considerando una longitud de 10 metros, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)	
			53	53,00		
			30	30,00		
			39	39,00		
			48	48,00		
			48	48,00		
			26	26,00		
		Total u	244,00	24,92	6.080,48 €	
16.19	u	Punto de luz de emergencia empotrado, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 16 mm de diámetro libre de halógenos, considerando una longitud de 10 metros, con parte proporcional de cajas de derivación, etc, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		96				96,00
		Total u	96,00	24,92		2.392,32 €
16.20	u	Punto de conexión otros usos, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal H07Z1-K (AS) formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa libre de halógenos de 20 mm de diámetro, considerando una longitud de 10 metros, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		35				35,00
		Total u	35,00	31,11		1.088,85 €
16.21	u	Suministro e instalación de luminaria de emergencia autónoma modelo HYDRA LD N2 de Daisalux o equivalente, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65,5 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca, caja estanca IP66 o caja para enrasar y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Conexión telemando: Si. Tipo batería: NiCd. Flujo emerg.(lm): 100. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. en montaje empotrado enrasado o de superficie, instalado con cable de cobre de 3x1x1.5 mm2 de sección bajo tubo de PVC de diámetro 16 mm., incluso parte proporcional de caja de derivación y ayudas de albañilería. Totalmente instalada y conexonada.				
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		8				8,00
		Total u	8,00	85,94		687,52 €
16.22	u	Suministro e instalación de luminaria de emergencia autónoma del tipo IZAR N30 de Daisalux o equivalente, compuesta por dos cuerpos para colocación enrasada en techo. Contiene un módulo de electrónica y baterías de medidas 328x34x22 mm que queda instalado en el falso techo, y una parte visible compuesta por un conjunto óptico circular de diametro 46 mm y fondo de 44 mm que queda totalmente enrasado. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP20 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Conexión telemando: Si. Altura de colocación (m): 2,2 a 4. Tipo batería: NiCd. Flujo emerg.(lm): 200. Conjunto óptico: Evacuación. Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). Color: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. en montaje empotrado enrasado, instalado con cable de cobre de 3x1x1.5 mm2 de sección bajo tubo de PVC de diámetro 16 mm., incluso parte proporcional de caja de derivación y ayudas de albañilería. Totalmente instalada y conexonada.				
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		88				88,00
		Total u	88,00	115,97		10.205,36 €
16.23	u	Suministro e instalación de luminaria modular 720 M4 de SIMON o equivalente, cuadrada de 595x595mm para instalación en techo técnico, perfilería vista, con tecnología LED formada por múltiples LEDs de baja potencia, con distribución fotométrica general. Cuerpo fabricado en lámina de aluminio y pintado en blanco. Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control ON-OFF, aislado del cuerpo óptico y de la temperatura que éste último genera. Diseñada creando un efecto marco gracias a la transparencia de su difusor. Lúmenes disponibles 4100 lm para NW y consumo total de luminaria de 34W (eficiencia del sistema real 120lm/W). CRI>80. Tensión de red 100-240V 50/60Hz. Mantenimiento luminoso L70>100.000h a 25°C y L90>40.000h a 25°C. Dimensiones: 595x595x60mm. IP 44. Altura mínima de instalación 120 mm. Peso de la luminaria 4,9kg. Marcado CE. Incluso cable, conector y accesorios para su anclaje, instalada con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1,5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 16mm de diámetro libre de halógenos, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		12				12,00

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
Total u			12,00	162,84	1.954,08 €
16.24	u	<p>Suministro e instalación de luminaria modular 720 M4 de SIMON o equivalente, regulable DALI, cuadrada de 595x595mm para instalación en techo técnico, perfilera vista u oculta, con tecnología LED formada por múltiples LEDs de baja potencia, con distribución fotométrica general.</p> <p>Cuerpo fabricado en lámina de aluminio y pintado en blanco.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control DALI, aislado del cuerpo óptico y de la temperatura que éste último genera. Diseñada creando un efecto marco gracias a la transparencia de su difusor.</p> <p>Lúmenes disponibles 4100 lm para NW y consumo total de luminaria de 28W (eficiencia del sistema real 146lm/W). CRI>80.</p> <p>Tensión de red 100-240V 50/60Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70>100.000h a 25°C y L90>40.000h a 25°C.</p> <p>Dimensiones: 595x595x60mm. IP 44. Altura mínima de instalación 120 mm. Peso de la luminaria 4,9kg.</p> <p>Marcado CE. Certificado EAC.</p> <p>Incluso cable, conector y accesorios para su anclaje, instalada con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1,5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 16mm de diámetro libre de halógenos, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc.</p> <p>Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	14				14,00
Total u			14,00	197,78	2.768,92 €
16.25	u	<p>Luminaria modular 726 de SIMON o equivalente, cuadrada de 595x595 mm para instalación en Techo técnico perfilera vista, con tecnología LED formada por múltiples LEDs de baja potencia, con distribución fotométrica Microprismatizada.</p> <p>Cuerpo fabricado en lámina de aluminio y pintado en Blanco.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control ON-OFF, aislado del cuerpo óptico y de la temperatura que éste último genera.</p> <p>Lúmenes disponibles 3200 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 39 W (eficiencia del sistema real 82 lm/W). CRI>80.</p> <p>Instalable también en techo escayola, superficie, perfil oculto o semioculto mediante accesorio.</p> <p>Tensión de red 100-240 V 50/60Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°. y L90>.</p> <p>Dimensiones luminaria: 595x595x10 mm. IP 20. Altura mínima de instalación:.. Peso de la luminaria 2,6 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE.</p> <p>Incluso cable, conector y accesorios para su anclaje, instalada con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1,5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 16mm de diámetro libre de halógenos, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	24				24,00
Total u			24,00	63,66	1.527,84 €
16.26	u	<p>Suministro e instalación de downlight 725.24 de SIMON o equivalente, circular de 230mm de diámetro, con tecnología LED y distribución fotométrica general de 120°.</p> <p>Cuerpo fabricado en inyección de aluminio y pintado en blanco.</p> <p>Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria, con control DALI-2. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED.</p> <p>Lúmenes disponibles 2300lm para NW y consumo total de la luminaria de 22W.</p> <p>Tensión de red 100-240V 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70>30.000h a 25°C. CRI 80.</p> <p>Dimensiones luminaria: 230mm de diámetro x 65mm de profundidad. IP 44. Diámetro de corte: 210 mm.</p> <p>Marcado CE. Certificado EAC.</p> <p>Incluso cable, conector y accesorios para su anclaje, instalada con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1,5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 16mm de diámetro libre de halógenos, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc.</p> <p>Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	62				62,00
Total u			62,00	136,18	8.443,16 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
16.27	u	<p>Downlight 725.26 Confort de SIMON o equivalente, circular de 165 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución luminica uniforme.</p> <p>Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco.</p> <p>Equipo electrónico externo, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED.</p> <p>Flujo Luminoso 1400 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 14 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80.</p> <p>Instalable en superficie mediante accesorio.</p> <p>Tensión de alimentación 230 V 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 165mm de diámetro x 57 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 107 mm. Diámetro de corte: 150 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.5 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE.</p> <p>Incluso equipos de encendido electrónico. Incluso cable, conector y accesorios para su anclaje, instalada con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1,5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 16mm de diámetro libre de halógenos, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	12				12,00
	Total u				12,00
					62,35
					748,20 €
16.28	u	<p>Downlight Extra Confort de SIMON o equivalente, circular de 300 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución luminica uniforme.</p> <p>Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco.</p> <p>Equipo electrónico externo, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED.</p> <p>Flujo Luminoso 3800 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 36 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80.</p> <p>Instalable en superficie mediante accesorio.</p> <p>Tensión de alimentación 230 V 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 300mm de diámetro x 57 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 107 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.5 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE.</p> <p>Incluso equipos de encendido electrónico. Incluso cable, conector y accesorios para su anclaje, instalada con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1,5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 16mm de diámetro libre de halógenos, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	10				10,00
	Total u				10,00
					81,44
					814,40 €
16.29	u	<p>Luminaria de superficie 717.30 de SIMON o equivalente, para instalación en pared o techo, con tecnología LED, distribución fotométrica General de 120° grados. Acabado en Blanco. Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria. Luminaria que permite realizar doble nivel de regulación si es esclava de una 717.305 con detector de presencia. Lúmenes disponibles 1500 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 21 W (eficiencia real del sistema 71 lm/W). CRI>80. Tensión de red 230 V AC 50Hz.</p> <p>Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C.</p> <p>Dimensiones luminaria: 340 mm de diámetro x 100 mm de profundidad. IP 44.</p> <p>Peso de la luminaria 1.43 kg.</p> <p>Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.</p> <p>Marcado CE.</p> <p>Totalmente instalada, con accesorios de montaje, conexionada y en funcionamiento, incluso parte proporcional de material accesorio de cajas de registro y derivación, ficha de empalme y 5 metros de cableado de 2,5mm2 de sección libre de halógenos, bajo tubo libre de halógenos de diámetro 20mm. Incluidas ayudas de albañilería para apertura de hueco y cerrado de existente.</p>			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	8				8,00
	Total u				8,00
					75,21
					601,68 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
16.30	u	Luminaria de superficie 717.30 de SIMON o equivalente, para instalación en pared o techo, con tecnología LED, distribución fotométrica General de 120º grados. Acabado en Blanco con un diseño sencillo y práctico. Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria, con control mediante Detector de presencia. Permite el control del doble nivel de regulación de luminarias 717.30 On-Off. Intervalos de tiempo del doble nivel programables mediante Dip switch. Lúmenes disponibles 1500 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 21 W (eficiencia real del sistema 71 lm/W). CRI>80. Tensión de red 230 V AC 50Hz. Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25°C. Dimensiones luminaria: 340 mm de diámetro x 100 mm de profundidad. IP 44. Peso de la luminaria 1.43 kg. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. Incluso cable, conector y accesorios para su anclaje, instalada con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750V H07Z1 formada por fase+neutro+tierra de 1,5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de 16mm de diámetro libre de halógenos, con parte proporcional de mecanismos de encendido, cajas de derivación, etc. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
escaleras	4	2,00			8,00
	4	2,00			8,00
Total u					16,00
					120,95
					1.935,20 €
16.31	m	Lineal de led con perfilera y difusor de distintas medidas con perfilera 810 de SIMON o equivalente, tira de LED de la familia 810.34 H.E. para instalación en Perfilera empotrada o de superficie con una distribución fotométrica General (120º). Eficiencia de 150 lm/W. Tira de led diseñada de forma que puede ser recortada cada 8 LEDs, con una densidad de 128 LED/m. Lúmenes disponibles 1980 lm/m para 4000K y consumo total de 14 W/m. Siendo la eficiencia real del sistema de 141,4 lm/W. Tensión de alimentación: 230-240 V. Mantenimiento luminoso L70 > 30.000 h a 25°C. Seguridad Fotobiológica: Grupo exento. Marcado CE. con fuente de tensión de distintas potencias 15-65-150-240W 24V, regulación 1-10V HE, con una regulación 1-10V y protección IP 67, con parte proporcional de tapas iniciales y finales. Totalmente instalada, conexionada y en funcionamiento.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
baja	107				107,00
primera	81				81,00
segunda	15				15,00
tercera	15				15,00
baja	25				25,00
primera	8				8,00
segunda	44				44,00
tercera	44				44,00
Total m					339,00
					52,59
					17.828,01 €
16.32	m	Lineal de led con perfilera y difusor, con perfilera 810 de SIMON o equivalente, tira de LED de la familia 810.34 H.E. para instalación en Perfilera empotrada o de superficie con una distribución fotométrica General (120º). Eficiencia de 150 lm/W. Tira led flexible 19,2w/m, 120 leds/metro, color 4000 °K, CRI>80, IP-65, 24 V, con perfil de aluminio TSL-S15, con difusor blanco, con parte proporcional de fuentes de alimentación, transformador HLG 240w y cableado de alimentación. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	76,00			76,00
Total m					76,00
					31,13
					2.365,88 €
16.33	u	Luminaria estanca 780 de SIMON o equivalente, con tecnología LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08. Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 5700lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 50W, eficiencia del sistema real hasta 114lm/W, CRI80. Tensión de red 220-240 Vac. Mantenimiento luminoso L70 > 50.000 h a 25°C Dimensiones luminaria 1500 x 57 x 57 mm Seguridad Fotobiológica grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalada, con accesorios de montaje, conexionada y en funcionamiento, incluso parte proporcional de material accesorio de cajas de registro y derivación, ficha de empalme y 5 metros de cableado de 2,5mm2 de sección libre de halógenos, bajo tubo libre de halógenos de diámetro 20mm. Incluidas ayudas de albañilería para apertura de hueco y cerrado de existente.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	15				15,00
Total u					15,00
					76,27
					1.144,05 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición				Precio	Importe (€)
16.34	m	Suministro y tendido de manguera bus sistema DALI formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (5 cables) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo de diámetro 20mm incluido en el precio, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
Comentario			Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	270,00			270,00	
			Total m				270,00	
							7,54	2.035,80 €
16.35	u	Sensor de luminosidad y presencia que permite realizar un control de luz constante en luminarias con regulación DALI, del tipo CLC DALI Standalone de Simón o equivalente, con ángulo de detección de 360° y diámetro de 8m, 3 modos funcionamiento, selección de porcentaje iluminación, empotrado, regulación iluminación de 5 a 2000 lux, temporización regulable de 1-60 minutos, con mecanismo completo de 10A/250 V, incluso pequeño material, incluso ayudas de albañilería. totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						
Comentario			Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
baja			24				24,00	
primera			14				14,00	
segunda			14				14,00	
tercera			14				14,00	
cuarta			3				3,00	
			Total u				69,00	
							103,89	7.168,41 €
Total 16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD								98.838,41 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

17 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN

- 17.1 u Desmontaje y montaje de unidad de radiador de agua y sus componentes, con medios manuales y mecánicos, con vaciado y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento a determinar por DF y carga de restos sobre camión o contenedor.
 Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Montaje y anclaje. Montaje y conexionado de tuberías de agua. Puesta en marcha y comprobación de la unidad instalada. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra.
 Carga mecánica de los restos de obra sobre camión o contenedor.
 Transporte a emplazamiento designado por la propiedad para su guarda y custodia. Descarga de la misma.
 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 desmontadas y reubicadas y en servicio según especificaciones de Proyecto.
 Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje y montaje de las unidades y accesorios y elementos de soportación y/o anclaje.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	31				31,00		
	6				6,00		
	Total u				37,00	594,70	22.003,90 €

- 17.2 u Desmontaje y montaje de unidad de climatización (equipo partido), bomba de calor y sus componentes, instalada en exterior, con medios manuales y mecánicos, con vaciado y recuperación de gas y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento a determinar por DF y carga de restos sobre camión o contenedor.
 Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Montaje y anclaje de ud.exterior. Montaje y conexionado de tuberías frigoríficas. Recarga de gas. Conexionado eléctrico y de control. Puesta en marcha y comprobación de la unidad instalada. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra.
 Carga mecánica de los restos de obra sobre camión o contenedor.
 Transporte a emplazamiento designado por la propiedad para su guarda y custodia. Descarga de la misma.
 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 desmontadas y reubicadas y en servicio según especificaciones de Proyecto.
 Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje y montaje de las unidades y accesorios y elementos de soportación y/o anclaje (bancada metálica de apoyo).

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1				1,00		
	Total u				1,00	648,77	648,77 €

Total 17 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN 22.652,67 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

18 INSTALACIÓN ESPECIALES

18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

18.1.1 BIE

- 18.1.1.1 u Reubicación de BIE existente a nueva posición, a una distancia de hasta 10 m, consistente en cote o congelación, conductos, y conexión a red existente de agua contraincendios, con todos los trabajos y material necesario para su integración en la red, con picaje y sistema de congelación, colocación de derivación en T y de llave y retirada de manivela. Completamente realizado y en servicio, con incremento del precio del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	2				2,00		
	6				6,00		
	Total u				8,00	965,71	7.725,68 €

- 18.1.1.2 u Conexión a red existente de agua contraincendios, con todos los trabajos y material necesario para su integración en la red, con picaje y sistema de congelación, colocación de derivación en T y de llave y retirada de manivela. Completamente realizado y en servicio, con incremento del precio del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	2				2,00		
	6				6,00		
	Total u				8,00	100,82	806,56 €

- 18.1.1.3 u Suministro e instalación de válvula de esfera, diámetro 2" de latón niquelado, de Genebre o equivalente, presión nominal 16 atm y paso total, mando manual por palanca de acero, totalmente instalada y comprobada.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	2				2,00		
	6				6,00		
	Total u				8,00	32,33	258,64 €

- 18.1.1.4 u Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 1 1/4" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1	12,00			12,00		
	1	16,00			16,00		
	Total u				28,00	54,44	1.524,32 €

- 18.1.1.5 m Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1	8,00			8,00		
	Total m				8,00	86,49	691,92 €

Total 18.1.1 BIE 11.007,12 €

18.1.2 DETECCIÓN DE INCENDIOS

- 18.1.2.1 u Central de detección automática de incendios analógica FC724 de Siemens o equivalente, con 4 lazos ampliable a 8, con kit y tarjeta de ampliación y red, con caja y cerradura de seguridad, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo panel repetidor de control con indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas. Incluso 2 baterías, tarjeta de integración. Totalmente instalada e interconectada con programación e integración en sistema existente de la UV. incluso ayudas de albañilería.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1				1,00		
	Total u				1,00	3.424,59	3.424,59 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
18.1.2.2	u	Adecuación de la instalación de protección contra incendios existente, con desmontaje, reubicación y montaje y conexionado de receptores, con todos los trabajos necesarios y materiales necesarios para la reubicación y para la integración de la nueva instalación a realizar con la instalación existente, contemplando el desconexión, corte y conexión de canalizaciones y cableados, empalmes de líneas, reconexión y montaje de receptores. Totalmente realizadas, probados y en funcionamiento.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
	Total u				1,00
				979,19	979,19 €
18.1.2.3	u	Detector de incendios óptico analógico direccionable compatible con sistema existente de Siemens Cerberus FC726 con marcado CE, instalado conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, con base de bajo perfil GFE, doble piloto indicador de acción para su visualización a 360°, posibilidad del modo prueba y diagnóstico individual desde la central. Incluido cableado de conexionado a 2 o 4 hilos bajo tubo corrugado de 13mm de diámetro libre de halógenos, desde un detector a otro, totalmente instalado, incluso p.p. de aisladores, terminales, derivadores, módulo de control, etc, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	70				70,00
	Total u				70,00
				57,72	4.040,40 €
18.1.2.4	u	Pulsador manual analógico de alarma direccionable con marcado CE, fabricado en ABS y pintado de color rojo, conexionado mediante terminales, incluye led de indicación de estado, llave de prueba y cristal de rotura, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	18				18,00
	Total u				18,00
				131,70	2.370,60 €
18.1.2.5	u	Sirena de interior de alarma direccionable, para interiores, de bajo consumo, directa a lazo/bucle, alimentación a 24 V, 6 mA de consumo en alarma y 87 dB de potencia, incluso zócalo de montaje y conexión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	18				18,00
	Total u				18,00
				87,52	1.575,36 €
18.1.2.6	u	Suministro e instalación de retenedor de puerta magnético para la instalación de protección contra Incendios, de 24 Vcc y 40 daN de fuerza máxima de retención, con caja de bornes de ABS, pulsador de desbloqueo y placa de anclaje articulada, compatible con sistema existente, rótula ventosa de puerta, incluido cableado de conexionado a 2 o 4 hilos bajo tubo plástico libre de halógenos de 13,5mm de diámetro para el lazo hasta central de detección, totalmente instalado, incluso p.p. de aisladores, terminales, derivadores, módulo de control, etc, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	11	2,00			22,00
	3	2,00			6,00
	Total u				28,00
				72,23	2.022,44 €
18.1.2.7	u	Instalación de pasacables metálico del tipo ABLOY EA 280 o equivalente, que permite la transferencia ininterrumpida de cables entre la puerta y el marco. Completamente instalado en puerta.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	14				14,00
	Total u				14,00
				26,65	373,10 €
18.1.2.8	u	Punto de conexionado y cableado de conexionado con cable manguera formado por dos o cuatro conductores trenzados (rojo/negro) de cobre pulido flexible de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de poliolefina y con cubierta exterior de poliolefina no propagador de la llama (UNE-EN 60332-2-1) y no propagador del fuego (UNE50266), resistente al fuego (AS+) con baja emisión de humos (60%) y libre de halógenos (0,5%) de color rojo. Diámetro exterior de Ø6,4 mm, montado bajo tubo de PP libre de halógenos de diámetro 16mm. Totalmente instalado, incluso p.p. de aisladores, terminales, derivadores, módulo de control, etc, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	70				70,00
	Total u				70,00
				25,04	1.752,80 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
18.1.2.9	u	Suministro, montaje, puesta en marcha y configuración de la fuente de alimentación diseñada para proporcionar alimentación auxiliar. Carcasa metálica con grado de protección IP44. Total disponible actual 5.5A. Capacidad máxima recomendada para la carcasa de la batería (con conexión en serie) 2 x 12V / 18Ah. Tensión de alimentación 230VAC. Tensión nominal de salida 27.5VDC. La fuente de alimentación está equipada con 2 salidas con relés libres de potencial para las señales requeridas por la norma EN54-4. Certificación según EN 54-4, EN12101-10.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,00
Total u					4,00
					104,28
					417,12 €
18.1.2.10	u	Suministro, montaje, puesta en marcha y programación de módulo analógico, compatible central existente, de 2 Entradas supervisadas y 2 salidas de relé para activación de compuertas cortafuegos, puertas cortafuegos, paros de climatización, etc..., que estará provisto de aislador de cortocircuito de lazo, microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, direccionamiento manual o por software. Provisto de caja para montaje en superficie y tapa transparente para poder visualizar los led's de estados. Certificación según: EN 54-17 y EN 54-18. Totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ventilacion	2				2,00
Total u					2,00
					114,05
					228,10 €
18.1.2.11	m	Conductor de cobre Resistente al Fuego S0Z1-K(AS+), trenzado, apantallado, aislamiento 750V, no propagador de la llama e incendio y libre de halógenos, incluso terminales y material accesorio, instalado. Sección 2x1,5mm²., para instalación bajo tubo, totalmente instalado y funcionando.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	1.500,00			1.500,00
Total m					1.500,00
					3,22
					4.830,00 €
18.1.2.12	m	Suministro e instalación de tubo curvable de polipropileno corrugado simple libre de halógenos para canalización empotrada o vista, ordinaria de 16mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N, una resistencia al impacto >1J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	1.500,00			1.500,00
Total m					1.500,00
					2,76
					4.140,00 €
18.1.2.13	m	Bandeja de dimensiones 100x60 mm, fabricada en varilla de acero galvanizado electrolítico de diametro 4.9 mm, preparada para alojar conductores electricos, y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de cable de puesta a tierra, soportación, uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	750,00			750,00
Total m					750,00
					41,66
					31.245,00 €
18.1.2.14	u	Reubicación de EXTINTOR existente a nueva posición, a una distancia de hasta 10 m, consistente en desmontaje, traslado a lugar de acopio indicado por DF, limpieza y reposición de extintor portátil a nueva ubicación, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso nuevo soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	43				43,00
Total u					43,00
					10,91
					469,13 €
18.1.2.15	u	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A,B y C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 10 kg de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,00
Total u					2,00
					59,46
					118,92 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
18.1.2.16	u	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 113B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
Total u					1,00
					72,48
					72,48 €
18.1.2.17	u	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC, alta luminiscencia, con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 420x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	5	2,00			10,00
	6	2,00			12,00
	5	2,00			10,00
	6	2,00			12,00
	5	4,00			20,00
	8				8,00
Total u					72,00
					14,71
					1.059,12 €
18.1.2.18	u	Programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios por empresa certificada. Totalmente terminado, actualizado y en servicio. Con confección de planos as-built y de la documentación necesaria para la presentación en los Servicios Territoriales de Industria (incluidas tasas) para la legalización de la instalación de protección contra incendios.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
Total u					1,00
					943,07
					943,07 €
18.1.2.19	u	Integración y programación de la central de detección de incendios por empresa certificada, con actualización del software de gestión, implementación de gráficos y planos en el sistema, así como la integración de señales en sistema de control central.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
Total u					1,00
					1.718,84
					1.718,84 €
Total 18.1.2 DETECCION DE INCENDIOS					61.780,26 €

18.1.3 PROTECCIÓN PASIVA

18.1.3.1	u	Ignifugación con abrazaderas o collarines intumescentes en tuberías: Protección pasiva contra el fuego de paso de muros y forjados de tuberías de diámetro 63 a 200mm, mediante la colocación de collarines, para conseguir una resistencia al fuego EI-180 minutos, incluso cordón de masilla intumescente para sellado de la junta perimetral de 2mm entre rejilla y estructura, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	10				10,00
Total u					10,00
					137,43
					1.374,30 €
18.1.3.2	dm2	Sistema de sellado contra el fuego de pasos de manojos de cables tanto en muros como en forjados que delimiten sectores de incendios con espuma intumescente cortafuego garantizado una resistencia al fuego EI 120, totalmente instalado y colocado según DB SI-1 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	8				8,00
Total dm2					8,00
					24,12
					192,96 €
18.1.3.3	u	Certificado técnico visado por colegio oficial de protección pasiva contra el fuego, constando de certificado de aplicación de la empresa aplicadora, que garantiza la ejecución de los trabajos y copia de ensayo de protección pasiva contra el fuego, ensayo en laboratorio oficialmente homologado, con la justificación del valor de resistencia al fuego correspondiente.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
Total u					1,00
					931,00
					931,00 €
Total 18.1.3 PROTECCIÓN PASIVA					2.498,26 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
Total 18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					75.285,64 €

18.2 VOZ Y DATOS

18.2.1 CABLEADO Y CANALIZACION

- 18.2.1.1 m Instalación de cable de 4 pares UTP para red de datos de categoría 6A y cubierta libre de halógenos, marca Commscope o equivalente, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6A y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 C, totalmente instalado, con conectores hembra H RJ45 UTP CAT 6A de marca de referencia LEVITON/Commscope - AMP NETCONNECT o similar en ambos extremos del enlace permanente, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. incluso ayudas de albañilería.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4	60,00			240,00
	4	60,00			240,00
Total m					480,00
					2,89 1.387,20 €

- 18.2.1.2 m Canalización eléctrica construida mediante tubo corrugado reforzado libre de halógenos LH M25. Incluso p.p. de cajas de derivación, abrazaderas y accesorios de sujeción, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en albañilería en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	240,00			240,00
	1	240,00			240,00
Total m					480,00
					1,59 763,20 €

Total 18.2.1 CABLEADO Y CANALIZACION	2.150,40 €
---	-------------------

18.2.2 TOMAS

- 18.2.2.1 u Desmontaje wifi + toma y reubicación de wifi + toma RJ-45 simple UTP para voz y datos de categoría 6 o 6A, a una distancia máxima de 8 metros, incluso ayudas de albañilería. totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
tomas	2				2,00
wifi	15				15,00
	6				6,00
Total u					23,00
					22,20 510,60 €

Total 18.2.2 TOMAS	510,60 €
---------------------------	-----------------

18.2.3 CERTIFICACION

- 18.2.3.1 u Preparación y realización de la regulación, pruebas y mediciones de la instalación de voz y datos según el Protocolo de pruebas del pliego de condiciones y las indicaciones de la D.F., con emisión de certificado punto a punto de todas las tomas instaladas, y confección de plano "as built" con rotulación e identificación de tomas según Servicio de Informática. Con entrega de documentación en soporte papel e informático.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	23				23,00
Total u					23,00
					2,86 65,78 €

- 18.2.3.2 u Preparación y realización de la regulación, pruebas y mediciones de la instalación de voz y datos según el Protocolo de pruebas y las indicaciones de la D.F., comprendiendo las pruebas reglamentarias y mediciones indicadas en el pliego de condiciones y en el REBT y las solicitadas por la D.F., incluyendo la cumplimentación de las fichas justificativas y planos as-built, hasta la plena satisfacción de la D.F. y la Propiedad.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
Total u					1,00
					376,63 376,63 €

Total 18.2.3 CERTIFICACION	442,41 €
-----------------------------------	-----------------

Total 18.2 VOZ Y DATOS	3.103,41 €
-------------------------------	-------------------

18.3 VENTILACIÓN

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
18.3.1	u	Equipo completo de presurización para escaleras, rutas de escape y vestíbulos, de conformidad a la norma europea EN 12101-6, del tipo KIT BOXPDS SMART-1000-4T-15 IE3 de Sodeca o equivalente, para un caudal de 62644 m³/h, formado por cuadro de control BOXPDS, cuadro de mandos externo, una unidad de ventilación CJHCH y kit DAMPER con detector óptico de humos incorporado. Variador de frecuencia Inverter. Sonda de presión diferencial de gran precisión. Cuadro eléctrico con protecciones magnetotérmicas e indicación de fallo en la alimentación general. Control electrónico para gestión de alarmas, mantenimiento, puerto ModBUS RTU para conexión a sistemas BMS (Building management systems). Fuente de alimentación certificada con baterías para asegurar la alimentación de los equipos de control en caso de fallo en la red eléctrica. Cuadro de mandos externo para la visualización de la presión a tiempo real, pilotos de alarmas y activación manual del sistema, integración en el sistema contraincendios del centro, incluso p.p. bancadas, silentblock, accesorios para su montaje, totalmente instalado, conectado comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 y DB-SI del CTE, puesta en marcha del equipo y certificado de funcionamiento del fabricante o por empresa de control.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,00
Total u					2,00
					21.186,09
					42.372,18 €
18.3.2	m2	Conducto de ventilación para extracción de humos monosector, clasificado E 600/90, realizado en chapa de acero galvanizado de 0,8mm de espesor según dimensiones y normas UNE, incluido parte proporcional de soportaciones para techo o suelo, embocaduras, acoplamientos, curvas, reducciones, sellado de juntas, recortes, pequeño material, etc. Todo totalmente instalado, colocado y funcionando, con sobrepresión o depresión de aire de 500 Pa.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Esc01	1		3,80	18,25	69,35
	1	8,00	3,80		30,40
Esc02	1		3,80	20,50	77,90
	1	10,00	3,80		38,00
Total m2					215,65
					48,28
					10.411,58 €
18.3.3	u	Extractor dinámico mural de apertura motorizada, del tipo THT/WALL-A-50-2T-4-F400 , helice de aluminio, motor trifásico de 4kw, con protección IP65 y compuerta y camisa con tratamiento anticorrosión y pintura de poliéster, para un caudal máximo de 13860 m³/h, incluso accesorios para su montaje, conexión al sistema de protección contra incendios mediante actuador de 24V DC y conex libre de potencial, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,00
Total u					4,00
					2.661,51
					10.646,04 €
18.3.4	m2	Conducto de ventilación para extracción de humos monosector, clasificado EI-60, realizado en chapa de acero galvanizado de 0,8mm de espesor según dimensiones y normas UNE, incluido parte proporcional de soportaciones para techo o suelo, embocaduras, acoplamientos, curvas, reducciones, sellado de juntas, recortes, pequeño material, etc. Todo totalmente instalado, colocado y funcionando, con sobrepresión o depresión de aire de 500 Pa.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
0,6x0,6	2	15,00	2,40	1,00	72,00
	2	1,00	2,40	1,00	4,80
Total m2					76,80
					50,93
					3.911,42 €
18.3.5	u	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 1200x600 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, incluso persiana de sobrepresión y cojinete de nylon, accesorios para su montaje, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
esc1	5				5,00
esc2	6				6,00
Total u					11,00
					131,39
					1.445,29 €
18.3.6	u	Compuerta de sobrepresión motorizada de aluminio natural de lamas fijas metálicas de 1000x1000mm y cojinete de nylon, tarada a una presión de 60 Pa, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,00
Total u					2,00
					341,22
					682,44 €
18.3.7	m	Conducto rectangular o circular, unión tipo METU SYSTEM para conducción de aire, D=125mm,e=0,5mm, realizado en chapa de acero galvanizado de 0,5mm de espesor según dimensiones y normas UNE, incluido parte proporcional de soportaciones para techo o suelo, embocaduras, acoplamientos, curvas, reducciones, sellado de juntas, recortes, pequeño material, etc. Todo totalmente instalado, colocado y funcionando.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	12	1,50			18,00
Total m					18,00
					23,91
					430,38 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
18.3.8	u	Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal, marco de montaje, eje central roscado y tuerca de plástico, de color blanco (poliestirol resistente a golpes). Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	12				12,00
	Total u				12,00
				10,74	128,88 €
18.3.9	m	Válvula antirretorno de clapeta para conducto de extracción, completamente instalado, conexionado y en funcionamiento.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	12				12,00
	Total m				12,00
				23,16	277,92 €
18.3.10	m	Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	12	1,00			12,00
	Total m				12,00
				12,51	150,12 €
18.3.11	u	Caja de ventilación auto de acero galvanizado, simple flujo autoregulable, del tipo Sibercrit EZ 580 o equivalente, 400°C-1/2h para la extracción de aire en caso de incendio, de funcionamiento automático a presión constante y velocidad variable, incluida alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, reloj minuterio programable, interruptor mando on/off y presostato, de potencia nominal 90 W, caudal máximo 580 m³/h, con una boca de aspiración de 200 mm de diámetro y una boca de descarga de 200 mm de diámetro y aislamiento acústico en lana de vidrio de 25 mm (clasificación al fuego M0), totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
	Total u				1,00
				2.544,31	2.544,31 €
18.3.12	m	Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 200 mm de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	20,00			20,00
	Total m				20,00
				23,31	466,20 €
Total 18.3 VENTILACIÓN					73.466,76 €
Total 18 INSTALACIÓN ESPECIALES					151.855,81 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
19 VARIOS Y EQUIPAMIENTO					
19.1	u	Suministro y colocacion de cartel por zona, sala, etc., de dimensiones según usuario, de aluminio extrusionado lacado, color a elegir, desmontable, incluso rotulación en cualquiera de los idiomas co-oficiales de la Comunidad Valenciana, según normas de la Conselleria de Sanitat, incluso elementos de anclaje y fijacion, accesorios y remates.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	42				42,00
	Total u				42,00
				10,52	441,84 €
19.2	u	Suministro y colocacion de cartel directorio de planta de dimensiones 135x50cm, en anodizado negro, con indicación de usos y flechas direccionales. Totalmente colocado.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	10				10,00
	Total u				10,00
				276,49	2.764,90 €
19.3	u	Suministro y colocacion de Placa de señalización interior o exterior, evacuación, poliestireno, PVC de 1 mm. de espesor, de dimensiones y disposición según norma, fotoluminiscente, incluso elementos de anclaje y fijacion, accesorios y remates, fijacion y revisión, totalmente colocada.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	100				100,00
	Total u				100,00
				9,33	933,00 €
19.4	u	Suministro y colocacion de placa de señalización interior o exterior de accesibilidad, con el simbolo internacional SIA, de dimensiones según normas en poliestireno o aluminio, según el caso, incluso elementos de anclaje y fijacion, accesorios y remates. Cartel SIA en alto relieve de dimensiones 170x170 mm y con contraste cromático superior al 60%, conforme con UNE 170002 incluso adhesivo o elementos de fijación, totalmente instalado según DB SUA-9 del CTE y Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	10				10,00
	20				20,00
	Total u				30,00
				32,92	987,60 €
19.5	m2	Señalización visual y táctil en el suelo en comienzos y finales de tramos de escalera o rampas, color a elegir, realizado mediante franja/baldosas podotáctil autoadhesiva de poliuretano con nervios, de poliuretano extraplano de 7 mm de alto con estrías en bvajo relieve, clasificación de reacción al fuego Cfl - s1 según R.D. 312/2005, uso interior o exterior, previa limpieza de la superficie, según CTE-SUA, e indicaciones de la DF, totalmente terminado.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	6	3,40	1,00		20,40
	5	3,40	1,00		17,00
	Total m2				37,40
				24,74	925,28 €
19.6	m2	Reposición mobiliario existente recuperado, elementos fijados o colgados, etc..., (pizarras, pizarras de guillotina, estanterías, dosificadores, butacas, pupitres, etc...), incluso p.p. medios auxiliares, reajuste de butacas y pupitres a nuevas distribuciones, reajuste y montaje de piezarras de guillotina, desconexión de la instalaciones, transporte hasta lugar de acopio fijado por la propiedad o DF, retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero. Medido en proyección horizontal la zona de actuación.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P0	1	490,00			490,00
P1	1	270,00			270,00
P2	1	270,00			270,00
P3	1	340,00			340,00
P4	1	320,00			320,00
PC	1	100,00			100,00
	Total m2				1.790,00
				2,14	3.830,60 €
19.7	m2	Limpieza fina de puesta en uso por zonas. Retirada de protecciones de los recintos afectados, recolocación del mobiliario a su posición original y limpieza fina apta para entrada de alumnado (aulas, pasillos, aseos y despachos), incluyendo aspirado y desempolvado de superficies horizontales y verticales, limpieza de pavimentos, rodapiés, puertas, carpinterías y vidrios, saneado puntual de manchas, retirada de restos de obra y carga a camión, y revisión/limpieza básica de elementos vistos de las instalaciones. La unidad se ejecutará por fases y por zonas terminadas, pudiendo realizarse antes de la finalización total de la obra para permitir la apertura u ocupación parcial, en coordinación con la Dirección Facultativa y el centro. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones; revisión funcionamiento de la instalaciones, retirada de escombros y carga sobre camion, sin incluir transporte a vertedero. Medición: en proyección horizontal de la zona de actuación, incluye todos los elementos y mobiliarios que se encuentren en la zona, dejándolos para su uso.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal



Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
	1	6.200,00	6.200,00		
		Total m2	6.200,00	0,71	4.402,00 €
Total 19 VARIOS Y EQUIPAMIENTO					14.285,22 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

21 GESTION DE RESIDUOS

- 21.1 m3 Separación en fracciones de los distintos residuos de construcción y demolición (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones, residuos peligrosos...) dentro de la obra en la que se produzcan, incluso p.p. almacenaje, alquiler de contenedores o bidones específicos durante la obra, según R.D. 105/2008.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
No petrea	1	49,36			49,36
Petrea	1	151,32			151,32
Peligrosos	1	23,69			23,69
Total m3					224,37
					41,13
					9.228,34 €

- 21.2 m3 Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos, separados en obra, de densidad media 1.50 t/m3, considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a gestor de residuos autorizado, según la legislación vigente, a cualquier distancia hasta instalación de valorización y/o eliminación, realizado por transportista autorizado, considerando carga, espera, ida, descarga y vuelta, todo ello según normativa vigente, Estudio de Gestión de Residuos, Plan de Gestión de Residuos aprobado. Medición según emisión de certificados mensuales en m3, emitidos por el gestor del transporte y por el gestor de residuos, para verificar la trazabilidad.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
No petrea	1	49,36			49,36
Petrea	1	151,32			151,32
Total m3					200,68
					6,34
					1.272,31 €

- 21.3 m3 Transporte de residuos de construcción y demolición peligrosos, separados en obra en contenedores de 1m3 o bidones paletizados, de densidad media 1.50 t/m3, considerados como peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a gestor de residuos autorizado, según la legislación vigente, a cualquier distancia hasta instalación de valorización y/o eliminación, realizado por transportista autorizado, considerando carga, espera, ida, descarga y vuelta, todo ello según normativa vigente, Estudio de Gestión de Residuos, Plan de Gestión de Residuos aprobado. Medición según emisión de certificados mensuales en m3, emitidos por el gestor del transporte y por el gestor de residuos, para verificar la trazabilidad.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Peligrosos	1	23,69			23,69
Total m3					23,69
					13,06
					309,39 €

- 21.4 m3 Coste de vertido o entrega a planta de tratamiento autorizada, gestor de residuos de construcción y demolición, según anexo Estudio de Gestión de Residuos, generados en la obra procedentes de la construcción o demolición, consistentes en residuos tipo RCDs Nivel II Naturaleza no pétreo, mezclados, inertes, metálicos, etc..., según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, contemplados en el estudio de residuos del proyecto, los cuales serán separados en fracciones si se sobrepasan los límites que marca la normativa vigente, en la propia obra si se dispone de espacio, o por gestor externo de residuos autorizado, incluido, que los separará antes de su vertido, estos durante el tiempo que estén en la obra se mantendrán en debidas condiciones de higiene y seguridad, evitando la mezcla de las fracciones ya seleccionadas, incluso redacción de plan de gestión de residuos aprobado por la D.F. y aceptado por la propiedad, conforme a las necesidades de la obra y el estudio de proyecto, así como redacción del inventario de los productos peligrosos que se generen, el cual se entregará a la propiedad junto con la documentación o certificados que acrediten que los residuos han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valoración o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, incluso p.p. de fianzas, entrega a gestor de residuos autorizado por autoridad competente, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso. Todo ello según normativa vigente, estudio de gestión de los residuos de proyecto, e indicaciones de la propiedad y de la D.F. Totalmente ejecutada la gestión de residuos. Medido según emisión de certificados emitidos por el gestor del transporte y recepción en m3, realizado mensualmente.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
No petrea	1	49,36			49,36
Total m3					49,36
					21,92
					1.081,97 €

- 21.5 m3 Coste de vertido o entrega a planta de tratamiento autorizada, gestor de residuos de construcción y demolición, según anexo Estudio de Gestión de Residuos, generados en la obra procedentes de la construcción o demolición, consistentes en residuos tipo RCDs Nivel II Naturaleza Pétreo, mezclados, inertes, etc..., según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, contemplados en el estudio de residuos del proyecto, los cuales serán separados en fracciones si se sobrepasan los límites que marca la normativa vigente, en la propia obra si se dispone de espacio, o por gestor externo de residuos autorizado, incluido, que los separará antes de su vertido, estos durante el tiempo que estén en la obra se mantendrán en debidas condiciones de higiene y seguridad, evitando la mezcla de las fracciones ya seleccionadas, incluso redacción de plan de gestión de residuos aprobado por la D.F. y aceptado por la propiedad, conforme a las necesidades de la obra y el estudio de proyecto, así como redacción del inventario de los productos peligrosos que se generen, el cual se entregará a la propiedad junto con la documentación o certificados que acrediten que los residuos han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valoración o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, incluso p.p. fianzas, entrega a gestor de residuos autorizado por autoridad competente, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso. Todo ello según normativa vigente, estudio de gestión de los residuos de proyecto, e indicaciones de la propiedad y de la D.F. Totalmente ejecutada la gestión de residuos. Medición según estimación de proyecto.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
------------	-----	-------	-------	------	----------

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)	
Petrea	1	151,32	151,32			
Total m3			151,32	31,42	4.754,47 €	
21.6	m3	Coste de vertido o entrega a planta de tratamiento autorizada, gestor de resisudos de construcción y demolición, según anexo Estudio de Gestión de Residuos, generados en la obra procedentes de la construcción o demolición, consistentes en residuos tipo RCDs Nivel II Potencialmente peligrosos, mezclados, inertes, peligrosos, metálicos contaminados, según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, contemplados en el estudio de residuos del proyecto, los cuales serán separados en fracciones si se sobrepasan los límites que marca la normativa vigente, en la propia obra si se dispone de espacio, o por gestor externo de residuos autorizado, que los separará antes de su vertido, incluido, estos durante el tiempo que estén en la obra se mantendrán en debidas condiciones de higiene y seguridad, evitando la mezcla de las fracciones ya seleccionadas, incluso redacción de plan de gestión de residuos aprobado por la D.F. y aceptado por la propiedad, conforme a las necesidades de la obra y el estudio de proyecto, así como redacción del inventario de los productos peligrosos que se generen, el cual se entregará a la propiedad junto con la documentación o certificados que acrediten que los residuos han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valoración o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, incluso fianzas, entrega a gestor de residuos autorizado por autoridad competente, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso. Todo ello según normativa vigente, estudio de gestión de los residuos de proyecto, e indicaciones de la propiedad y de la D.F. Totalmente ejecutada la gestión de residuos. Medido según emisión de certificados emitidos por el gestor del trasporte y recepción en m3, realizado mensualmente.				
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Peligrosos	1	23,69			23,69	
Total m3			23,69	92,04	2.180,43 €	
Total 21 GESTION DE RESIDUOS					18.826,91 €	

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

22 SEGURIDAD Y SALUD

22.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

- 22.1.1 u Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	35				35,00
Total u					35,00
				0,25	8,75 €

- 22.1.2 u Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, según UNE-EN 397, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	14				14,00
Total u					14,00
				0,25	3,50 €

- 22.1.3 u Casco de seguridad, con visor de malla de rejilla acoplado con arnés abatible, amortizable en 10 usos.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	14				14,00
Total u					14,00
				0,68	9,52 €

- 22.1.4 u Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antirrayado y antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	14				14,00
Total u					14,00
				1,91	26,74 €

- 22.1.5 u Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	14				14,00
Total u					14,00
				2,14	29,96 €

- 22.1.6 u Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	14				14,00
Total u					14,00
				1,45	20,30 €

- 22.1.7 u Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	35				35,00
Total u					35,00
				0,54	18,90 €

- 22.1.8 u Par de guantes para riesgos mecánicos fabricados en algodón tejido punzonado con refuerzo de serraje vacuno en la palma, según norma UNE-EN 388 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	14				14,00
Total u					14,00
				3,57	49,98 €

- 22.1.9 u Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.

Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
------------	-----	-------	-------	------	----------

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Importe (€)
			35			35,00	
			Total u			35,00	
						0,98	34,30 €
22.1.10	u	Manguitos fabricados en serraje vacuno con elástico a ambos lados, previstos para riesgos mecánicos y protección térmica en general.					
Comentario			Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2				2,00
			Total u			2,00	
						1,65	3,30 €
22.1.11	u	Orejas antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 36 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.					
Comentario			Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			28				28,00
			Total u			28,00	
						22,92	641,76 €
22.1.12	u	Tapones antirruído moldeables fabricados en espuma de poliuretano no alergénico con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 250 juegos), amortizable en un uso.					
Comentario			Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			70				70,00
			Total u			70,00	
						0,02	1,40 €
22.1.13	u	Tapones antirruído reutilizables con cordón de unión fabricados en espuma con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 100 unidades), amortizable en 3 usos.					
Comentario			Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			28				28,00
			Total u			28,00	
						0,33	9,24 €
22.1.14	u	Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.					
Comentario			Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			14				14,00
			Total u			14,00	
						9,69	135,66 €
22.1.15	u	Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.					
Comentario			Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			28				28,00
			Total u			28,00	
						2,08	58,24 €
22.1.16	u	Mascarilla antipolvo, doble filtro, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.					
Comentario			Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			14				14,00
			Total u			14,00	
						9,64	134,96 €
22.1.17	u	Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.					
Comentario			Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			6				6,00
			Total u			6,00	
						15,84	95,04 €
22.1.18	u	Mandil de cuero para trabajos de soldadura, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.					
Comentario			Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
	2		2,00		
		Total u	2,00	3,59	7,18 €
Total 22.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES					1.288,73 €

22.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

22.2.1	u	Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2	6,00			12,00
	Total u				12,00
				7,15	85,80 €
22.2.2	m	Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	65,00			65,00
	1	38,00			38,00
	1	10,00			10,00
	Total m				113,00
				19,19	2.168,47 €
22.2.3	m	Suministro y colocación vallado provisional tipo ANEA, según guía, formada por barrera tipo New Jersey de hormigón, de dos caras o simétrica, de ancho de base de 75 cm mínimo y altura máxima de 1 m, postes de acero galvanizado con diámetro 60 mm y 1.15 mm de espesor, altura mínima 1.50 m desde la barrera. Bayonetas al final de los postes de 40 cm e inclinación 45 grados hacia el exterior, con 3 líneas de alambre de espino galvanizado. Rejilla metálica galvanizada de simple torsión de luz 50x50 mm y 3 mm de espesor o malla electrosoldada. Colocación y desmontaje final. Totalmente instalada según normas de AENA.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
F1					0,00
	1	28,00			28,00
	1	18,00			18,00
F2					0,00
	1	48,00			48,00
	Total m				94,00
				40,90	3.844,60 €
22.2.4	m2	Puerta metálica realizada con un bastidor formado por perfiles de acero laminado L 45.5 mm., soldados a tope, y mallazo electrosoldado de redondos de diámetro 6 mm. en retícula de 300x50 mm., soldado al bastidor, y con garras, también con angular L 45.5, incluso presentación, nivelado, recibido a obra con mortero de cemento y limpieza.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2	3,00		2,00	12,00
	3	1,00		2,00	6,00
	Total m2				18,00
				15,76	283,68 €
22.2.5	u	Suministro y colocación de dispositivos de anclaje provisionales transportables, clase B, según UNE-EN 795, UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 360, UNE-EN 362 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,00
	Total u				2,00
				25,79	51,58 €
22.2.6	m2	Red de seguridad sistema "S" (Red horizontal), en ejecución de forjados (desechable/reutilizable), patios interiores, espacios de montaje de cubiertas de estructura metálica, huecos existentes, etc, anclada sobre encofrado, estructura o fachada existente, realizada con malla de poliamida/nylon/polipropileno de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm, incluido cuerda perimetral cableada de poliamida/nylon de 16mm de diámetro, cuerda de atado cableada de poliamida/nylon de 14mm de diámetro, cuerda de cosido trenzada de poliamida/nylon de 8mm de diámetro y ganchos de sujeción y montaje, totalmente montada, incluso medios auxiliares de elevación, colocación, desmontaje y montaje, según indicaciones del fabricante. Según norma UNE EN 1263-2, dispondrán de marcado CE y certificación por AENOR.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4	6,00	3,50		84,00
					0,00
	Total m2				84,00
				18,93	1.590,12 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
22.2.7	m2	Red de seguridad sistema "U" (Red vertical o protección de borde), realizada con malla de polipropileno de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm, incluido cuerda de atado cableada de polipropileno de 14mm de diámetro, cuerda de cosido trenzada de polipropileno de 8mm de diámetro, cables de acero caso de protección de borde y ganchos de sujeción y montaje, totalmente montada, incluso medios auxiliares de elevación, colocación, desmontaje y montaje, según indicaciones del fabricante. Según norma UNE EN 1263-2, dispondrá de marcado CE y certificación por AENOR.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	16,00			16,00
		Total m2		15,94	255,04 €
22.2.8	m2	Suministro y colocación de lona antipolvo que evite la propagación de partículas de polvo y caída de elementos de obra, anclada a andamios o zonas de fachada, permitiendo el pase del aire que evite el efecto vela de la misma. Totalmente colocada incluso montajes y desmontaje sucesivos y traslado a almacén.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Vallado	1	65,00		2,00	130,00
	1	38,00		2,00	76,00
	1	10,00		2,00	20,00
		Total m2		2,05	463,30 €
22.2.9	m	Marquesina de protección con un vuelo de 2.50m, formada por módulos metálicos separados 2m, compuestos por soporte mordaza o montada sobre perfiles metálicos IPN-100 embebidos en el canto del forjado, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5cm (amortizable en cinco usos) ó de chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, conjunto capaz de resistir un impacto de 600 kg/m2, incluso montaje, desmontaje, montaje en plantas sucesivas y corte con soplete de los perfiles, según R.D. 486/97.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	2,00	2,00		4,00
		Total m		18,52	74,08 €
22.2.10	m2	Andamio de protección compuesto por pórticos de 1.5 m. (amortizable en ocho usos), arriostrados cada 2.5 m. plataforma de madera o metálica y plinto (amortizable en cinco usos), incluso visera de protección, de ser necesario, y todos los elementos necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente, montaje y desmontaje (cuatro módulos), incluso p.p. de módulo de escalera de peldaños con barandilla a definir por el Coordinador de Seguridad y Salud. Totalmente montado con certificado de montaje del instalador según normativa vigente. Solo se consideran los andamios necesarios por seguridad y salud. No se incluyen los necesarios para la ejecución de obra que están incluidos las propias partidas de obra.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1	4	3,30		20,00	264,00
	4	3,30		7,00	92,40
		Total m2		20,74	7.391,74 €
22.2.11	u	Toma de tierra mediante pica de cobre de diámetro 14 mm. y 2 m. de longitud.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,00
		Total u		42,37	84,74 €
22.2.12	u	Mango aislante y cesto protector, 5 m. de cable, con pinza de plástico orientable en todas las posiciones, para lámpara portátil de mano, amortizable en tres usos.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	8				8,00
		Total u		12,40	99,20 €
22.2.13	u	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,00
		Total u		48,71	194,84 €
22.2.14	u	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 9 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 34A-144B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Importe (€)
			1			1,00	
			Total u			1,00	56,62
							56,62 €
22.2.15	u	Suministro y colocación de armario de distribución de instalación provisional de obra, con aparamenta eléctrica incluida, de material autoextinguible con un grado de protección IP65 y chasis de distribución, de 1250mm de alto por 800mm de ancho y 225mm de profundidad para montar en pared, con puerta transparente y con una capacidad para instalar un máximo de 144 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Amortizable 10 usos.					
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		1				1,00	
			Total u			1,00	255,50
							255,50 €
22.2.16	u	Suministro y colocación de armario de distribución de instalación provisional de obra (cuadro secundario), con aparamenta eléctrica incluida, de material autoextinguible con un grado de protección IP65 y chasis de distribución, de 1250mm de alto por 800mm de ancho y 225mm de profundidad para montar en pared, con puerta transparente y con una capacidad para instalar un máximo de 144 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Amortizable 10 usos.					
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		5				5,00	
			Total u			5,00	101,28
							506,40 €
22.2.17	m2	Suministro e instalación provisional de iluminación y emergencia durante las obra, consistente en iluminación mediante pantallas estancas tipo led de 60x60, IP65, 40w, 4000K, y luces de emenrgencia tipo led 1w 200lu, conexionado mediante manguera de cable de cobre de 1.5 mm2, conexionado a los cuadros, se considera una amortización de las luminarias de 4 usos, y una repercusión de una luminaria cada 25 m2 y una luminaria de emergencia cada 50 m2, incluso p.p. de ayudas de albañilería, anclajes a forjado, desmontajes y montajes sucesivos dutante la obra, adecuandolo al avance, y desmontaje final, Medida la zona de actuación.					
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Zona actuación						0,00	
P0		1	490,00			490,00	
P1		1	270,00			270,00	
P2		1	270,00			270,00	
P3		1	340,00			340,00	
P4		1	320,00			320,00	
PC		1	100,00			100,00	
			Total m2			1.790,00	2,87
							5.137,30 €
Total 22.2 PROTECCIONES COLECTIVAS							22.543,01 €

22.3 SEÑALIZACION Y VARIOS

22.3.1	u	Baliza luminosa de color amarillo intermitente, con lente de 180mm para una intensidad luminosa 23 Cd y alimentación de 6V, incluida batería.					
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		2				2,00	
			Total u			2,00	3,86
							7,72 €
22.3.2	u	Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.					
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		4				4,00	
			Total u			4,00	14,52
							58,08 €
22.3.3	u	Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.					
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		4				4,00	
			Total u			4,00	13,82
							55,28 €
22.3.4	u	Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.					
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		4				4,00	
			Total u			4,00	16,44
							65,76 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
22.3.5	m	Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante sobre un soporte metálico 1.20m, incluso colocación.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	10,00			10,00
	Total m				10,00
				7,06	70,60 €
22.3.6	u	Baliza cónica reflectante de 50cm de altura para señalización, incluso colocación.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	6				6,00
	Total u				6,00
				4,22	25,32 €
22.3.7	m	Suministro y colocación de bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros, con embocadura y soportes de sujeción, incluso colocación y desmontaje, tela antipolvo en todo el recorrido y sobre el volquete, con el fin de la reducción de polvo. Según CSS.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1			18,00	18,00
	Total m				18,00
				44,76	805,68 €
Total 22.3 SEÑALIZACION Y VARIOS					1.088,44 €

22.4 HIGIENE Y BIENESTAR

22.4.1	u	Acometida electrica provisional para auxiliar de obra, conexion con cuadro general, incluso todos los accesorios necesarios (cable, canalizaciones, postes, etc) para el suministro electrico.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
	Total u				1,00
				656,51	656,51 €
22.4.2	u	Acometida de agua provisional para instalaciones provisionales de obra, desde la red general de diámetro <50 mm., con tubo de polietileno de 32 mm y llave de compuerta manual en arqueta de 40x40 cm., con tapa de fundición, incluso accesorios de conexión y montaje, instalada, comprobada, según NTE-IFA-1/2.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
	Total u				1,00
				903,97	903,97 €
22.4.3	u	Acometida provisional de saneamiento para instalaciones provisionales de seguridad y salud, para la evacuación de aguas residuales a la red general, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales, formada por tubo de polietileno corrugado doble pared, interior liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa NE-15/B/20 para la posterior reposición del firme existente. Derechos y permisos para la conexión, con reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento. _Incluso p.p. de: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor, excavación en zanja, carga y transporte a vertedero de sobrantes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Arquetas. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente y reposición pavimento existente mismas características. Realización de pruebas de servicio. Totalmente terminado y funcionando.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,00
	Total u				1,00
				223,61	223,61 €
22.4.4	mes	Alquiler, suministro e instalación y desmontaje posterior de Caseta monobloc compacta para vestuario de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm e instalación eléctrica, base de cuadro de protección interior, dos pantallas de dos tubos fluorescentes de 40W, un ojo de buey exterior, interruptor y 2 enchufes, incluso trasportes, montajes, desmontajes, reubicaciones durante la obra, y conexionado a los suministros y alcantarillado, totalmente instalada, amortizable en 10 usos.			
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2	4,00			8,00
	Total mes				8,00
				127,15	1.017,20 €
22.4.5	mes	Alquiler, suministro e instalación y desmontaje posterior de Caseta monobloc compacta para comedor de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm e instalación eléctrica, base de cuadro de protección interior, dos pantallas de dos tubos fluorescentes de 40W, un ojo de buey exterior, interruptor y 2 enchufes, incluso trasportes, montajes, reubicaciones durante la obra, y conexionado a los suministros y alcantarillado, totalmente instalada, amortizable en 10 usos.			

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Importe (€)
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1	4,00			4,00		
	Total mes				4,00	127,15	508,60 €
22.4.6	mes	Alquiler, suministro e instalación y desmontaje posterior de Caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm y cinco piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador de 80 litros, lavabo de cinco grifos e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y 2 enchufes, incluso trasportes, montajes, desmontajes, reubicaciones durante la obra, y conexionado a los suministros y alcantarillado, totalmente instalada, amortizable en 10 usos.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1	4,00			4,00		
	Total mes				4,00	182,10	728,40 €
22.4.7	u	Espejo para vestuarios y aseos obra.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	4				4,00		
	Total u				4,00	45,72	182,88 €
22.4.8	u	Percha en cabinas para duchas y WC.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	4				4,00		
	Total u				4,00	10,57	42,28 €
22.4.9	u	Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	2				2,00		
	Total u				2,00	70,98	141,96 €
22.4.10	u	Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	3				3,00		
	Total u				3,00	49,84	149,52 €
22.4.11	u	Recipiente para recogida de desperdicios, obra.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1				1,00		
	Total u				1,00	56,70	56,70 €
22.4.12	u	Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1				1,00		
	Total u				1,00	48,38	48,38 €
22.4.13	u	Radiador eléctrico de 1000 W, amortizable en 2 usos.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	2				2,00		
	Total u				2,00	39,25	78,50 €
22.4.14	u	Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de una altura con un hueco de dimensiones 30x50x180, fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1.0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves, amortizable en 3 usos, incluso colocación.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	14				14,00		
	Total u				14,00	41,25	577,50 €
22.4.15	u	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.					
Comentario	Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1				1,00		
	Total u				1,00	72,20	72,20 €

Mediciones y Presupuesto

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Importe (€)
--------	----	--------------	----------	--------	-------------

Total **22.4 HIGIENE Y BIENESTAR** **5.388,21 €**

22.5 COORDINACION Y CONTROL

22.5.1	u	Reconocimiento médico obligatorio.				
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		14				14,00
				Total u		14,00
					116,70	1.633,80 €

22.5.2	u	Mes de control de accesos a la obra mediante plataforma tipo NALANDA o equivalente, y turno de acceso interconexión, la licencia incluye: _Usuarios ilimitados _Roles de usuarios preestablecidos: Contratista, subcontratista, Promotor, Coordinador de Seguridad y Salud. _Configuración _Onboarding _Formación usuarios contratista _Disponibilidad 24/7 _Estándar documentación sector de la construcción _Revisión documental _Revisión automática RLC, RNT, ITA, Corriente SS _Certificado de pagos _App móvil control de accesos _Soporte técnico usuarios contratista _Soporte técnico subcontratistas chat, email y teléfono _Acceso a directorio de proveedores (más de 90.000 empresas) _Acceso a plataforma de training _Informes por obra incluso p.p. de turno de acceso conectado a plataforma web mediante red wifi o cableada incluida, conexión eléctrica. Acceso a la DF y propiedad. Totalmente instalada y funcionando.				
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		1	4,00			4,00
				Total u		4,00
					476,56	1.906,24 €

22.5.3	u	Formación de seguridad y salud específica para esta obra, realizado por un técnico acreditado seguridad y salud, realizada a un mínimo de 5 trabajadores, incluso material didáctico para la formación de seguridad y salud. Se acreditará su realización mediante certificado emitido por el formador, e incluirá los datos de los asistentes.				
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		1	4,00			4,00
				Total u		4,00
					159,14	636,56 €

22.5.4	u	Mes de mano de obra empleado por los trabajadores designados para el servicio de prevención.				
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		1	4,00			4,00
				Total u		4,00
					405,95	1.623,80 €

22.5.5	u	Mes de mano de obra empleado por los trabajadores designados para el mantenimiento y reposición de protecciones colectivas, e instalaciones de higiene y bienestar.				
Comentario		Uds	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		4				4,00
				Total u		4,00
					894,56	3.578,24 €

Total **22.5 COORDINACION Y CONTROL** **9.378,64 €**

Total **22 SEGURIDAD Y SALUD** **39.687,03 €**

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Importe
1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	113.998,76 €
3 INSTALACIÓN SANEAMIENTO	7.206,90 €
5 ESTRUCTURA	4.335,41 €
7 CUBIERTAS	18.353,48 €
8 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIOS EXTERIORES	2.883,46 €
9 PARTICIONES-ALBAÑILERIA	130.202,08 €
10 CARPINTERIA, CERRAJERIA Y VIDRIOS INTERIORES	232.122,66 €
11 REVESTIMIENTOS SUELOS	53.227,78 €
12 REVESTIMIENTOS TECHOS	127.763,10 €
13 REVESTIMIENTOS VERTICALES	134.144,08 €
14 INSTALACIÓN FONTANERÍA	4.568,18 €
15 SANITARIOS Y GRIFERIA	31.775,82 €
16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD	98.838,41 €
17 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN	22.652,67 €
18 INSTALACIÓN ESPECIALES	
18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
18.1.1 BIE	11.007,12 €
18.1.2 DETECCION DE INCENDIOS	61.780,26 €
18.1.3 PROTECCIÓN PASIVA	2.498,26 €
Total 18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	75.285,64 €
18.2 VOZ Y DATOS	
18.2.1 CABLEADO Y CANALIZACION	2.150,40 €
18.2.2 TOMAS	510,60 €
18.2.3 CERTIFICACION	442,41 €
Total 18.2 VOZ Y DATOS	3.103,41 €
18.3 VENTILACIÓN	73.466,76 €
Total 18 INSTALACIÓN ESPECIALES	151.855,81 €
19 VARIOS Y EQUIPAMIENTO	14.285,22 €
21 GESTION DE RESIDUOS	18.826,91 €
22 SEGURIDAD Y SALUD	
22.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES	1.288,73 €
22.2 PROTECCIONES COLECTIVAS	22.543,01 €
22.3 SEÑALIZACION Y VARIOS	1.088,44 €
22.4 HIGIENE Y BIENESTAR	5.388,21 €
22.5 COORDINACION Y CONTROL	9.378,64 €
Total 22 SEGURIDAD Y SALUD	39.687,03 €
Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.)	1.206.727,76 €
<i>Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de un millón doscientos seis mil setecientos veintisiete Euros con setenta y seis céntimos .</i>	
13% de Gastos Generales	156.874,61 €
6% de Beneficio Industrial	72.403,67 €
Suma	1.436.006,04 €
I.V.A.: 21%	301.561,27 €

Presupuesto Base de Licitación (P.B.L.) **1.737.567,31 €**

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS .

Valencia, Septiembre 2025

El Arquitecto

Fdo. Juan López-Tarruella Maldonado, 8509 CTAV
(CGTECNICA, S.L.)