



proyecto para la construcción de centro de educación infantil y primaria en el barrio de Villmar de burgos

EXPTE: A2018/000418

ARQUITECTO: LORENZO MUÑOZ VICENTE  
ARQUITECTO TECNICO JOSÉ LUIS MUÑOZ VICENTE  
INGENIERO TECNICO OSCAR GONZÁLEZ SÁNCHEZ  
INDUSTRIAL  
PROPIEDAD:



JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

CONSEJERIA DE EDUCACIÓN.

EMPLAZAMIENTO:

PARCELA QL1-B UNIDAD DE ACTUACION U.E.51.01  
CAMINO DE LA PLATA SGR. DE 5605801 BURGOS (BURGOS).

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO CUADRO DE MATERIALES

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	Recuperador RHE-10000 HRD D OI de S&P	16.959,949	1,000 Ud.	16.959,95
2	Recuperador RHE-8000 HRD D OI de S&P	16.459,534	2,000 Ud.	32.919,07
3	Recuperador RHE-6000 HRD D OI de S&P	13.358,548	2,000 Ud.	26.717,10
4	Bomba de calor Geotérmica modelo VAILLANT WVS 380/2	11.644,763	4,000 Ud.	46.579,05
5	Conjunto compacto de celdas 2LP CGMCOSMOS	10.200,000	1,000 Ud.	10.200,00
6	Transformador de aceite de 250kVA 13,2-20kV	6.825,000	1,000 Ud.	6.825,00
7	Celda de medida con trafos de tensión e intensidad CGM-M 24	6.432,000	1,000 Ud.	6.432,00
8	Edificio de transformacion mod. PFU-4/20 de Ormazábal	6.092,800	1,000 Ud.	6.092,80
9	CVascada 4 módulos de ACS AguaFLOW Vaillant	5.634,565	2,000 Ud.	11.269,13
10	Grupo Electrógeno Himoinsa HHW-40 T5	5.488,014	1,000 Ud.	5.488,01
11	Centro de Seccionamiento CMS-21 (envolvente)	5.225,000	1,000 Ud.	5.225,00
12	Cabina con acabados de calidad alta, de 1100 mm de anchura, 1400 mm de profundidad y 2200 mm de altura, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad, incluso puerta de cabina corredera automática de acero inoxidable.	5.116,956	1,000 Ud	5.116,96
13	Gestión compañía suministradora	4.996,790	2,000 Ud.	9.993,58
14	Grupo tractor para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad.	4.034,695	1,000 Ud	4.034,70
15	Celda de protección CGMCosmos P-24 de Ormazábal	3.622,000	1,000 Ud.	3.622,00
16	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 50 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, con grados de protección IP55 e IK10, 7 tomas con interruptor de bloqueo y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, Incluso elementos de fijación y regletas de conexión.	3.390,604	0,250 Ud	847,65
17	Cuadro de Control cascadas Vaillant CC460/2S Vaillant	3.200,432	1,000 Ud.	3.200,43
18	Bomba DL-E 80/160-11/2 WILO	3.155,359	1,000 Ud.	3.155,36
19	Celda de entrada-salida CGMCosmos L-24 de Ormazábal	2.770,000	1,000 Ud.	2.770,00
20	Tobogán de placas de polietileno de alta densidad, rampa de polietileno, barra de seguridad y escalones de poliuretano con núcleo de acero, para niños de 4 a 8 años, con zona de seguridad de 27,50 m <sup>2</sup> y 1,50 m de altura libre de caída, incluso elementos de fijación. Según UNE-EN 1176-1 y UNE-EN 1176-3.	2.485,545	1,000 Ud	2.485,55
21	Unidad de ventiliación fabricada en acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico clase M1, a transmisión con un ventilador de simple oído capaz de transportar aire 400 <sup>3</sup> /2h y motor de 5,5 cv trifásico IP-55 clase térmica F con 13.100 m <sup>3</sup> /h de capacidad de aspiración, soportado sobre silent blocks. Instalado probado y funcionando.	2.472,020	1,000 ud	2.472,02
22	Bomba WILO IP-E 40/160-4/2 PN10	2.361,735	2,000 Ud.	4.723,47
23	Envolvente RN+RG	2.318,280	1,000 Ud.	2.318,28

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
24	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 15 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, con grados de protección IP55 e IK10, 5 tomas con dispositivo de bloqueo y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, Incluso elementos de fijación y regletas de conexión.	2.204,056	0,750 Ud	1.653,04
25	Bomba WILO IP-E 40/160-4/2 PN10	2.154,539	1,000 Ud.	2.154,54
26	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad.	2.145,350	1,000 Ud	2.145,35
27	Acumulador allSTOR VPS 2000/3-5 de Vaillant	2.103,570	3,000 Ud.	6.310,71
28	Colector Raugeo hasta 13 sondas geotérmicas	2.090,949	2,000 Ud.	4.181,90
29	Cuadro y cable de maniobra para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad.	1.666,641	1,000 Ud	1.666,64
30	Bomba de circulación 50/1/12 para modelos VWS 380/3	1.551,469	8,000 Ud.	12.411,75
31	Bomba de circulación IP-E 32/135-1,5/2 PN10	1.540,820	1,000 Ud.	1.540,82
32	Cargador vehículo eléctrico VIARIS CITI monofásico 7.4kW	1.329,517	1,000 Ud.	1.329,52
33	Amplificador modelo VM-3360VA Óptimus	1.299,475	1,000 Ud.	1.299,48
34	Válvula de 3 vías 110mm con un KVS	1.277,453	3,000 Ud.	3.832,36
35	Sonda geotérmica vertical de 135 metros RAUGEO PE-Xa doble U 32x	1.254,570	26,000 Ud.	32.618,82
36	Puentes de Media tensión formados por cable y terminaciones	1.175,000	1,000 Ud.	1.175,00
37	Línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas: 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos.	1.159,734	3,300 Ud	3.827,12
38	Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, sujeta mediante postes del mismo material.	1.146,247	0,200 Ud	229,25
39	Juego de puentes de Baja tensión - Transformador	1.050,000	1,000 Ud.	1.050,00
40	Int. diferencial tipo B gama DX 4P 40A sens. 300mA	1.040,000	1,000 Ud.	1.040,00
41	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad.	1.010,619	1,000 Ud	1.010,62
42	Extensión amplificador VM-3240E Óptimus	952,770	1,000 Ud.	952,77
43	Armario individual ART-75-AT-ID	917,330	1,000 ud.	917,33
44	Encofrado perdido en forma de cajón estanco con fondo y cuatro paredes de 1270 mm de altura, compuesto por planchas de acero corten, de 3 mm de espesor, dobladas y cortadas, con uniones soldadas y elementos de rigidización formados por perfiles de acero S275JR, serie T 40x40, para conformado de foso de ascensor, con dimensiones interiores adaptadas según el modelo de ascensor, con unas dimensiones máximas de 1500x1500 mm.	850,997	1,000 Ud	851,00

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
45	Equipo de motorización para apertura y cierre automático, para puerta cancela corredera de hasta 2000 kg de peso, con pp de línea de suministro a puerta desde cuadro general, protecciones conexionado y funcionando , con dos mandos..	802,400	6,000 Ud	4.814,40
46	Equipo de motorización para apertura y cierre automático, Motor para puerta corredera. Motorreductor a 230V, uso en residencias individuales hasta 800/1200 Kg. Construido sobre un robusto monobloque de aluminio inyectado y lacado al horno con resina epoxi especial para exteriores. Dispone de un preciso encoder que facilita máximo control sobre la velocidad, fuerza y posición de la puerta. Incorpora cuadro de maniobras de fácil puesta en marcha con autoaprendimiento de los parámetros básicos de trabajo. Transmisión constituida por tornillos sin-fin de acero y corona de bronce obteniendo un movimiento de la puerta suave, silencioso y de gran fiabilidad. Control de motor por encoder óptico. Autoaprendimiento de los parámetros de trabajo. Operador silencioso gracias a su reductor de acero y bronce. para puerta de garaje corredera de hasta 1200 kg de peso. Incluso línea eléctrica enterrada bajo canalización , desde cuadro general de edificio.	802,400	3,000 Ud	2.407,20
47	Arqueta de 1400x700 con marco y tapa de fundición	760,000	2,000 Ud.	1.520,00
48	Comprobaciones, Inspecciones y verificaciones y ensayos	750,000	1,000 Ud.	750,00
49	Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad.	746,448	1,000 Ud	746,45
50	Central de detección automática de incendios, con 20 zonas de detección, con caja metálica con puerta acristalada y cerradura de seguridad, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas.	725,944	1,000 Ud	725,94
51	variador frecuencia 380v III Trifásico/380 V III trifásico 5,5CV	721,230	1,000 ud	721,23
52	Molde cilíndrico reutilizable de madera, para encofrado de pilares de hormigón, de entre 4 y 5 m de altura, para acabado visto del hormigón. Incluso accesorios de montaje.	720,421	2,711 m <sup>2</sup>	1.953,06
53	Molde cilíndrico reutilizable de madera, para encofrado de pilares de hormigón, de hasta 5 m de altura, para acabado visto del hormigón. Incluso accesorios de montaje.	675,394	2,285 m <sup>2</sup>	1.543,28
54	Cartel de la Junta de Castilla y León normalizada, con soporte de aluminio lacado en color a elegir, de 1720x1420 mm, con las letras o números adheridos al soporte. Incluso elementos de fijación.	650,000	75,000 Ud	48.750,00
55	Comprobaciones, Inspecciones y verificaciones y ensayos	650,000	1,000 Ud.	650,00
56	Peana metálica para colocación sobre suelo	642,306	1,000 Ud.	642,31
57	Fuente modelo Minus Simple V-102M con 2 grifos o equivalente, con dos grifos de latón y desagüe en cubeta.	642,220	2,000 Ud	1.284,44
58	Int. caja moldeada DPX3 4P 250A 25kA	591,580	1,000 Ud.	591,58
59	Motor para válvula	589,271	5,000 Ud.	2.946,36
60	Válvula de 2 vías 110mm con un KVS	572,142	2,000 Ud.	1.144,28

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
61	Válvula reductora de presión, de fundición dúctil, unión con bridas, de 2" de diámetro, PN=12 bar, pintada con pintura de poliéster color rojo RAL 3000.	569,324	1,000 Ud	569,32
62	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.	557,210	3,000 Ud	1.671,63
63	Caja de automatismo básica	509,410	1,000 Ud.	509,41
64	Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de 2000 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura, formado por dos asientos de dos listones, dos respaldos de un listón, dos percheros de un listón con siete perchas de acero inoxidable AISI 304, dos altillos de dos listones y dos zapateros de un listón cada uno, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero inoxidable AISI 316, de 35x35 mm de sección, incluso accesorios de montaje.	508,447	2,000 Ud	1.016,89
65	Pararrayos con dispositivo de cebado PDC-S1	507,239	1,000 Ud.	507,24
66	Módulo de Protección y Medida Uriarte CPMT300E-T-1 hasta 198kW	488,144	1,000 Ud.	488,14
67	Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA) termoaislante Plexiglas Heatstop, de base cuadrada, luz de hueco 180x180 cm. Según UNE-EN 1873.	466,032	5,000 Ud	2.330,16
68	Protecciones 32A completas según ITC-BT-52	455,501	1,000 Ud.	455,50
69	Switch de comunicaciones series 1950 hpe	440,387	6,000 Ud.	2.642,32
70	Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, E1 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja, lisa, de 203x82,5x4,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas ignífugo, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de madera maciza, bastidor de madera maciza y cerco de madera maciza, con tapajuntas en ambas caras, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar, barra antipánico, según UNE-EN 1125, electroimán para retención de puerta cortafuegos, juntas intumescentes, dos placas aislantes y termoexpandibles en el cajeadado de la cerradura, con función antipánico, cierrapuertas aéreo, según UNE-EN 1154 y dispositivos de seguridad.	409,608	1,000 Ud	409,61
71	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	397,815	1,859 m <sup>3</sup>	739,54
72	Depósito de expansión 300 litros 6bar 70°C	397,456	2,000 Ud.	794,91
73	Pasarela de circulación de aluminio, de 3 m de longitud, anchura útil de 0,6 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 100 kg de capacidad de carga.	394,443	0,340 Ud	134,11
74	Dispositivo anticaidas retráctil, EPI de categoría III, según UNE-EN 360, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	385,330	1,250 Ud	481,66
75	Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con fluxor de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante, con posibilidad de uso como bidé; para fijar al suelo mediante 4 puntos de anclaje.	382,652	11,000 Ud	4.209,17

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
76	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU", luz de paso entre 901 y 1000 mm y altura de paso entre 2001 y 2150 mm, para un hueco de obra de anchura entre 1001 y 1100 mm y altura entre 2051 y 2200 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	379,753	4,000 Ud	1.519,01
77	Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA) termoaislante Plexiglas Heatstop, de base circular, diámetro del hueco 120 cm. Según UNE-EN 1873.	368,863	5,000 Ud	1.844,32
78	Envolvente metálica estanca IP66	367,079	1,000 Ud.	367,08
79	Módulo para doble alimentación	365,430	1,000 Ud.	365,43
80	Pasarela peatonal de acero, de 1,5 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral.	353,317	0,250 Ud	88,33
81	Armario Rack AR-45K 18U 19" 600x800 Óptimus	333,715	1,000 Ud.	333,72
82	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie 900, modelo Prestosan 961 80605 "PRESTO EQUIP", de altura fija, de 715x570 mm, equipado con grifo monomando modelo Prestodisc 640 "PRESTO EQUIP", con caño extraíble de accionamiento por palanca, cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud: incluso válvula de desagüe y sifón individual.	329,688	11,000 Ud	3.626,57
83	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") y de 660x660x215 mm, compuesta de: armario construido en acero inoxidable de 1,2 mm de espesor, y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar; para empotrar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Incluso accesorios y elementos de fijación. Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1.	328,530	8,000 Ud	2.628,24
84	Switch de comunicaciones 24 series 1950 hpe	325,890	1,000 Ud.	325,89
85	Proyector modelo BVP130 LED210/740A de Philips	325,677	12,000 Ud.	3.908,12
86	Módulo de comunicación con sistema	315,617	8,000 Ud.	2.524,94
87	Visera APPA 10000	311,693	2,000 Ud.	623,39
88	Pupitre microfónico RM-200 M S Óptimus	307,093	2,000 Ud.	614,19
89	elementos fijacion y sellado	304,790	1,000	304,79

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
90	Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado sujeta mediante postes del mismo material.	303,418	0,200 Ud	60,68
91	Luminaria BEGA77146 704W ajustable 4000K	301,657	1,000 Ud.	301,66
92	caja inoxidable con cable y display	301,100	1,000	301,10
93	Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	299,410	5,699 t	1.706,34
94	Mando DPX3 motor frontal	297,570	2,000 Ud.	595,14
95	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero inoxidable, de 800x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30).	296,275	2,000 Ud	592,55
96	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 2,5 m <sup>3</sup> /h, diámetro nominal 50 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.	293,017	1,000 Ud	293,02
97	Accesorios (cerradura, cremalleras de acero, pulsador, emisor, receptor y fotocélula) para automatización de puerta de garaje.	287,920	3,000 Ud	863,76
98	Reproductor de mensajes autónomo SMM-8SA Óptimus	283,542	1,000 Ud.	283,54
99	Interruptor de corte en carga con fusibles	283,000	1,000 Ud.	283,00
100	Visera APPA 8000	276,248	4,000 Ud.	1.104,99
101	Bañera rectangular acrílica, color Blanco, de 1600x700x420 mm, con juego de desagüe, según UNE-EN 14516.	263,200	1,000 Ud	263,20
102	Total materiales	255,490	1,000 Ud.	255,49
103	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m <sup>2</sup> , compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	247,288	24,000 Ud	5.934,91
104	Depósito de basuras de 800 l.	237,193	0,200 Ud	47,44
105	Visera APPA 6000	235,416	4,000 Ud.	941,66
106	Cierrapuertas para uso intensivo de puerta cortafuegos de una hoja, modelo Geze TS 5000 "ANDREU", según UNE-EN 1154.	234,268	4,000 Ud	937,07
107	Reja metálica para la protección física del transformador	233,000	1,000 Ud.	233,00
108	Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de anchura y 60 mm de altura, con rejilla perforada de acero inoxidable clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, incluso piezas especiales.	229,877	27,800 m	6.390,58
109	Colector de plástico para 12 circuitos SR Saunier Duval	228,758	6,000 Ud.	1.372,55

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
110	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m <sup>2</sup> ), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	227,738	24,000 Ud	5.465,71
111	Central anti-intrusión ATS3500A-IP-MM	226,374	1,000 Ud.	226,37
112	Contador de energía térmica	225,000	3,000 Ud.	675,00
113	Filtro F9 mod. AFR RHE 6000	221,097	4,000 Ud.	884,39
114	Colector de plástico para 11 circuitos SR Saunier Duval	215,644	8,000 Ud.	1.725,15
115	Nevera eléctrica.	214,279	0,200 Ud	42,86
116	Int. caja moldeada DPX3 4P 160A 16kA	213,452	2,000 Ud.	426,90
117	Plato de ducha acrílico, rectangular, para empotrar, color blanco, de 1200x800x40 mm, con fondo antideslizante, lámina impermeabilizante premontada, sifón individual y rejilla de desagüe de acero inoxidable.	213,308	6,000 Ud	1.279,85
118	Luminaria Town Guide Philips BDP100 ECO40/840	212,283	5,000 Ud.	1.061,42
119	Filtro F9 mod. AFR RHE 8000	211,504	6,000 Ud.	1.269,02
120	Contador de impulsos de rayo ref. 21012	208,325	1,000 Ud.	208,33
121	Colector de plástico para 10 circuitos SR Saunier Duval	200,329	5,000 Ud.	1.001,65
122	Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA) termoaislante Plexiglas Heatstop, de base circular, diámetro del hueco 80 cm. Según UNE-EN 1873.	198,703	15,000 Ud	2.980,55
123	Armario LINKEO 42U 600X800	197,871	2,000 Ud.	395,74
124	Mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, según R.D. 110/2008, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita, para protección pasiva contra el fuego mediante proyección.	197,832	37,572 m <sup>3</sup>	7.432,94
125	Filtro F9 mod. AFR RHE 10000	196,959	4,000 Ud.	787,84
126	Estación meteorológica con sensor de lluvia ajustable entre 3 y 25 mm, sensor de viento ajustable con funcionamiento entre 19 y 56 km/h y sensor de heladas con parada a 3°C.	193,039	1,000 Ud	193,04
127	Banco modelo Patagónico , de 55x42x190 cm, con asiento de pórfido patagónico y cuerpo estructural de perfiles de acero con protección antioxidante y pintura de color negro, incluso pernos de anclaje.	192,300	36,820 ml	7.080,49
128	Envoltente RN+cerradura	191,280	1,000 Ud.	191,28



## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
129	Madera de pino.	190,000	13,808 m <sup>3</sup>	2.623,52
130	P.paso doble vidriera de 0.925+0.35 formada por puerta de paso ciega normalizada, hoja de 0.925x2.10 y 45 mm de espesor ,lisa maciza de aglomerado y forrada en sus dos caras con formica en color, canteada oculta de madera roja tipo iroko y mangueta de 0,30 de anchura vidriera .	190,000	105,727 ud	20.088,13
131	Puerta de paso ciega de iroko, de 203x82,5x3,5 cm, entablada horizontal, con tablero de madera maciza, barnizada en taller. Según UNE 56803.	190,000	14,000 Ud	2.660,00
132	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	188,406	7,648 m <sup>3</sup>	1.440,93
133	Ventana de madera de iroko, una hoja corredera y un fijo lateral, acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesta de hoja de 90x78 mm y marco de 90x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, doble junta perimetral de estanqueidad de goma de caucho termoplástica, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo U <sub>h,m</sub> = 1,46 W/(m <sup>2</sup> K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; herraje Guías y herrajes para Puertas Correderas Plegables de 2, 3, 4 ó 5 hojas - LITE-FOLD de Klein o equivalente y manilla en colores estándar, Según UNE-EN 14351-1.	183,418	5,438 m2	997,43
134	Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 5 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 22 mm, uso interior y exterior, enrollable, para instalar en cajeadado de pavimento formado por foso de 17 a 25 mm de profundidad.	183,317	39,939 m <sup>2</sup>	7.321,50
135	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, de dimensiones 10x7 m, certificada por AIDICO. Cuerda de red de calibre 4,5 mm, con tratamiento a los rayos UV. Energía de la red superior a 3,8 kJ. Configuración de la red al rombo. Bordeada en todo su perímetro con cuerda de polysteel de calibre 12 mm.	183,137	2,856 Ud	523,04
136	Colector de plástico para 9 circuitos SR Saunier Duval	180,465	1,000 Ud.	180,47
137	Molde reutilizable para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, de chapa metálica, incluso accesorios de montaje.	174,501	3,850 Ud	671,83
138	Int. caja moldeada DPX3 4P 100A 16kA	172,270	2,000 Ud.	344,54

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
139	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m <sup>2</sup> , compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	171,519	24,000 Ud	4.116,46
140	Colector de plástico para 8 circuitos SR Saunier Duval	170,312	3,000 Ud.	510,94
141	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de longitud, para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	169,762	1,529 m <sup>3</sup>	259,57
142	Programador electrónico para riego automático, para 6 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en exterior en armario estanco con llave.	169,150	1,000 Ud	169,15
143	Ventana de madera de iroko, una hoja oscilobatiente, acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesta de hoja de 90x78 mm y marco de 90x78 mm, moldura recta, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, doble junta perimetral de estanqueidad de goma de caucho termoplástica, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo U <sub>h,m</sub> = 1,46 W/(m <sup>2</sup> K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación, Según UNE-EN 14351-1.	164,623	5,210 m2	857,69
144	Palanca de accionamiento de celdas	163,000	1,000 Ud.	163,00
145	Par de guantes para trabajos en tensión hasta 26.500V	162,000	1,000 Ud.	162,00
146	Columna AM10/C-7m con diámetro de 60mm	160,434	12,000 Ud.	1.925,21
147	Transmisor de presión TDP-S de S&P	159,506	5,000 Ud.	797,53
148	Mortero autonivelante, Agilla Suelo E "LAFARGEHOLCIM", CA - C30 - F6 según UNE-EN 13813, a base de sulfato cálcico, conductividad térmica > 1,6 W/(mK), resistencia a compresión > 30.000 kN/m <sup>2</sup> y resistencia a flexión > 6.000 kN/m <sup>2</sup> , para espesores de 2,5 a 7,0 cm, usado en nivelación de pavimentos.	156,346	175,559 m <sup>3</sup>	27.447,95
149	SM530C LED25S/840 PDS P15 SM2 L1170	156,060	350,000 Ud.	54.621,00
150	Colector de plástico para 7 circuitos SR Saunier Duval	155,315	2,000 Ud.	310,63
151	Pequeño material	151,860	1,000 Ud.	151,86

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
152	Sonda de CO2 Aairsens - CO2 de S&P	151,200	40,000 Ud.	6.048,00
153	Bañador de pared exterior BEGA 33361 19,2W asimétrico	151,095	17,000 Ud.	2.568,62
154	Equipo de iluminacion	150,000	1,000 ud.	150,00
155	Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	149,476	18,000 Ud	2.690,57
156	Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	147,111	3,000 Ud	441,33
157	Alimentación 12V 0,5A	145,560	1,000 Ud.	145,56
158	Motorización de estor enrollable via cable 230 V, con mando mural, para regulación de la altura, con pp de linea de alimentación desde cuadro electrico y protecciones en el mismo.	144,697	26,852 Ud	3.885,40
159	Puesta en marcha de la instalación por técnicos Óptimus	143,079	1,000 Ud.	143,08
160	Módulo musical CD/MP3 USB CP30MP3 Óptimus	138,982	1,000 Ud.	138,98
161	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	138,183	3,000 Ud	414,55
162	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	137,954	19,000 Ud	2.621,13
163	Magnetotérmico Curva C 6/10kA gama DX 4P 63A	136,800	1,000 Ud.	136,80
164	Secamanos eléctrico, serie Tifón, modelo AA27550 Frontal Inox Satinado "JOFEL", con filtro HEPA, alimentación a 230/240 V y 50-60 Hz, potencia nominal 1500 W, motor universal, carcasa de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado con tratamiento antihuellas con iluminación perimetral con led, base de ABS, con interruptor óptico por aproximación de las manos, tiempo máximo de funcionamiento 30 segundos, tiempo de secado de manos 10 segundos, velocidad de salida del aire 540 km/h, flujo de aire 61 litros/segundo, de 540 mm de altura, 320 mm de anchura y 180 mm de profundidad, con aditivo antimicrobiano en la superficie de secado, señales de aviso de sustitución o limpieza del filtro, avería en el sistema de evaporación y sustitución de las escobillas del motor, protección IP21, aislamiento clase II, nivel sonoro 65,6 dB, peso 6,65 kg, con elementos de fijación.	136,359	26,000 Ud	3.545,33
165	Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación empotrada, modelo Urinett "ROCA", color Blanco, de 285x325x525 mm, según UNE 67001.	136,326	8,000 Ud	1.090,61
166	Horno microondas de 18 l y 800 W.	135,711	0,400 Ud	54,28
167	Tolva S.O. 20/10	133,290	1,000 ud	133,29
168	Pértiga de salvamento hasta 45kV BS-45	132,000	1,000 Ud.	132,00
169	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 88.2/20 argón 90%/88.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 8+8 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 8 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 20 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 8+8 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 8 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo: 52 mm de espesor total.	131,649	84,412 m²	11.112,76

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
170	Válvula desconectora automática Danfoss	131,546	1,000 Ud.	131,55
171	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 2x6,00x2,33x2,30 m (28,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejillas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes.	131,521	24,000 Ud	3.156,50
172	Colector de plástico para 5 circuitos SR Saunier Duval	130,609	1,000 Ud.	130,61
173	Celosía orientables , "CORTIZO", formada por una estructura portante de montantes de aluminio sobre la que se fijan, mediante anclajes especiales, lamas orientables de aluminio, de 190 mm de ancho, acabado lacado, incluso pp de actuador eléctrico MINGARDI de émbolo con alta resistencia a cargas punta. Alimentación por corriente alterna 230V- 50 H conforme a la directiva . Dotado de microinterruptor de final de carrera y 73/23 LVD y 89/336 EMC como modificadas por 93/68 CE relés para conexión en paralelo. Protección térmica incorporada, a una distancia máxima de 20m.	130,000	371,712 m²	48.322,56
174	Int. diferencial tipo AC gama DX 4P 63A sens. 300mA	129,710	3,000 Ud.	389,13
175	Botiquin de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gases estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrappo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardiacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, con tornillos y tacos para fijar al paramento.	129,685	2,000 Ud	259,37
176	Puerta cancela metálica de carpintería compuesta por barrotes formada por perfiles de acero tubular , galvanizado en caliente y pintado de color al horno, de perfiles de diferentes secciones 120x40-100x60-80x80, separados entre si 10cm y con una pletina 120x15mm o tubo120x30x4mm para recogerolos formando un bastidor de y 2 m de altura ,herrajes de seguridad y cierre, acabado con esmalte dos componentes sobre imprimación antioxidante , despues de galvanización en caliente y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento. Todo ello galvanizado en caliente y pintado con pitura epoxi dos manos.. Según UNE 85102 y UNE-EN 13241-1.	128,463	6,060 m²	778,49
177	Int. Automático magnetotérmico 4P 50A curva C 10kA serie DX3 Leg	127,940	4,000 Ud.	511,76
178	Banqueta interior con plataforma ST-36	126,000	1,000 Ud.	126,00
179	Mástil cónico de aluminio, antirrobo, de 6 m de longitud y de 6 cm de diámetro superior y 11,4 cm de diámetro inferior, lacado en color gris, equipado con pomo de plástico, contrapeso para bandera, driza interior con puerta de seguridad y cerradura.	125,381	4,000 Ud	501,52

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
180	Empalme contráctil en frío modelo Prysmian tipo F 12/20kV 240mm2	124,690	6,000	748,14
181	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	124,478	1,000 Ud	124,48
182	Chaqueta de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -50°C, EPI de categoría II, según UNE-EN 342 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	124,082	2,400 Ud	297,80
183	Grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis "ROCA", con tragacadenilla y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	123,560	33,000 Ud	4.077,48
184	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	122,796	1,250 Ud	153,50
185	Fregadero de aglomerado de cuarzo, de 1 cubeta y 1 escurridor, color blanco, de 840x440x190 mm, con juego de desagüe y dos orificios insinuados para la grifería.	121,817	14,000 Ud	1.705,44
186	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	121,425	3,000 Ud	364,28
187	Perfilería COR 80 Industrial	121,233	63,823 Ud	7.737,45
188	Banco de madera para 5 personas.	120,849	5,000 Ud	604,25
189	Perfilería COR 80 Hoja Oculta CE	120,311	414,202 Ud	49.833,06
190	Manguetón vidriero de 0.3x2.10 de madera de iroko	120,000	36,000 ud	4.320,00
191	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad alta y maniobra colectiva de bajada.	119,692	1,000 Ud	119,69
192	Limitador sobretensiones T2 40kA 3P+N NG	119,600	1,000 Ud.	119,60
193	Central de medida modular EMDX3 de Legrand	119,268	1,000 Ud.	119,27
194	Centralita de regulación con control para reg. de hasta 8 zonas	118,950	26,000 Ud.	3.092,70
195	Puerta doble formada por perfiles de acero tubular, galvanizado en caliente y pintado de color al horno, de perfiles de diferentes secciones 120x40-100x60-80x80, separados entre sí 10cm y con una pletina 120x15mm o tubo 120x30x4mm para recogerlos formando un bastidor de .Apertura manual. Incluso bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con esmalte sobre tubos carpintería galvanizada, imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	118,020	8,000 m2	944,16
196	Envolvente RG+cerradura	117,897	1,000 Ud.	117,90
197	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared y suelo, giratoria, con forma de P, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo antihuellas, de dimensiones totales 670x870 mm con tubo de 30 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, incluso fijaciones de acero inoxidable.	117,737	22,000 Ud	2.590,21
198	Módulo de audio video exterior serie SFERA New de TEGUI	117,704	2,000 Ud.	235,41

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
199	Fijo de madera de iroko, acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de marco de 90x78 mm, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 90x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210, Según UNE-EN 14351-1.	117,507	101,621 m2	11.941,18
200	Columna AM10/C-5m con diámetro de 60mm	111,665	5,000 Ud.	558,33
201	Columna de ducha con temporizador con pulsación antibloqueo, con función antilegionela, serie Presto DL 400, modelo 27104 "PRESTO IBÉRICA", de zamak, acabado cromado, con tiempo de flujo ajustable entre 20 y 35 segundos, caudal de 10 l/min, rociador orientable con toma de alimentación vista macho de 3/4" y regulador automático de caudal, para colocación empotrada: incluso llave de paso, filtro y elementos de fijación.	111,492	6,000 Ud	668,95
202	Secamanos eléctrico.	111,440	0,990 Ud	110,33
203	Válvula limitadora de presión de latón, de 3" DN 50 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar, temperatura máxima de 70°C, con racores.	111,155	1,000 Ud	111,16
204	Relé diferencial 2 módulos	110,280	1,000 Ud.	110,28
205	Mastil adosado telescópico en acero galvanizado 6 metros	108,127	1,000 Ud.	108,13
206	Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 170x50 mm, color negro, con elementos de fijación al pavimento.	107,881	3,330 m	359,24
207	Encimera de tablero roble, de 5cm de espesor x62x5 cm, apoyada en la tabiquería inferior sobre perfiles de refuerzo de simple T de 40x40mm. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, remates, perfectamente terminada, acabado al aceite.	107,190	5,460 m	585,26
208	Via de chispas	106,998	2,000 Ud.	214,00
209	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por técnico cualificado.	106,497	18,000 Ud	1.916,95
210	Mimosa plateada (Acacia dealbata) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo; suministro en contenedor de 50 litros, D=50 cm.	105,632	15,000 Ud	1.584,48
211	Puerta cancela metálica en valla exterior, formada por tubo circular de acero galvanizado de 110 cm de altura y diferentes diámetros 10-15-20-25cm de diámetro soldados a pletinas de 10 mm de espesor formando vallado formando puerta, con tornillería de acero galvanizado, tirador y sistema de bisagras anti-atrapadados, y pestillo, dos hojas abatibles, carpintería metálica con bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores, armadura portante de la cancela, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Según UNE-EN 13241-1.	104,900	29,820 m <sup>2</sup>	3.128,12

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
212	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de bidón de 200 litros de capacidad, con residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición.	103,880	3,000 Ud	311,64
213	Monitor de videoportero Serie 8 de Tegui	102,866	2,000 Ud.	205,73
214	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/6.	102,310	2,448 m <sup>3</sup>	250,45
215	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	102,299	6,600 Ud	675,17
216	Taza compacta de inodoro de tanque bajo, para adosar a la pared, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 370x600x790 mm, con juego de fijación, según UNE-EN 997.	102,203	21,000 Ud	2.146,26
217	Downlight DN571B LED40S/840 PSED-E C de Philips	99,914	12,000 Ud.	1.198,97
218	Panel metálico diseñado para su manipulación con grúa, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 4 y 5 m de altura, incluso accesorios de montaje.	99,415	0,330 m <sup>2</sup>	32,81
219	Alimentador 6 módulos DIN ref. 346050 Tegui	99,194	1,000 Ud.	99,19
220	Bastidor metálico regulable, modelo Lavabo 18830 "PRESTO EQUIP", de acero pintado con poliéster, como soporte de lavabo suspendido, para empotrar en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura; incluso anclajes, varillas de conexión, codo de desagüe de 40 mm de diámetro y embellecedores de las varillas de conexión.	98,816	11,000 Ud	1.086,98
221	Hormigón HM-20/P/20/ I central	96,130	1,960 M3	188,41
222	Cemento CEM II / A-V 32,5 N, a granel, según UNE-EN 197-1.	94,550	16,148 t	1.526,79
223	Cisterna de inodoro, de doble descarga, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 360x140x355 mm, con juego de mecanismos de doble descarga de 3/4,5 litros, según UNE-EN 997.	94,195	21,000 Ud	1.978,10
224	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	93,868	2,000 Ud	187,74
225	Papelera de acero electrozincado, antivandálica, con dos pies y barra de refuerzo, de tipo basculante con llave, boca circular, serie París, modelo AL71200ES Chapa Poliéster Anticorrosiva "JOFEL", de chapa perforada de 0,8 mm de espesor pintada con pintura de poliéster color a elegir, de 785 mm de altura, 460 mm de anchura y 370 mm de profundidad, de 60 litros de capacidad, peso 7,02 kg.	93,776	10,000 Ud	937,76
226	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	93,258	29,577 m <sup>3</sup>	2.758,29
227	Poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje, acabado brillante, para fijación a paramento horizontal o vertical, o a elemento estructural.	93,196	35,000 Ud	3.261,86
228	Soporte tipo horca fijo de 8x2 m con tubo de 60x60x3 mm, fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, con tratamiento previo contra la oxidación, para red vertical.	92,854	6,231 Ud	578,57
229	Mesa de melamina para 10 personas.	92,854	0,750 Ud	69,64
230	Downlight DN571B LED40S/840 PSE-E C de Philips	92,613	12,000 Ud.	1.111,36

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
231	Compuerta de ventilación CPRC 600x450mm Airzone + servomotor	91,768	1,000 Ud.	91,77
232	Caja metálica L=1000mm	90,631	6,000 Ud.	543,79
233	Downlight DN571B LED20S/840 PSE-E C de Philips	90,167	16,000 Ud.	1.442,67
234	Conjunto de desagüe con cadenilla, rebosadero y sifón metálico, para bañera, acabado cromado.	90,147	1,000 Ud	90,15
235	Cassette tipo scringo para tabiques de yeso-cartón.	90,000	14,000 ud	1.260,00
236	Gárgola de acero inoxidable AISI 304, formada por placa en L de 100x100 mm, y tubo de salida de 45 mm de diámetro y 400 mm de longitud.	89,745	20,000 Ud	1.794,90
237	Lavabo de porcelana sanitaria, de empotrar en encimera, modelo Diverta "ROCA", color Blanco, de 500x380 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	89,497	33,000 Ud	2.953,40
238	Compuerta de ventilación CPRC 450x350mm Airzone + servomotor	89,474	1,000 Ud.	89,47
239	Taquilla modular para vestuario, de 400 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir formada por dos puertas de 900 mm de altura y 13 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación de 3 mm de espesor, incluso patas regulables de PVC, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS.	89,327	25,000 Ud	2.233,18
240	Vertedero de porcelana sanitaria, de pie, modelo Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de salida horizontal, con pieza de unión, rejilla de desagüe y juego de fijación, según UNE 67001.	87,477	2,000 Ud	174,95
241	Compuerta de ventilación CPRC 350x300mm Airzone + servomotor	86,607	1,000 Ud.	86,61
242	Detector de presencia OCCUSWITCH LRM2080 ADVANCED	86,507	30,000 Ud.	2.595,21
243	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	86,054	1,250 Ud	107,57
244	Módulo Expansor ATS1201E	85,980	3,000 Ud.	257,94
245	Puerta cancela metálica en valla exterior, para acceso de vehículos, hoja corredera, carpintería metálica con pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm, ruedas de deslizamiento de 20 mm con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Según UNE-EN 13241-1.	85,659	4,400 m <sup>2</sup>	376,90
246	Compuerta de ventilación CPRC 350x250mm Airzone + servomotor	84,884	22,000 Ud.	1.867,45
247	Sistema modular de elementos de PVC, para realización de arqueta de paso, con un cuerpo de Ø 250 mm, tres entradas (dos de Ø 110 mm y una de Ø 160 mm) y una salida de Ø 160 mm.	84,744	6,000 Ud	508,46
248	Compuerta de ventilación CPRC 300x250mm Airzone + servomotor	84,316	1,000 Ud.	84,32
249	Piedras calizas de coquera sin trabajar, para uso decorativo.	84,243	2,250 t	189,55
250	Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte y racor de salida roscado macho de latón de 1 1/2" de diámetro.	84,232	6,000 Ud	505,39



## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
251	Caja metálica L=850mm	83,956	14,000 Ud.	1.175,38
252	Detector lineal de humos, de infrarrojos, convencional, con reflector, para una cobertura máxima de 50 m de longitud y 15 m de anchura, compuesto por unidad emisora/receptora y elemento reflector, para alimentación de 10,2 a 24 Vcc, con led indicador de acción, según EN 54-12. Incluso elementos de fijación.	83,880	6,000 Ud	503,28
253	Compuerta de ventilación CPRC 250x250mm Airzone + servomotor	83,739	5,000 Ud.	418,70
254	Limitador sobretensiones T2 20kA/polo 3P+N	83,329	8,000 Ud.	666,63
255	Transporte de bidón de 200 litros de capacidad, apto para almacenar residuos peligrosos, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso servicio de entrega.	82,852	3,000 Ud	248,56
256	Toroidal diam 80mm	82,280	1,000 Ud.	82,28
257	Int. diferencial tipo A gama DX 4P 40A sens. 300mA	82,274	6,000 Ud.	493,64
258	Contador de agua	81,722	1,000 Ud.	81,72
259	Placa de lana mineral comprimida, Rockpanel Woods "ROCKPANEL", de 1200 mm de altura, 3050 mm de longitud y 8 mm de espesor, imitación madera de roble estrias, acabado Durable. Y aislamiento de fachada se utilizará de lana de roca Ventirock Duo de ROCKWOOL, de doble densidad, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m <sup>2</sup> K)/W, densidad capa superior 100 kg/m <sup>3</sup> , densidad capa inferior 40 kg/m <sup>3</sup> , conductividad térmica 0,034 W/(mK), y Euroclase A1 de reacción al fuego. Los contornos de las ventanas también se protegerán con aislamiento de lana de roca Ventirock Contorno de ROCKWOOL, monodensidad, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,85 (m <sup>2</sup> K)/W, densidad 70 kg/m <sup>3</sup> , conductividad térmica 0,034 W/(mK), y Euroclase A1 de reacción al fuego. Ambos paneles de lana de roca se fijarán al muro base mediante espigas plásticas, ancladas por golpeo. Las fijaciones deben ser adecuadas para el soporte en referencia a las categorías de uso que figuran en el ETAG 0014. 100mm de longitud como mínimo y con un diámetro de cabeza de 90mm. Se utilizará 1 fijación por panel. Incluso remates y arranques del sistema.	80,809	164,632 m <sup>2</sup>	13.303,75
260	Int. diferencial tipo HPI gama DX 2P 40A sens. 30mA	80,434	45,000 Ud.	3.619,53
261	Int. diferencial tipo A gama DX 4P 25A sens. 300mA	79,816	12,000 Ud.	957,79
262	Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: puerta de 600x1800 mm; estructura soporte de acero inoxidable, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.	79,428	88,876 m2	7.059,24
263	Compuerta de ventilación CPRC 200x150mm Airzone + servomotor	79,154	1,000 Ud.	79,15

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
264	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANISTAR ONE F2 66.2/20 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 6+6 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 6 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 20 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 42 mm de espesor total.	78,962	671,077 m <sup>2</sup>	52.989,58
265	Compuerta de ventilación CPRC 150x150mm Airzone + servomotor	78,001	8,000 Ud.	624,01
266	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	76,545	30,651 m <sup>2</sup>	2.346,18
267	Configuración de equipos según especificaciones	76,386	1,000 Ud.	76,39
268	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	76,254	7,000 Ud	533,78
269	Radiador eléctrico de 1.500 W.	76,199	1,600 Ud	121,92
270	Caja metálica L=700mm	76,085	6,000 Ud.	456,51
271	Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 425x430 mm, incluso fijaciones de acero inoxidable.	75,783	6,000 Ud	454,70
272	Persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, de 44 mm de anchura, color a elegir, equipada con eje, discos, cápsulas y todos sus accesorios, con motor eléctrico para accionamiento automático, incluyendo punto de luz, mecanismo y protección en cuadro, en carpintería de aluminio o de PVC, incluso cajón térmico mejorado incorporado (monoblock), de 210x230 mm, de PVC acabado foliado, con permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207 y transmitancia térmica menor de 1,2 W/(m <sup>2</sup> K). Según UNE-EN 13659.	75,000	132,469 m <sup>2</sup>	9.935,18
273	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	74,726	1,250 Ud	93,41
274	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 66.2/20 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 6+6 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 6 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 20 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 42 mm de espesor total.	72,383	246,502 m <sup>2</sup>	17.842,55
275	Envolvente RN+cerradura	71,836	1,000	71,84
276	Tirador para puerta, de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, de tubo de 38 mm de diámetro, 1500 mm de longitud y 1200 mm de distancia entre taladros, incluso fijaciones.	71,657	90,619 Ud	6.493,49

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
277	Grifería monomando mural para baño/ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis "ROCA", compuesta de mezclador de baño/ducha con caño y soporte de ducha integrado, inversor automático baño/ducha y equipo de ducha formado por mango de ducha y flexible de 1,70 m de latón cromado, según UNE-EN 1287.	71,438	1,000 Ud	71,44
278	Módulo transmisor ATS7320	70,614	1,000 Ud.	70,61
279	Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, de 3 cm de espesor.	70,469	42,223 m <sup>2</sup>	2.975,41
280	Filtro retenedor de residuos de bronce, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 3", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	70,113	2,000 Ud	140,23
281	Ventilador helicocentrífugo TD-160/100 NT SILENT de S&P	70,073	8,000 Ud.	560,58
282	Oculo para puerta de paso.	70,000	2,000 UD	140,00
283	Cerradura y bisagras para reja metálica practicable.	69,936	0,727 Ud	50,84
284	Caja para empotramiento en suelo BEGA70680	69,829	1,000 Ud.	69,83
285	Altavoz SC-630MEB-Q de Óptimus	67,305	6,000 Ud.	403,83
286	Hormigón HA-35/B/20/IIa+Qc, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	67,040	86,280 m <sup>3</sup>	5.784,21
287	Hormigón HA-35/B/20/IIb+Qc, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	67,040	846,494 m <sup>3</sup>	56.748,96
288	Hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qc, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), con cemento SR, con aditivo hidrófugo.	67,040	299,774 m <sup>3</sup>	20.096,85
289	Estor enrollable, de 1000 mm de anchura y 2900 mm de altura, con tejido ignífugo oscurecedor, de fibra de vidrio sin PVC ni halógenos, con la cara exterior de color blanco y la cara interior de color blanco, incluso anclajes mecánicos para fijación al soporte.	65,409	89,508 m <sup>2</sup>	5.854,63
290	Interruptor Paro/marcha	65,290	1,000 ud	65,29
291	Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, la zona del tacón cerrada, con resistencia al deslizamiento, a la penetración y a la absorción de agua, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	64,612	9,500 Ud	613,81
292	Arcilla expandida, de granulometría comprendida entre 3 y 8 mm y 350 kg/m <sup>3</sup> de densidad, suministrada a granel, según UNE-EN 13055-1.	64,052	295,769 m <sup>3</sup>	18.944,60
293	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1 m/s de velocidad.	63,817	2,000 Ud	127,63
294	Extractor modelo SILENT-100CRZ de S&P	63,390	15,000 Ud.	950,85
295	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, modelo 2000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso tapa ciega para la cara exterior de la puerta.	61,617	4,000 Ud	246,47
296	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, según UNE 23007-4.	61,439	1,000 Ud	61,44

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
297	Int. diferencial tipo AC gama DX 2P 40A sens. 300mA	61,300	1,000 Ud.	61,30
298	Sirena electrónica, de color rojo, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA, para instalar en paramento interior, según UNE-EN 54-3. Incluso elementos de fijación.	61,283	11,000 Ud	674,11
299	Int. diferencial tipo AC gama DX 2P 25A sens. 300mA	61,270	8,000 Ud.	490,16
300	Baldosa de granito de Zimbabwe, Negro Zimbabwe, 60x40x3 cm, acabado flameado, según UNE-EN 12058.	61,100	364,182 m <sup>2</sup>	22.251,52
301	Perfilería Millenium Plus 80	61,100	183,916 Ud	11.237,27
302	Valla para área de juegos infantiles, de 1 m de altura, formada por tubo verticales de acero galvanizado de 90 cm de altura y 80 mm de diámetro soldados a pletinas de 15 mm de espesor formando vallado, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, incluso elementos de fijación.	60,290	133,606 m	8.055,11
303	Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, la zona del tacón cerrada, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	60,058	9,500 Ud	570,55
304	Asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada, modelo Meridian "ROCA", color Blanco.	59,935	21,000 Ud	1.258,64
305	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	58,676	7,000 Ud	410,73
306	Pantalla empotrable Philips Coreline LED37S/840 PSU OC 60x60	58,487	41,000 Ud.	2.397,97
307	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	58,354	2,000 Ud	116,71
308	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3".	57,944	4,000 Ud	231,78
309	Hormigón HA-30/AC-E2/12/Ila, Agilia Arquitectónico "LAFARGEHOLCIM", fabricado en central.	57,770	26,576 m <sup>3</sup>	1.535,30
310	Hormigón HM-30/B/20/+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	57,770	41,617 m <sup>3</sup>	2.404,21
311	Módulo maniobra 2U Óptimus	57,401	1,000 Ud.	57,40
312	Puerta de acceso para área de juegos infantiles, de 1 m de altura, formada por tubo verticales de acero galvanizado de 90 cm de altura y 80 mm de diámetro soldados a pletinas de 15 mm de espesor formando vallado, con tornillería de acero galvanizado, con sistema de bisagras anti-atrapadados, y pestillo, incluso elementos de fijación.	57,203	6,000 Ud	343,22
313	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	57,013	1,332 Ud	75,94
314	Rejilla de impulsión / retorno modelo AT AG 525x525 de Trox	55,636	21,000 Ud	1.168,36
315	Tubería PPR diám. 160x26.6mm para formación de colector	55,352	70,000 Ud.	3.874,64
316	Armario metálico para acometida de agua contra incendios con puerta ciega y cerradura especial de cuadradillo, homologado por la Compañía Suministradora.	55,226	1,000 Ud	55,23

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
317	o equivalente, Cisterna de inodoro, de doble descarga, de porcelana sanitaria, modelo INODORO INFANTIL SALIDA VERTICAL BABY ROCA, color Blanco, de 385x180x430 mm, con juego de mecanismos de doble descarga de 3/6 litros, según UNE-EN 997.	55,092	12,000 Ud	661,10
318	Cruceta acero galvanizado, 500mm	54,741	12,000 Ud.	656,89
319	Hormigón HA-25/B/12/Ila, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), con aditivo hidrófugo.	54,700	441,886 m <sup>3</sup>	24.171,16
320	Hormigón HAF-25/P-1,8-3,0/F/12-48/Ila, fabricado en central, con un contenido de fibras de refuerzo de 3 kg/m <sup>3</sup> .	54,700	4,224 m <sup>3</sup>	231,05
321	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	54,700	173,110 m <sup>3</sup>	9.469,12
322	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central.	54,700	910,120 m <sup>3</sup>	49.783,56
323	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), con aditivo hidrófugo.	54,700	170,219 m <sup>3</sup>	9.310,98
324	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.).	54,700	850,231 m <sup>3</sup>	46.507,64
325	Hormigón HA-25/AC-E2/12/Ila, Agilia Arquitectónico "LAFARGEHOLCIM", fabricado en central, con cemento blanco.	54,700	36,285 m <sup>3</sup>	1.984,79
326	Pasamanos curvo de madera de roble, de 65x70 mm de sección, barnizado en taller, con barniz de poliuretano, acabado satinado, con soportes metálicos para su fijación al paramento.	54,545	110,044 m	6.002,35
327	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".	54,097	2,000 Ud	108,19
328	Bidón de 200 litros de capacidad, apto para almacenar residuos peligrosos.	54,032	3,000 Ud	162,10
329	Paleta manual reflectante de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de aluminio.	54,013	0,400 Ud	21,61
330	Filtro retenedor de residuos de fundición dúctil, con tamiz de acero inoxidable, unión con bridas, de 2" de diámetro, PN=16 bar.	53,303	1,000 Ud	53,30
331	Fuente de alimentación 24VDC 600mA AD-246ER	53,077	1,000 Ud.	53,08
332	Int. diferencial tipo A gama DX 2P 40A sens. 30mA	52,658	14,000 Ud.	737,21
333	Hormigón HA-30/AC-E2/12/Ila, Autocompactable, fabricado en central, con aditivo hidrófugo.	52,640	328,453 m <sup>3</sup>	17.289,77
334	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	52,629	7,600 Ud	399,98
335	Hormigón HM-20/B/20/ Ila central	52,050	3,604 M3	187,59
336	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	52,050	133,376 m <sup>3</sup>	6.942,22
337	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	52,050	115,384 m <sup>3</sup>	6.005,74
338	Hormigón de limpieza HL-200/B/20, fabricado en central.	52,050	432,400 m <sup>3</sup>	22.506,42
339	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	52,050	31,560 m <sup>3</sup>	1.642,70
340	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 4 y 5 m de altura, incluso accesorios de montaje.	51,870	0,472 m <sup>2</sup>	24,48
341	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2", con mando de cuadradillo.	51,864	1,000 Ud	51,86
342	Válvula de seguridad	51,186	16,000 Ud.	818,98

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
343	Asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada, modelo INODORO INFANTIL SALIDA VERTICAL BABY ROCA, o equivalente, color Blanco.	50,288	12,000 Ud	603,46
344	Doble acristalamiento Sonor (laminar acústico) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Sonor 4+4/6/4+4 Sonor, conjunto formado por vidrio exterior Sonor (laminar acústico) 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Sonor (laminar acústico) 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 22 mm de espesor total.	50,231	326,890 m <sup>2</sup>	16.420,01
345	Herraje COR 80 Industrial	50,187	63,823 Ud	3.203,08
346	Electroimán para puerta cortafuegos a 24 V, modelo GD 50 "ANDREU", con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada, según UNE-EN 1155.	50,055	4,000 Ud	200,22
347	Anti pilla dedos Juntas de aislamiento adaptable a todas las puertas batientes. * Compuesto por una junta de goma negra lisa brillante de 64 mm. de ancho suministrada en rollos de 25 metros + 2 monturas de aluminio anodizado plata (V) en barras de 2500 mm.	50,000	27,000 ud	1.350,00
348	Detector de movimiento / presencia DICROMAT MINI de ORBIS empot.	49,622	100,000 Ud.	4.962,20
349	Pletina DPX3 inversor de redes	49,600	1,000 Ud.	49,60
350	Anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	48,843	21,000 Ud	1.025,70
351	Pantalla Coreline Estanca WT120C LED40S/840 PSU 1200	48,740	18,000 Ud.	877,32
352	Magnetotérmico Curva C 6/10kA gama DX 4P 25A	48,730	6,000 Ud.	292,38
353	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	47,354	7,685 Ud	363,92
354	Downlight DEEP 2 15,5W 4.000K WT - ARKOSLIGHT	47,329	111,000 Ud.	5.253,52
355	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	46,831	11,680 m <sup>2</sup>	546,99
356	Pantalla Coreline Estanca WT120C LED22S/840 PSU 1200	46,300	10,000 Ud.	463,00
357	Difusor de techo A-226CEN de Óptimus	46,293	6,000 Ud.	277,76
358	Panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 100 mm de espesor y 1150 mm de anchura, formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m <sup>3</sup> , y accesorios.	46,164	263,243 m <sup>2</sup>	12.152,35
359	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	46,160	21,393 m <sup>3</sup>	987,50
360	Hormigón HM-15/B/20/I, fabricado en central.	46,160	0,366 m <sup>3</sup>	16,89
361	Sirena electrónica, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO", alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 90 dB a 1 m y consumo de 230 mA, para instalar en paramento exterior. Incluso elementos de fijación.	45,767	2,000 Ud	91,53

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
362	Tablero contrachapado fenólico de madera de pino, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	45,763	10,609 m <sup>2</sup>	485,50
363	Rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero modelo Garda "ROCA".	44,803	2,000 Ud	89,61
364	Válvula de retención 1 1/4	44,780	19,000 Ud.	850,82
365	Linkeo KIT ventilación + termostato	44,370	2,000 Ud.	88,74
366	Peso sonda geotérmica 4x32	44,161	26,000 Ud.	1.148,19
367	Grifo mezclador mural, para lavadero, de caño largo giratorio, acabado cromado, modelo Brava "ROCA", con aireador, según UNE-EN 200.	44,073	2,000 Ud	88,15
368	Molde CP-T para conexión a pica y conductor desde 35mm <sup>2</sup>	43,901	22,000 Ud.	965,82
369	Molde CH-TF para conexión a estructura del edificio	43,901	22,000 Ud.	965,82
370	Perfilería "CORTIZO SISTEMAS" i/ herrajes especiales para lucernarios, realizados con perfilera de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños tipo COR-98xx, dimensionados por cálculo estático a carga de viento, carga de nieve y peso propio, según normativa vigente y necesidades específicas de la obra. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación, unidos mediante tope de travesaño con juntas de dilatación en ambos extremos de los mismos. Acristalamiento mediante perfil presor COR-9914 que comprime verticalmente el vidrio fijándolo a la estructura autoportante, permitiendo hasta 38mm de espesor. Se podrá utilizar como tapeta embellecedora vertical el perfil COR-9142 / 9143 / 9183 / 9936 ó 9133 dando como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm en trama vertical. Horizontalmente el acristalamiento se realiza mediante grapas de fijación atornilladas al travesaño e insertadas en el perfil intercalario COR-9956 del vidrio de cámara. La llaga de sellado horizontal entre los vidrios es de 22mm y evita así la acumulación de agua en el sentido de la caída. Estanqueidad óptima al usar juntas de EPDM en la unión montante-travesaño a través de gomas seccionables o escuadra vulcanizada total. Perfiles de PVC para rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm. .	43,898	27,853 m	1.222,69
371	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.), según la Instrucción 8.3-IC.	43,598	0,400 Ud	17,44
372	Válvula de retención de latón para roscar de 3".	43,550	2,000 Ud	87,10
373	Guardamotor MX3 22-32A	43,458	4,000 Ud.	173,83
374	Luminaria de emergencia mod. URA ONE de 350 lum Legrand	43,366	3,000 Ud.	130,10
375	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muro de hormigón a una cara, de hasta 3 m de altura, formada por tornapuntas de madera para estabilización y aplomado de la superficie encofrante del muro.	43,328	52,354 Ud	2.268,39

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
376	Pavimento vinílico deportivo indoor multideporte, de 12 mm de espesor, formado por un complejo con superficie de vinilo plastificado, reforzado con una malla de fibra de vidrio, sobre una capa de espuma de alta densidad con estructura celular cerrada, suministrado en rollos, color a elegir, peso 5,1 kg/m <sup>2</sup> , absorción de impactos según UNE-EN 14808 mayor de 45%, deformación vertical según UNE-EN 14809 < 3,5%, clasificación según UNE-EN 14904 P3, altura de rebote de pelota según UNE-EN 12235 >= 90%, resistencia al fuego según UNE-EN 13501-1 Cfl-s1, con tratamiento fotorreticulado (antihumedad, antiquemaduras, deslizamiento controlado), fungicida y bacteriostático.	43,262	234,207 m <sup>2</sup>	10.132,26
377	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura, incluso accesorios de montaje.	43,221	2,414 m <sup>2</sup>	104,34
378	Rejilla de impulsión / retorno modelo AT AG 525x425 de Trox	43,015	22,000 Ud	946,33
379	Panel de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, de 120 mm de espesor, resistencia térmica 2,63 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego.	42,433	21,000 m <sup>2</sup>	891,09
380	Teclado con display LCD modelo ATS1135	42,371	1,000 Ud.	42,37
381	Bobina de emisión DPX3 200-277Vac	42,320	1,000 Ud.	42,32
382	Barra antipánico para puerta cortafuegos de dos hojas, modelo 4000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso tapa ciega para la cara exterior de la puerta.	42,300	302,064 Ud	12.777,31
383	Herraje Millenium Plus	42,300	183,916 Ud	7.779,65
384	LCS-PANEL R24RJ45 CAT6 UTP 1U	42,296	14,000 Ud.	592,14
385	Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	42,120	6,649 t	280,06
386	Recubrimiento de chapa de aluminio	42,000	175,552 m <sup>2</sup>	7.373,18
387	Arqueta para toma de tierra con tapa de registro de 300x300mm	41,894	1,000 Ud.	41,89
388	Soporte para empotrar 1 módulo Placas SFERA New de TEGUI	41,853	2,000 Ud.	83,71
389	Downlight de superficie PUCK M 12W Arkoslight	41,753	12,000 Ud.	501,04
390	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	41,587	1,000 Ud	41,59
391	Piezas auxiliares de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor	41,570	12,000 m <sup>2</sup>	498,84
392	Módulo de alimentación del eBUS VR38	41,317	2,000 Ud.	82,63
393	Sirena de exterior con flash azul modelo AS619	41,117	1,000 Ud.	41,12
394	Premarco de aluminio para carpintería de madera de 1500x1000 mm, Según UNE-EN 14351-1.	40,800	5,438 Ud	221,87
395	Conducto Rautitan 110x10 mm en rollo	40,364	124,000 MI.	5.005,14



## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
396	Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada , de 2300mm de altura x 2000mm de ancho . Postes colocados cada 2mm de distancia realizados con doble pletina de 60x10mm (unidas las pletinas en cabeza y arranque con una pletina perpendicular de 40x10mm) más un poste poste intermedio de pletina 60x10mm, todos ellos recibidos al zócalo de homigón mediante perforación y empotramiento de 20cm de los postes , recibido con mortero de resina epoxi sin retracción o con taco químico. Enrejado formado entre postes por pletinas intermedias colocadas cada 33cm de 40x10mm , malla interior de redondo de 6mm separada cada 7cm en vertical y 22 en horizontal, esta malla pasará por las pletinas intermedias, a través de las perforaciones que se le practicará a las mismas, soldandolas con un punto de soldadura cada una una vez montado en taller, todo acabado galvanizado en caliente y fijado a los postes de pletina de 60x10 dobles unidos (por pletina de 40x10mm de sección rectangular maciza,). Cada uno de estos conjuntos se unirá al siguiente mediante tornillos con tuerca y aradela. Todo ello terminado en galvanizado en caliente.	40,180	689,471 m	27.702,94
397	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W2, suministrado en sacos, según UNE-EN 998-1.	39,847	0,019 t	0,76
398	Envolvente RN+cerradura	39,678	1,000 Ud.	39,68
399	Envolvente RN+cerradura	39,678	1,000 Ud.	39,68
400	Envolvente RN+cerradura	39,678	1,000 Ud.	39,68
401	Envolvente RN+cerradura	39,678	1,000	39,68
402	Tablero formipan de 18mm totales , color a elegir y rastrel.	39,480	1.056,366 m2	41.705,33
403	Tubería PPR diám. 125x20.8mm para formación de colector	39,452	80,000 Ud.	3.156,16
404	Magnetotérmico Curva C 6/10kA gama DX 4P 20A	39,335	14,000 Ud.	550,69
405	Int. Automático magnetotérmico 4P 16A curva C 6kA serie TX3 Legr	39,240	3,000 Ud.	117,72
406	Herraje COR 80 Hoja Oculta CE	38,963	414,202 Ud	16.138,55
407	T PPR diám. 160mm	38,791	31,000 Ud.	1.202,52
408	Placa laminada compacta de alta presión (HPL), Virtuon FR "TRESPA", de 1500x2500x10 mm, acabado Toscana Greige, textura Satin, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, para colocar mediante el sistema TS2000 de fijación oculta, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, con superficie decorativa EBC (Electron Beam Curing).	38,738	1,050 m²	40,67
409	Contactador CTX3 de 3P 32A	38,649	5,000 Ud.	193,25
410	Césped sintético, compuesto de mechones rizados monofilamento de fibra 100% polietileno resistente a los rayos UV, tejidos sobre base amortiguadora de espuma de polietileno drenante, de 70 mm de espesor, color amarillo, según UNE-EN 1177.	38,297	190,412 m²	7.292,21
411	Total materiales	38,280	1,000 Ud.	38,28
412	Magnetotérmico Curva C 6/10kA gama DX 4P 16A	38,223	3,000 Ud.	114,67

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
413	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, diámetro exterior 400 mm, diámetro interior 364 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 3 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	37,747	23,289 m	879,09
414	Luminaria de emergencia mod. URA ONE de 200 lum Legrand	37,533	36,000 Ud.	1.351,19
415	Suelo técnico registrable, formado por paneles encapsulados de 600x600 mm, con núcleo de tablero aglomerado de madera de alta densidad, 650 kg/m <sup>3</sup> , y 30 mm de espesor, con chapa de acero en la cara inferior y en la superior, remachado perimetralmente, con canteado perimetral de PVC de 18 mm, protegiendo el canto vivo del pavimento; apoyados sobre pedestales regulables para alturas de hasta 150 mm, de acero zincado con cabeza con junta antivibratoria, fijados al soporte con pegamento; clasificación 2/2/A/2, según UNE-EN 12825 y Euroclase Bfl-s1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	37,434	9,203 m <sup>2</sup>	344,51
416	Caja para puesta a tierra transparente	36,610	3,000 Ud.	109,83
417	Válvula de corte de 1 1/4	36,583	19,000 Ud.	695,08
418	Huella para peldaño curvo de granito de Zimbabwe, Negro Zimbabwe, longitud hasta 100 cm y 3 cm de espesor, cara y cantos abujardado.	35,725	122,400 Ud	4.372,74
419	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	35,657	1,320 Ud	47,07
420	Guardamotor MX3 18-26A	35,655	1,000 Ud.	35,66
421	Luminaria de emergencia mod. URA ONE de 160 lum Legrand	35,581	68,000 Ud.	2.419,51
422	Dintel metálico de chapa de acero S275JR de 2,5 mm de espesor, de 350 mm de anchura MINIMO ,plegaga con un perfil en L de 50x50 soldado en la cara superior , tirantes dobles de cuelgue cada 40cm de pletina de 50x5 , incluso escuadras, tornillos de fijación, y jabalcones si fuese necesario, según indicaciones de la Df, para recoger el ladrillo enfoscado del mismo , goterón y pendiente para evacuación de agua, acabado galvanizado y lacado con pintura de poliéster para exteriores, colocado sobre las jambas del hueco.Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos, sellados necesarios.	35,579	456,475 m	16.240,92
423	Grifo de paso recto para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromado, modelo Instant "ROCA", con rosetón redondo y conexiones de 1/2" de diámetro.	35,563	8,000 Ud	284,50
424	Pasamanos para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, de aluminio y nylon, de 35 mm de diámetro, suministrado con piezas auxiliares de remate de sección curva.	35,500	6,000 m	213,00
425	Mosquitera enrollable formada por cajón para recoger la tela, guías laterales y pieza inferior, de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliéster, accesorios y complementos.	35,490	10,598 m <sup>2</sup>	376,12
426	Interruptor-Seccionador gama DX-IS 4P 63A	35,195	2,000 Ud.	70,39
427	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muro de hormigón a dos caras, de entre 3 y 6 m de altura, formada por tornapuntas de madera para estabilización y aplomado de la superficie encofrante del muro.	35,000	432,180 Ud	15.126,30
428	Rejilla de impulsión / retorno modelo AT AG 425x425 de Trox	34,986	13,000 Ud	454,82

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
429	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W1, suministrado en sacos, según UNE-EN 998-1.	34,631	0,028 t	0,97
430	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSII W0, suministrado en sacos, según UNE-EN 998-1.	34,228	0,028 t	0,96
431	Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado, para un rollo de papel de 240 m de longitud, con cierre mediante cerradura y llave.	34,120	32,000 Ud	1.091,84
432	Jabonera industrial de acero inoxidable.	34,087	0,990 Ud	33,75
433	Tubo metálico de 3 metros para bajada de cable ref. 21013	33,965	1,000 Ud.	33,97
434	Arena de granulometría comprendida entre 0,2 y 2 mm, sin partículas de lodo ni de arcilla, para áreas de juegos infantiles, según UNE-EN 1177.	33,940	7,793 m <sup>3</sup>	264,49
435	Cono de balizamiento reflectante de 100 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 2 bandas reflectantes de 200 mm de anchura y retroreflectancia nivel 1 (E.G.).	33,794	15,000 Ud	506,91
436	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	33,774	183,759 m <sup>2</sup>	6.206,28
437	Luminaria de emergencia mod. URA ONE de 100 lum Legrand	33,631	94,000 Ud.	3.161,31
438	Tapa de hormigón armado prefabricada, 150x150x15 cm.	33,434	10,000 Ud	334,34
439	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno.	33,360	34,000 Ud	1.134,24
440	Repercusión de accesorios lucernarios, actuador eléctrico, control de apertura de por control remoto, parapastas y sellado, sistema de apertura proyectante con hoja formada por perfil COR-9825 y marco COR-9835. Apertura mediante actuador eléctrico con fuerza de empuje de hasta 400N y carrera ajustable hasta apertura máxima de 40°. Control de apertura mediante pulsador o remoto. Posibilidad de apertura mediante actuador manual. Estanqueidad óptima mediante triple barrera formada por juntas de EPDM. Posibilidad de incorporación de elementos exteriores a la fachada (lamas de protección solar, parasoles, etc.) mediante la colocación de la orza de sujeción. etc.	33,276	27,853 Ud	926,84
441	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,219	6,132 t	203,70
442	Máscara de protección facial, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	33,023	7,600 Ud	250,97
443	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	32,961	7,517 t	247,77
444	Chapa de aluminio de 0,6mm de espesor	32,502	68,000 M2	2.210,14
445	Downlight DEEP MINI 3 4.000K WT Arkoslighting	32,389	20,000 Ud.	647,78
446	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo INODORO INFANTIL SALIDA VERTICAL BABY ROCA, o equivalente, color Blanco, de 370x665x780 mm, con juego de fijación, según UNE-EN 997.	32,255	12,000 Ud	387,06

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
447	Grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, gama básica, acabado cromado, compuesta de caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	32,185	14,000 Ud	450,59
448	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	31,960	63,028 t	2.014,37
449	Placa de anclaje de acero galvanizado, para fijación mecánica a paramento.	31,803	20,000 Ud	636,06
450	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 3", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	31,615	1,000 Ud	31,62
451	Chaleco de alta visibilidad, de material combinado, color amarillo, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	31,176	7,600 Ud	236,94
452	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromado, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1, con válvula de desagüe.	30,942	33,000 Ud	1.021,09
453	Ventanal fijo de PVC, serie A84 Passivhaus "CORTIZO", dimensiones 1100x1100 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 84 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan seis cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, según UNE-EN 14351-1.	30,607	191,977 Ud	5.875,84
454	Int. horario analogico CR/D1x16/1mod.	30,418	5,000 Ud.	152,09
455	Rejilla de impulsión / retorno modelo AT AG 425x325 de Trox	30,402	5,000 Ud	152,01
456	LCS-Bandeja modular a eq. bloque 1U	30,234	2,000 Ud.	60,47
457	Tablas de madera maciza, de ipé, de 28x145x800/2800 mm, sin tratar, para lijado y aceitado en obra; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SU; incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 13810-1 y UNE-EN 14342.	30,110	20,790 m <sup>2</sup>	625,99
458	Panel rígido de lana de roca volcánica de doble densidad (150 kg/m <sup>3</sup> en la capa superior y 80 kg/m <sup>3</sup> en la capa inferior), no revestido, Rocksate Duo Plus "ROCKWOOL", de 180 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 5 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, de aplicación como aislante térmico y acústico en sistemas compuestos de aislamiento por el exterior de fachadas.	30,081	1.303,827 m <sup>2</sup>	39.220,42
459	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,043	271,864 t	8.167,61
460	Espejo incoloro, de 5 mm de espesor, protegido con pintura de color plata en su cara posterior.	29,691	42,355 m <sup>2</sup>	1.257,56
461	Magnetotérmico Curva C 6/10kA gama DX 2P 40A	29,610	5,000 Ud.	148,05
462	Fuente de alimentación 60W 24V-2,5A T12 conmutada	29,541	1,000 Ud.	29,54
463	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie L 120x10, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, para aplicaciones estructurales. Trabajado y montado en taller, colocado en obra, incluso sellado.	29,488	510,201 m	15.044,81

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
464	Puente comprobación de puesta a tierra	29,441	1,000 Ud.	29,44
465	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	29,336	25,000 Ud	733,40
466	Rejilla de impulsión / retorno modelo AT AG 325x325 de Trox	29,248	16,000 Ud	467,97
467	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	29,160	6,000 Ud	174,96
468	Termostato T-163 Uponor	29,115	105,000 Ud.	3.057,08
469	Pieza adaptador cabeza - mastil ref. 15001 PSR	28,872	1,000 ud.	28,87
470	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	28,767	39,000 Ud	1.121,91
471	Preferco de madera de pino, 200x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	28,633	1,000 Ud	28,63
472	Losetas heterogéneas de PVC, de 3,2 mm de espesor total, con capa de uso de 1,00 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir; peso total: 3400 g/m <sup>2</sup> ; clasificación al uso, según UNE-EN ISO 10874: clase 23 para uso doméstico; clase 33 para uso comercial; clase 42 para uso industrial; reducción del ruido de impactos 2 dB, según UNE-EN ISO 10140; resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1.	28,588	9,203 m <sup>2</sup>	263,10
473	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 1 l de capacidad, modelo Manual Inox (1 l) 88307 "PRESTO EQUIP", carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, de 120x210x70 mm.	28,586	26,000 Ud	743,24
474	Lámina homogénea de linóleo, de 4 mm de espesor, con tratamiento antiestático, obtenida mediante proceso de calandrado y compactado de harinas de corcho y madera, aceite de linaza, resinas y pigmentos naturales, y revestida por su cara inferior con lámina de espuma de poliuretano de 1,5 mm de espesor; acabado liso, en color a elegir; suministrada en rollos de 200 cm de anchura; peso total: 3500 g/m <sup>2</sup> ; clasificación UPEC: U4 P3 E1 C2; clasificación al uso, según UNE-EN ISO 10874: clase 23 para uso doméstico; clase 34 para uso comercial; clase 42 para uso industrial; reducción del ruido de impactos 16 dB, según UNE-EN ISO 10140; resistencia al fuego Cfl-s1, según UNE-EN 13501-1.	28,144	394,906 m <sup>2</sup>	11.114,23
475	Forro de pilares de 3 mm de espesor, realizado con Chapa de aluminio Lacada de 3 mm de espesor total, formado por una lámina de aluminio de 2mm de espesor aleación de aluminio 5005, con acabado lacado, con una capa de PVDF Kynar de 22 a 40 micras de espesor, pretratamiento libre de cloro en ambas láminas, y núcleo intermedio de baja densidad, de 2 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, con DIT Plus del Instituto Eduardo Torroja nº 553p/16, para colocar en fachadas ventiladas de superficie menor de 250 m <sup>2</sup> y porcentaje de huecos menor del 30%, con el sistema STB-Pegado, con silicona estructural sobre una subestructura de aluminio, con perfiles en "T" y accesorios de montaje y fijación.	28,000	384,290 m <sup>2</sup>	10.760,12
476	Guardamotor MX3 6-10A	27,952	2,000 Ud.	55,90
477	Marco y tapa de fundición, 90x90 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	27,326	15,000 Ud	409,89
478	Premarco de aluminio para carpintería de madera de 1000x1000 mm, Según UNE-EN 14351-1.	27,125	106,831 Ud	2.897,79

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
479	Cartucho bicomponente a base de resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2 "HILTI", de 0,33 litros, con dos mezcladores y una extensión de mezclador.	26,771	3,121 Ud	83,55
480	BT/2H-DISTRIBUIDOR PLTA 4SAL	26,454	1,000 Ud.	26,45
481	Botonera de piso con acabados de calidad alta, para ascensor de pasajeros con maniobra colectiva de bajada.	26,149	2,000 Ud	52,30
482	Tablones de madera de pino, para encofrar muros de hormigón de entre 3 y 6 m de altura.	25,936	1.080,430 m <sup>2</sup>	28.022,03
483	Lamas de Acacia (Robinia pseudoacacia), con borde machihembrado y acanaladuras en la cara oculta, acabado barnizado, de 3000x96x16 mm, con clase de uso 1 y 2, según UNE-EN 335.	25,849	80,711 m <sup>2</sup>	2.086,30
484	Soporte anti-vibratorio PAVZ-100 SH 75	25,828	40,000 Ud.	1.033,12
485	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	25,685	4,750 Ud	122,00
486	Marco y tapa de fundición dúctil de 60x60 cm, según Compañía Suministradora.	25,485	3,000 Ud	76,46
487	Arqueta de plástico, con tapa y sin fondo, de 30x30x30 cm, para alojamiento de válvulas en sistemas de riego.	25,355	10,000 Ud	253,55
488	Contacto con mando manual 4NA 25A serie CX3 Legrand	25,317	5,000 Ud.	126,59
489	DPX3 cont. aux. o s. def.	25,310	4,000 Ud.	101,24
490	Marco y tapa de fundición, 60x60 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	25,236	77,000 Ud	1.943,17
491	Tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de madera de roble, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, para revestimiento de paramentos verticales interiores.	25,152	91,229 m <sup>2</sup>	2.294,59
492	Tablones de madera de pino, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	25,121	130,885 m <sup>2</sup>	3.287,96
493	Actuador eléctrico MINGARDI de émbolo con alta resistencia a cargas punta. Alimentación por corriente alterna 230V- 50 H conforme a la directiva . Dotado de microinterruptor de final de carrera y 73/23 LVD y 89/336 EMC como modificadas por 93/68 CE relés para conexión en paralelo. Protección térmica incorporada.	25,000	371,712 ud	9.292,80
494	Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, según UNE 19048, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	24,395	45,210 m	1.102,90
495	Guardamotor MX3 5-8A	24,288	1,000 Ud.	24,29
496	Guardamotor MX3 2,5-4A	24,288	9,000 Ud.	218,59
497	Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 300x300 mm.	24,246	12,000 Ud	290,95
498	Formación de hueco con los cantos pulidos, en encimera de cuarzo sintético.	24,165	60,318 Ud	1.457,58
499	Lámina homogénea de PVC, antideslizante, de 4 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial a base de poliuretano, color color a elegir; suministrada en rollos de 200 cm de anchura; peso total: 2950 g/m <sup>2</sup> ; clasificación al uso, según UNE-EN ISO 10874: clase 23 para uso doméstico; clase 34 para uso comercial; clase 43 para uso industrial; resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1.	24,153	45,229 m <sup>2</sup>	1.092,42

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
500	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	23,855	1,000 Ud	23,86
501	T PPR diám. 125mm	23,711	34,000 Ud.	806,17
502	Toma USB 3.A Tipo A cableada	23,620	28,000 Ud.	661,36
503	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	23,518	36,332 Ud.	854,46
504	Armario de registro telecomunicaciones 495x495x150	23,494	1,000 Ud.	23,49
505	Antena UHF 17-32dB LTE Televes	23,185	1,000 Ud.	23,19
506	Magnetotérmico Curva C 6/10kA gama DX 2P 25A	22,970	10,000 Ud.	229,70
507	Conducto rectangular de chapa de acero galvanizado 0,6mm	22,942	169,396 m2	3.886,28
508	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	22,828	2,000 Ud	45,66
509	Sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno.	22,822	36,000 Ud	821,59
510	Guía de montaje 4x32	22,750	26,000 Ud.	591,50
511	Pavimento continuo absorbedor de impactos, realizado "in situ", de 150 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 140 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL, unidas ambas capas con un ligante de poliuretano monocomponente, con resistencia a los rayos UV, a los hidrocarburos y a los agentes atmosféricos, según UNE-EN 1177.	22,661	669,913 m <sup>2</sup>	15.180,90
512	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, con apriete arriba.	22,557	4,232 Ud	95,46
513	Rodapié metálico de 3 m de longitud y 150 mm de altura, pintado al horno en epoxi-poliéster.	22,528	1,584 Ud	35,68
514	Rejilla de impulsión / retorno modelo AT AG 325x325 de Trox	22,373	14,000 Ud	313,22
515	Acacia negra (Gleditsia triacanthos) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo; suministro en contenedor de 50 litros, D=50 cm.	22,307	10,000 Ud	223,07
516	Arce americano (Acer negundo) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo; suministro en contenedor de 45 litros, D=45 cm.	22,307	10,000 Ud	223,07
517	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	22,298	7,000 Ud	156,09
518	Relé con contactos C-NC-No para control de cerraduras	22,054	1,000 Ud.	22,05
519	Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 3/4" de diámetro, intervalo de presiones recomendado de 2 a 5 bar.	22,003	9,000 Ud	198,03
520	Perfil de cierre superior, de aluminio, de 180 mm de anchura, para coronación de los paneles aislantes de los sistemas de aislamiento térmico por el exterior.	21,526	211,096 m	4.544,05
521	Olmo de Siberia (Ulmus pumila) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo; suministro en contenedor de 45 litros, D=45 cm.	21,477	10,000 Ud	214,77

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
522	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 75 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 6,8 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	21,447	29,110 m	624,32
523	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3".	21,371	2,000 Ud	42,74
524	Int. Automático magnetotérmico 2P 40A curva C 6kA serie TX3 Legr	21,312	2,000 Ud.	42,62
525	Frontal módulo audio/video con 1 pulsador SFERA New de TEGUI	21,187	2,000 Ud.	42,37
526	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	21,148	12,000 Ud	253,78
527	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-233B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	21,040	12,000 Ud	252,48
528	Coquilla de espuma elastomérica, de 65 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	20,920	41,412 m	866,34
529	Bases de acero de 100x100x10mm para fijación de postes, tornillos y accesorios de fijación.	20,840	137,894 Ud	2.873,71
530	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de dos hojas, Cierrapuertas CT5000. Cierrapuertas de guía deslizante. Cierrapuertas TESA, según UNE-EN 1154.	20,680	302,064 Ud	6.246,68
531	Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 3 m.	20,637	22,857 Ud	471,70
532	Int. Diferencial 2P 40A 30mA tipo AC serie TX3 Legrand	20,366	15,000 Ud.	305,49
533	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	20,328	1,250 Ud	25,41
534	Torreta superior con aro 1,5 mts.	20,324	1,000 Ud.	20,32
535	Compuerta antirretorno MCA-250 S diámetro cond. 100	20,324	6,000 Ud.	121,94
536	Placa de yeso laminado, perforada, Danoline acabado Plaza, G1 Borde A "KNAUF" de 600x600 mm y 9,5 mm de espesor, para techos registrables, según UNE-EN 13964.	20,262	110,058 m <sup>2</sup>	2.230,00
537	Uponor Radi Pipe tubo en barra 75x6,8 mm	20,232	65,400 MI.	1.323,17
538	Letra para rótulo con soporte de acero oxidado y fijado, realizado con pletinas de 4mm de espesor realizando las letras, según ordenes de la Df, para formación de nombre del CEIP.	20,066	47,000 Ud	943,10
539	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	20,038	118,270 Ud	2.369,89
540	Bandeja Rejiband Rapide electrocincada 60x500	19,830	8,400 MI.	166,57
541	Tubo de polipropileno con carga mineral, insonorizado, de 125 mm de diámetro y 5 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	19,789	256,000 m	5.065,98
542	Base HDMI tipo A	19,738	56,000 Ud.	1.105,33
543	Contacto CTX3 de 3P 18A	19,723	4,000 Ud.	78,89
544	Chaqueta de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI de categoría I, según UNE-EN 343 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	19,614	3,800 Ud	74,53



## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
545	Pantalón de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI de categoría I, según UNE-EN 343 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	19,614	3,800 Ud	74,53
546	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	19,553	584,515 m <sup>3</sup>	11.429,02
547	Poste extremo de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 3 m.	19,203	4,571 Ud	87,78
548	Colector termoplástico 1 vía para ampliaciones	19,111	3,000 Ud.	57,33
549	Electroválvula para riego, cuerpo de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y sistema de autolimpieza.	19,029	5,000 Ud	95,15
550	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 315 mm de diámetro exterior y 7,7 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	18,987	41,941 m	796,33
551	Rejilla de impulsión / retorno modelo AT AG 225x325 de Trox	18,927	4,000 Ud	75,71
552	Rejilla de impulsión / retorno modelo AT AG 325x165 de Trox	18,927	3,000 Ud	56,78
553	Poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 145 cm de altura.	18,886	0,400 Ud	7,55
554	Panel ligero de lana de madera, gama Organic, modelo Organic D "KNAUF", de 615x1200 mm y 35 mm de espesor, acabado Pure, formado por virutas de madera de 1,0 mm de diámetro aglomeradas con cemento, resistencia térmica 0,438 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,08 W/(mK), densidad 400 kg/m <sup>3</sup> , factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 0,4 y Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13168, para aislamiento térmico y acústico y protección frente a incendios, en edificación.	18,800	2.897,530 m <sup>2</sup>	54.473,56
555	Vidrio impr.armado inc.5/6 mm	18,777	22,952 m2	430,97
556	Coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	18,685	51,492 m	962,13
557	Material pegado de vidrio silicona estructural	18,659	30,948 Ud	577,46
558	5 metros de cable HDMI con conectores	18,580	28,000 Ud.	520,24
559	Filtro 1 1/4	18,560	1,000 Ud.	18,56
560	Tira LED 12W/m 4000K CRI 80 1 metros	18,422	267,130 MI.	4.921,07
561	Magnetotérmico Curva C 6/10kA gama DX 2P 16A	18,292	48,000 Ud.	878,02
562	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	18,255	9,500 Ud	173,42
563	Envolvente RG+cerradura	18,208	1,000 Ud.	18,21
564	Envolvente RG+cerradura	18,208	1,000 Ud.	18,21
565	Envolvente RG+cerradura	18,208	1,000 Ud.	18,21
566	Envolvente RG+cerradura	18,208	1,000 Ud.	18,21
567	Envolvente RG+cerradura	18,208	1,000	18,21

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
568	Pintura de poliuretano alifático, elástica y de baja viscosidad, bicomponente, Compopaint 67 "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", color azul RAL 5024, acabado mate, resistente a los rayos UV, a la intemperie y a la abrasión.	18,173	21,220 kg	385,63
569	Magnetotérmico Curva C 6/10kA gama DX 2P 10A	17,974	35,000 Ud.	629,09
570	Difusor de techo A-225EN de Óptimus	17,848	44,000 Ud.	785,31
571	Subestructura soporte de aluminio, sistema "ROCKPANEL", compuesta de perfiles verticales en T y en L, y ménsulas para retención de los perfiles sujetas mediante anclajes y tornillería, incluso remaches para fijación de las placas.	17,665	156,792 m <sup>2</sup>	2.769,73
572	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	17,442	3,800 Ud	66,28
573	Perfil de cierre superior, de aluminio, de 120 mm de anchura, para coronación de los paneles aislantes de los sistemas de aislamiento térmico por el exterior.	17,409	3,400 m	59,19
574	Baldosa de caucho reciclado SBR, con el borde machihembrado, color verde, de 500x500x40 mm, con aglomerantes de poliuretano, según UNE-EN 1177.	17,364	559,406 m <sup>2</sup>	9.713,53
575	Masilla elástica autonivelante bicomponente a base de polisulfuro, de color gris, con alta resistencia a los productos químicos y petrolíferos, resistencia al envejecimiento y a los rayos UV y elevadas propiedades elásticas.	17,195	28,470 l	489,54
576	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	17,109	15,000 Ud	256,64
577	Cerradura con bombillo para amaestrar.	17,000	95,438 ud	1.622,45
578	Imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora, para mejorar la cohesión de los bordes de la junta a sellar e incrementar la adherencia con la masilla selladora.	16,977	1,170 l	19,86
579	Tabica para peldaño de granito de Zimbabwe, Negro Zimbabwe, hasta 100 cm de largo por 16 cm de ancho y 2 cm de espesor, abujardado.	16,925	122,400 Ud	2.071,62
580	Perfil de media caña de acero inoxidable AISI 304, de 8 mm de altura y 7 mm de anchura, con junta de absorción de movimientos intercambiable de caucho sintético, de 11 mm de anchura, color gris RAL 7030, y perforaciones trapezoidales para su fijación, suministrado en barras de 2,5 m de longitud, para juntas perimetrales.	16,920	125,046 m	2.115,78
581	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 60x120 cm, acabado pulido, 18,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 3 según CTE.	16,920	205,963 m <sup>2</sup>	3.484,89
582	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 60x120 cm, acabado pulido, 18,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 1 según CTE.	16,920	2.293,427 m <sup>2</sup>	38.804,78
583	Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	16,870	4,750 Ud	80,13
584	Contactador con mando manual 2NA 25A serie CX3 Legrand	16,794	11,000 Ud.	184,73
585	Unión en Y para sondas 4x32	16,727	52,000 Ud.	869,80

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
586	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	16,677	836,937 t	13.957,60
587	Rejilla de impulsión / retorno modelo AT AG 225x165 de Trox	16,634	2,000 Ud	33,27
588	Actuador térmico 230V con adaptador	16,519	265,000 Ud.	4.377,54
589	Oficial primera electricista	16,500	245,000 Hr	4.042,50
590	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de color rojo con 4 bandas de color verde, con resistencia al fuego B-s1, d0 según UNE-EN 13501-1, serie 5, de 90 mm de diámetro exterior y 8,2 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, suministrado en barras de 5,8 m de longitud, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	16,486	83,120 m	1.370,32
591	Perfil de arranque de aluminio, de 180 mm de anchura, con goterón, para nivelación y soporte de los paneles aislantes de los sistemas de aislamiento térmico por el exterior sobre la línea de zócalo.	16,337	211,096 m	3.448,68
592	Puesto de Trabajo Mosaic (2x3x2) 12 módulos	16,320	28,000 Ud.	456,96
593	Canal DLP Evolutiva clipade directo 50x145	16,309	16,000 Ud.	260,94
594	Bandeja Rejiband Rapide electrocincada 60x400	16,259	14,040 MI.	228,28
595	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, diámetro exterior 315 mm, diámetro interior 285,2 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	16,125	31,500 m	507,94
596	Espejo para vestuarios y/o aseos.	16,042	3,000 Ud	48,13
597	Toallero de papel zigzag, antivandálico, serie Clásica, modelo AH12000 Acero Inox Brillo (Z-600) "JOFEL", de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, de 335 mm de altura, 252 mm de anchura y 123 mm de profundidad, para 600 toallas de papel, plegadas en Z, con visor para control de la carga y cierre mediante cerradura y llave, peso 1,585 kg.	16,022	26,000 Ud	416,57
598	Coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	16,009	134,285 m	2.149,77
599	Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 3 m.	15,989	6,857 Ud	109,64
600	Sombbrero diámetro 150mm Mercatub	15,925	3,000 Ud.	47,78
601	Cortacircuito secc. T0 3P+N	15,790	2,000 Ud.	31,58
602	Batería de 12 V y 7 Ah.	15,741	2,000 Ud	31,48
603	Sistema de encofrado para formación de peldaño en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	15,694	14,250 m <sup>2</sup>	223,64
604	Perfil de cierre lateral, de aluminio, de 180 mm de anchura.	15,585	372,522 m	5.805,76
605	Interruptor-Seccionador gama DX-IS 4P 32A	15,431	5,000 Ud.	77,16

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
606	Chapa perfilada de acero galvanizado, de 1,2 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm e inercia entre 25 y 41 cm <sup>4</sup> , según UNE-EN 14782.	15,285	81,531 m <sup>2</sup>	1.246,20
607	Interruptor-Seccionador gama DX-IS 4P 20A	15,156	1,000 Ud.	15,16
608	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 63 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 5,8 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	15,099	146,050 m	2.205,21
609	Poste intermedio de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 3 m.	15,035	25,142 Ud	378,01
610	Cerco iroso s/tabiquería 35xvariablemm	15,000	432,500 m.	6.487,50
611	Masilla tixotrópica, de color a elegir, de alta durabilidad y estabilidad de color tras el endurecimiento, para aplicar como material de rejuntado de elementos de aglomerado de cuarzo.	14,989	1,025 l	15,36
612	Sombrero de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, para tubería de ventilación.	14,821	1,000 Ud	14,82
613	Cantos rodados de 16 a 32 mm de diámetro, de diferentes colores, blanco, gris y marrón como mínimo.	14,716	493,096 t	7.256,40
614	Interruptor de persiana Mosaic 2 módulos blanco	14,620	34,000 Ud.	497,08
615	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	14,606	1,000 Ud	14,61
616	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	14,500	1,665 Ud	24,14
617	Pletina puentes de prueba 25x6 Inoxidable	14,411	4,000 Ud.	57,64
618	Línea RZ1-K 0,6/1kV 1x240mm <sup>2</sup> Top Cable	14,410	300,000 MI.	4.323,00
619	Adhesivo, Seal Plus "REVESTTECH", color marrón, para el sellado de juntas.	14,391	1,890 kg	27,20
620	Rejilla de impulsión / retorno modelo AT AG 225x125 de Trox	14,336	12,000 Ud	172,03
621	Downlight DOT ROUND FIX 5W de ARKOSLIGHT	14,322	69,000 Ud.	988,22
622	Placa de yeso laminado, lisa, Danoline acabado Danotile, R Borde A "KNAUF" de 600x600 mm y 9,5 mm de espesor, revestida con una lámina de polipropileno, para techos registrables, según UNE-EN 13964.	14,292	142,243 m <sup>2</sup>	2.032,94
623	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	14,278	50,975 l	727,82
624	Anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	14,139	7,000 Ud	98,97
625	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	14,125	264,451 m <sup>3</sup>	3.735,37
626	Serie 2230PA » Cerradura antipánico compatible con barras antipánico » Certificada de acuerdo a la norma UNE - EN 1125 » Función antipánico tipo B, nueca partida. Características » Entradas de 30 y 35mm » Tres puntos de cierre frontales » Frente y cerradero de acero inoxidable » Cerradero único de acero inoxidable, alto 1800mm » Medidas de cajeados iguales a las series estándar 2230PE	14,100	302,064 ud	4.259,10

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
627	Placa de cemento Portland Aquapanel Outdoor "KNAUF" de 12,5x1200x2400 mm, revestida con una capa de fibra de vidrio embebida en ambas caras.	14,092	552,642 m <sup>2</sup>	7.787,83
628	Geomembrana, Acu Dry200 "REVESTTECH", de 2,2 mm de espesor y 1,1 kg/m <sup>2</sup> de peso, formada por 4 capas diferentes, que cumplen la función de desolidarización, impermeabilización, aislamiento acústico a ruido de impacto y compensación de la presión de vapor de agua del soporte: proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 10 dB, según UNE-EN ISO 717-2, suministrada en rollos.	13,960	10,845 m <sup>2</sup>	151,40
629	Placa de yeso laminado reforzada con tejido de fibra UNE-EN 15283-1 GM-FH1IR / 1200 / 2600 / 12,5 / con los bordes longitudinales cuadrados, especial Drystar "KNAUF" con alma de yeso y caras revestidas con una lámina de fibra de vidrio; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	13,884	302,902 m <sup>2</sup>	4.205,49
630	Sombrero de diámetro 200mm Mercatub	13,843	1,000 Ud.	13,84
631	Arqueta de polipropileno, de sección rectangular, de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de color verde de 38x25 cm.	13,775	2,000 Ud	27,55
632	Repartidor unipolar 125A	13,740	4,000 Ud.	54,96
633	Adoquín de granito Blanco Berrocal, 8x8x5 cm, con acabado flameado en la cara vista y aserrado en las otras caras.	13,681	566,263 m <sup>2</sup>	7.747,04
634	Uponor Radi Pipe tubo en barra 63x5,8 mm	13,440	103,380 MI.	1.389,43
635	Conjunto de dos precintos de seguridad.	13,424	7,000 Ud	93,97
636	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	13,357	1,900 Ud	25,38
637	Mosaico decorativo de vidrio, para revestimientos interiores, 5x5 cm, serie lisa, de varios colores.	13,160	922,066 m <sup>2</sup>	12.134,39
638	Contactador CTX3 de 3P 9A	13,148	8,000 Ud.	105,18
639	Rodapié liso de aluminio anodizado, de 70 mm de altura, color plata, con espacio suficiente para alojamiento de cables, incluso clips de fijación y perfil soporte, accesorios de fijación del perfil soporte, y piezas para uniones, resolución de ángulos y terminaciones.	13,085	1.352,096 m	17.692,18
640	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 40x20 cm, acabado mate o natural, 18,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladicidad clase 3 según CTE.	13,060	229,184 m <sup>2</sup>	2.993,14
641	Toma trifásica 3P+N+T 32A	12,890	2,000 Ud.	25,78
642	Etiqueta para sala de calderas adhesiva	12,763	14,000 Ud.	178,68
643	Bandeja Rejiband Rapide electrocincada 60x300	12,512	17,870 MI.	223,59
644	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	12,352	3,392 l	41,90
645	Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40x60	12,286	18,000 Ud.	221,15
646	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 250 mm de diámetro exterior y 6,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	12,189	234,289 m	2.855,75

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
647	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 12477, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	12,142	1,500 Ud	18,21
648	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	12,019	3,000 Ud	36,06
649	Purgador automático (2ud.)	11,977	26,000 Ud.	311,40
650	Cruzamiento blanco 2 módulos Mosaic color blanco	11,927	1,000 Ud.	11,93
651	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	11,876	2,000 Ud	23,75
652	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	11,863	37,100 Ud	440,12
653	LCS-SC DUPLEX HD 12 FIBRAS MULT.	11,750	1,000 Ud.	11,75
654	Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 1/4" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar.	11,705	5,000 Ud	58,53
655	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	11,660	2,000 Ud	23,32
656	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, ignifuga, de poliuretano monocomponente, con una resistencia al fuego de 240 minutos, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, de 18 kg/m <sup>3</sup> de densidad, conductividad térmica 0,04 W/(mK), elongación hasta rotura 18% y 8 N/cm <sup>2</sup> de resistencia a tracción, estable de -40°C a 100°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	11,581	0,100 Ud	1,16
657	Sombrero de diámetro 150mm Mercatub	11,450	4,000 Ud.	45,80
658	Base empotrable, de aluminio, para fijación de mástil de aluminio de 6 m de longitud, incluso tapa.	11,371	4,000 Ud	45,48
659	Suministro de vinilos para decoración de vidrieras, realizando dibujos, anagramas, etc, según indicaciones de la DF.	11,304	42,252 m2	477,62
660	Toma de datos Mosaic UTP cat. 6A 2 módulos, blanco	11,290	279,000 Ud.	3.149,91
661	Baldosa cerámica de gres porcelánico, acabado mate o natural, 31,6x90 cm, 12,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 0 según CTE.	11,282	262,597 m <sup>2</sup>	2.962,62
662	Panel rígido de poliestireno extruido Ursa XPS NIII L "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7--FT2.	11,275	229,184 m <sup>2</sup>	2.584,05
663	Poste de perfil de acero de doble pletina de 60x10mm,+pletina de unión de 40x10mm, de 2 m de altura, acabado galvanizado.	11,170	137,894 Ud	1.540,28
664	Bolos de piedra de 10 a 15 cm de diámetro.	11,158	397,400 m <sup>3</sup>	4.434,19
665	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Fixrock Eco "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 120 mm de espesor, resistencia térmica 3,2 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), densidad 30 kg/m <sup>3</sup> , calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1,3.	11,141	20,790 m <sup>2</sup>	231,62
666	Placa de señalización de la línea de anclaje.	11,121	7,000 Ud	77,85

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
667	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	11,115	143,147 m	1.591,08
668	Tablero machihembrado de madera de pino, para encofrado de pilares de hormigón armado con acabado visto, de sección rectangular o cuadrada, de entre 4 y 5 m de altura, incluso accesorios de montaje.	11,108	4,920 m <sup>2</sup>	54,65
669	Revestimiento REDArt Acabado Silicona "ROCKWOOL", acabado fino, color a elegir, gama Special, compuesto por resinas acrílicas, siloxanos, sustancias minerales de relleno y pigmentos minerales; para aplicar con pistola de proyectar.	11,073	211,096 kg	2.337,47
670	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Rockplus -E- 220 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,9 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), densidad 50 kg/m <sup>3</sup> , calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1,3.	11,064	2,100 m <sup>2</sup>	23,23
671	Canalón cuadrado de acero prelacado, de desarrollo 333 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	10,993	19,800 m	217,66
672	Placa de yeso laminado DI / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, alta dureza A1 "KNAUF"; Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	10,923	2.048,115 m <sup>2</sup>	22.371,56
673	Marco perimetral para felpudo metálico, formado por perfiles en "L" de aluminio, acabado anodizado y elementos de fijación al soporte.	10,865	79,707 m	866,02
674	Perfil de cierre lateral, de aluminio, de 120 mm de anchura.	10,844	6,000 m	65,06
675	Tapa de fundición 400x400	10,843	20,000 Ud	216,86
676	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,725	600,112 m <sup>3</sup>	6.436,20
677	Repartidor tetrapolar 40A	10,505	6,000 Ud.	63,03
678	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.	10,472	1,000 Ud	10,47
679	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	10,276	138,440 m	1.422,61
680	Juego de 2 montantes 19P 42U LINKEO	10,262	2,000 Ud.	20,52
681	Imprimación reguladora de la absorción a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	10,096	498,905 l	5.036,94
682	LINKEO JUEGO DE 4 RUEDAS	10,078	2,000 Ud.	20,16
683	Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4, según PG-3. Según UNE-EN 13043.	10,060	95,938 t	965,14
684	Armario metálico con puerta para acristalar, de 700x280x210 mm, para extintor de polvo de 6 a 12 kg.	10,060	72,000 Ud	724,32
685	Cerradura en manillas de ventanas	10,000	40,000 ud	400,00
686	Cerradura bombillo de seguridad amaestreado, según programa de amaestramiento definido por la DF.	10,000	116,000 Ud	1.160,00
687	Compuerta airtretorno CAR-100	9,970	15,000 Ud.	149,55

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
688	Tubería prefabricada de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, pintada con resina de epoxi/poliéster color rojo RAL 3000 de 60 micras de espesor, según UNE 19052, incluso p/p de derivaciones, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,953	32,000 m	318,50
689	Repartidor unipolar 160A	9,936	4,000 Ud.	39,74
690	Plan. f.v. CLIMAVER NETO	9,869	1.205,326 M2	11.895,36
691	LCS-SC DUPLEX HD 12 FIBRAS MULT.	9,828	1,000 Ud.	9,83
692	Sombrero de diámetro 100mm Mercatub	9,811	3,000 Ud.	29,43
693	Repercusión por m <sup>2</sup> de material auxiliar para fijaciones	9,770	7,400 Ud	72,30
694	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	9,732	721,500 m <sup>3</sup>	7.021,64
695	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	9,712	33,000 Ud	320,50
696	Cable de cobre desnudo de 50mm <sup>2</sup>	9,702	9,000 MI.	87,32
697	PDU 19" 8 SCHUKO C/LUMINOSO	9,669	2,000 Ud.	19,34
698	Amplificador Nanokom 3s/1s UHF(dc)	9,652	1,000 Ud.	9,65
699	Interruptor-Seccionador gama DX-IS 2P 32A	9,610	1,000 Ud.	9,61
700	Pieza prefabricada de hormigón tipo Canal Caz con abertura superior, 50x50x70 cm, de 30 cm de diámetro interior.	9,606	613,719 Ud	5.895,38
701	Perfil tipo cantonera de acero inoxidable natural, acabado sin lacar y 8 mm de alto.	9,466	757,706 m	7.172,44
702	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,440	32,970 m	311,24
703	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 50x50 cm, acabado pulido, 10,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 3 según CTE.	9,406	113,295 m <sup>2</sup>	1.065,65
704	Bajante circular de acero prelacado, de Ø 120 mm. Incluso conexiones, codos y piezas especiales.	9,387	7,700 m	72,28
705	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,25 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), densidad 40 kg/m <sup>3</sup> , calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1,3.	9,370	2.294,104 m <sup>2</sup>	21.495,75
706	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	9,365	102,782 l	962,55
707	Puesto de Trabajo Mosaic (2x2x2) 8 módulos	9,293	87,000 Ud.	808,49
708	Coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	9,273	58,863 m	545,84
709	Sellador elástico de poliuretano monocompone para juntas.	9,090	1,149 kg	10,44
710	Repartidor tetrapolar 100A	8,991	2,000 Ud.	17,98
711	Percha para vestuarios y/o aseos.	8,839	30,000 Ud	265,17
712	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	8,711	151,578 m	1.320,40



## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
713	Manómetro	8,690	22,000 Ud.	191,18
714	Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-40 "CÁVITI", de 750x500x400 mm, color negro, para soleras y forjados sanitarios ventilados.	8,667	3.199,866 m <sup>2</sup>	27.733,24
715	Borde metálico de piezas flexibles de chapa lisa de acero corten, de 150 mm de altura, 1,5 mm de espesor y 2 m de longitud, con el extremo superior redondeado con un ancho de 7 mm, unidas entre sí mediante pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable, incluso pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable.	8,662	146,455 m	1.268,59
716	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	8,582	2,038 kg	17,49
717	Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado cromado.	8,514	28,000 Ud	238,39
718	Bandeja Rejiband Rapide electrocincada 60x200	8,506	99,930 MI.	850,00
719	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	8,493	66,000 Ud	560,54
720	Int. Automático magnetotérmico 2P 25A curva C 6kA serie TX3 Legr	8,481	8,000 Ud.	67,85
721	Latiguillo 3 metros cable UTP Cat. 6A con conectores a ambos lad	8,480	189,000 Ud.	1.602,72
722	Grava filtrante sin clasificar.	8,479	157,886 t	1.338,72
723	Panel termoconformado paso 50mm, 37mm espesor y 59mm de altura	8,456	2.040,650 m <sup>2</sup>	17.255,74
724	Zahorra artificial caliza.	8,451	4.007,226 t	33.865,07
725	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,391	58,212 m	488,46
726	Perfil de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, hueco, de sección cuadrada de 60x60x1,5 mm.	8,314	399,504 m	3.321,48
727	Batería de 12 V y 2,1 Ah.	8,314	2,000 Ud	16,63
728	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	8,310	102,939 kg	855,42
729	Perfil de arranque de aluminio, de 120 mm de anchura, con goterón, para nivelación y soporte de los paneles aislantes de los sistemas de aislamiento térmico por el exterior sobre la línea de zócalo.	8,300	3,400 m	28,22
730	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar.	8,297	1,000 Ud	8,30
731	Uponor Radi Pipe tubo en barra 50x4,6 mm	8,272	179,400 MI.	1.484,00
732	Un par de tijeras de acero, para reposición de botiquín de urgencia.	8,228	4,000 Ud	32,91
733	Antena FM circular	8,188	1,000 Ud.	8,19
734	Tubo helicoidal chapa galvanizada 250mm esp. 0,5mm	8,147	8,040 MI.	65,50
735	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,122	4,150 m	33,71
736	Int. Automático magnetotérmico 2P 16A curva C 6kA serie TX3 Legr	8,113	68,000 Ud.	551,68
737	Dispositivo de anclaje para fijación mecánica a paramento de hormigón, de 700 mm de longitud, formado por cinta de poliéster; 1 cáncamo en un extremo, con conexión roscada y 1 argolla en el otro extremo, clase A1.	8,096	59,000 Ud	477,66

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
738	Kit configurador ref. 306065 de Tegui	8,055	1,000 Ud.	8,06
739	Int. Automático magnetotérmico 2P 10A curva C 6kA serie TX3 Legr	7,996	57,000 Ud.	455,77
740	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	7,992	39,155 m	312,93
741	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanjas.	7,990	257,749 t	2.059,41
742	Latiguillo conexión SC/SC 50/125U OM4 2M	7,971	15,000 Ud.	119,57
743	Tubería prefabricada de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, pintada con resina de epoxi/poliéster color rojo RAL 3000 de 60 micras de espesor, según UNE 19052, incluso p/p de derivaciones, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,969	112,000 m	892,53
744	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	7,925	8,000 Ud	63,40
745	Tubería de pVc multicapa	7,920	100,000 MI.	792,00
746	Base torreta para empotrar	7,846	1,000 Ud.	7,85
747	Toma de TV-R-SAT final serie Mosaic	7,779	8,000 Ud.	62,23
748	Pintura plástica, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, antideslizante; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	7,779	24,557 l	191,03
749	Toma trifásica 3P+N+T 16A	7,736	1,000 Ud.	7,74
750	Imprimación de poliuretano, Compoflex 73 "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA".	7,727	28,293 kg	218,62
751	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	7,723	72,821 m	562,40
752	Imprimación, REDArt Imprimación Silicona "ROCKWOOL", color a elegir, gama Special, compuesta por resinas acrílicas, sustancias minerales de relleno y pigmentos minerales; para aplicar con rodillo, máquina de proyectar o cepillo.	7,644	434,609 kg	3.322,15
753	p/p de pequeño material	7,628	162,973 Ud.	1.243,16
754	Panel termoconformado paso 50mm, 20mm espesor y 42mm de altura	7,628	700,600 m2	5.344,18
755	Bordillo de madera de pino pinaster (Pinus pinaster) "FINSA", de 20x12 cm de sección y 205 cm de longitud, color marrón, con aristas redondeadas en la cara superior, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335.	7,624	43,132 m	328,84
756	Detector óptico de humos y térmico convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros y a el incremento lento de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 60°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal, según UNE-EN 54-5 y UNE-EN 54-7. Incluso elementos de fijación.	7,606	64,000 Ud	486,78
757	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,557	14,060 m	106,25
758	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	7,545	14,000 Ud	105,63

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
759	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,536	433,710 m	3.268,44
760	Panel rígido de lana de roca volcánica Rockciel -E- 444 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 105 mm de espesor, resistencia térmica 2,84 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), densidad 90 kg/m <sup>3</sup> , calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1,3.	7,520	6.322,848 m <sup>2</sup>	47.547,82
761	Revestimiento polimérico de cuatro componentes (resina, endurecedor, áridos activos y pigmentos), Ucrete DP Topcoat "BASF, a base de resina de poliuretano y cemento, de color azul, según UNE-EN 13813, con muy bajo contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC), de alta resistencia al impacto, con resistencia a temperaturas elevadas y con alta resistencia a los agentes químicos, para el sellado de pavimentos para uso alimentario del sistema Ucrete DP.	7,491	153,399 kg	1.149,11
762	Pintura al silicato efecto veladura para exterior, a base de silicato potásico, acabado mate, textura lisa; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	7,454	302,367 l	2.253,84
763	Cartucho de masilla elastómera tixotrópica, monocomponente, a base de polímeros híbridos (MS), de color gris, de 600 ml, de alta adherencia, con elevadas propiedades elásticas, resistencia al envejecimiento y a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 25 y alargamiento en rotura > 600%, según UNE-EN ISO 11600.	7,417	0,400 Ud	2,97
764	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	7,415	4,000 Ud	29,66
765	Perfil y difusor opal 1 metro	7,405	267,130 MI.	1.978,10
766	Tubería prefabricada de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, pintada con resina de epoxi/poliéster color rojo RAL 3000 de 60 micras de espesor, según UNE 19052, incluso p/p de derivaciones, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,397	115,400 m	853,61
767	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	7,371	29,661 m <sup>3</sup>	218,63
768	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto.	7,341	69,842 l	512,71
769	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadrado.	7,298	1,000 Ud	7,30
770	Chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 1 mm de espesor, 120 cm de desarrollo y 4 pliegues, para canalón interior.	7,278	18,415 m	134,02
771	Línea SZ1-K 0,6/1kV 5G25mm <sup>2</sup> General Cable	7,277	44,000 MI.	320,19
772	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	7,260	2,000 Ud	14,52
773	Placa de yeso laminado DFH1I / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, Diamant "KNAUF"; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	7,219	2.430,011 m <sup>2</sup>	17.542,25
774	Tablero OSB de virutas orientadas, calidad hidrófuga 3 o superior, de 22 mm de espesor.	7,200	118,224 m <sup>2</sup>	851,21
775	Interruptor-Seccionador gama DX-IS 2P 20A	7,168	5,000 Ud.	35,84

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
776	Premarco de aluminio, de 50x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	7,098	3.559,251 m	25.263,56
777	Premarco de aluminio, de 50x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con tornillos de fijación.	7,097	844,699 m	5.994,83
778	Contacto magnético metálico DC118	7,059	28,000 Ud.	197,65
779	Revestimiento viscoelástico autonivelante de poliuretano bicomponente sin disolventes, Compoflex 224 "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGIA", color gris RAL 7032.	7,013	509,270 kg	3.571,51
780	Perfil hidroexpansivo a base de caucho natural reticulado, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm.	7,013	12,800 m	89,77
781	Rejilla de ventilación de acero inoxidable , conectada a T de PVC, para ventilación	7,000	30,475 ud	213,33
782	Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal, según UNE-EN 54-7. Incluso elementos de fijación.	6,998	64,000 Ud	447,87
783	Manguito elástico acodado con junta, para vertedero.	6,956	2,000 Ud	13,91
784	Caja de protección DF 20/0 Cahors	6,925	17,000 Ud.	117,73
785	Pica de Toma de Tierra de 2m de largo y 14,6mm de diámetro	6,917	59,000 Ud.	408,10
786	PLEXO 55 TOMA 2P+T LAT. 10/16A	6,908	12,000 Ud	82,90
787	Bandeja Rejiband Rapide electrocincada 60x150	6,908	99,984 MI.	690,69
788	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada "KNAUF"; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	6,760	3.664,962 m <sup>2</sup>	24.775,14
789	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 150x10 mm, montado en taller.	6,655	401,686 m	2.673,22
790	Botella de amoniaco, de 1000 cm <sup>3</sup> , para reposición de botiquín de urgencia.	6,615	2,000 Ud	13,23
791	Material auxiliar para anclaje de encimera.	6,564	65,518 Ud	430,06
792	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, según UNE-EN 54-11. Incluso elementos de fijación.	6,540	12,000 Ud	78,48
793	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 22,5 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 140% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de resistencia a tracción y 20 N/cm <sup>2</sup> de resistencia a flexión, conductividad térmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; para aplicar con cánula; según UNE-EN 13165.	6,515	22,631 Ud	147,44
794	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poliuretano, de 22,5 kg/m <sup>3</sup> de densidad, 140% de expansión, 18 N/cm <sup>2</sup> de resistencia a tracción y 20 N/cm <sup>2</sup> de resistencia a flexión, conductividad térmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	6,486	11,227 Ud	72,82
795	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	6,460	126,166 t	815,03
796	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-poliéster, de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud.	6,457	9,371 Ud	60,51
797	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud.	6,457	22,974 Ud	148,34

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
798	Imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, para la adherencia de morteros autonivelantes a soportes cementosos, asfálticos o cerámicos.	6,411	4,992 l	32,00
799	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4,8 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	6,380	35,700 m <sup>2</sup>	227,77
800	Placa de señalización de medios de evacuación, de aluminio fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23034. Incluso elementos de fijación.	6,376	14,000 Ud	89,26
801	Transformadores de intensidad monofásicos 160/5A	6,373	3,000 Ud.	19,12
802	Chapa plegada de acero galvanizado, de 1,5 mm de espesor, 120 cm de desarrollo y 4 pliegues, para canalón interior.	6,362	76,072 m	483,97
803	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	6,360	39,000 Ud	248,04
804	Tubo helicoidal chapa galvanizada 200mm esp. 0,5mm	6,356	9,370 MI.	59,56
805	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm <sup>3</sup> .	6,317	284,078 Ud	1.794,52
806	Placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23033-1. Incluso elementos de fijación.	6,292	57,000 Ud	358,64
807	Formación de canto doble recto con los bordes ligeramente biselados en encimera de piedra natural.	6,187	132,700 m	821,01
808	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,062	12,000 m	72,74
809	Albardilla metálica, de chapa plegada de zincitiano, con goterón, espesor 1 mm, desarrollo 700 mm y 7 pliegues, para cubrición de muros.	5,988	591,121 m	3.539,63
810	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 50x6 mm, montado en taller.	5,965	119,402 m	712,23
811	Bandeja Rejiband Rapide electrocincada 60x100	5,897	194,120 MI.	1.144,73
812	Conductor de cobre desnudo para toma de tierra de 50mm <sup>2</sup> de secc.	5,800	109,000 MI.	632,20
813	Chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo y 3 pliegues, para encuentro frontal de faldón con paramento vertical.	5,780	36,829 m	212,87
814	Marco 10 módulos serie Mosaic de Legrand	5,770	1,000 Ud.	5,77
815	Perfil primario EASY HP Antibacterias T - 24/38/3700 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	5,758	117,141 m	674,50
816	Perfil secundario EASY HP Antibacterias TG - 24/32/1200 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	5,758	117,141 m	674,50
817	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	5,743	4.152,614 m <sup>2</sup>	23.848,46
818	Vierteaguas de chapa plegada de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 3 mm, desarrollo 400 mm y 4 pliegues, con goterón.	5,690	299,133 m	1.702,07

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
819	Kit de complementos para la instalación del sistema de trasdosado TS 2000 "TRESPA".	5,678	1,000 Ud	5,68
820	Uponor Radi Pipe tubo en barra 40x3,7 mm (15 m)	5,670	62,560 MI.	354,72
821	Abrazadera de bronce fundido para fijación de conductor	5,663	19,000 Ud.	107,60
822	Adhesivo para coquilla elastomérica.	5,662	31,678 l	179,36
823	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	5,601	1,665 Ud	9,33
824	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	5,593	32,878 m	183,89
825	Chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 1 mm de espesor, 50 cm de desarrollo y 3 pliegues, para encuentro lateral de faldón con paramento vertical.	5,580	13,867 m	77,38
826	Pintura elástica al siloxano en base acuosa GRC "KNAUF", acabado liso, color a elegir.	5,517	2.105,304 l	11.614,96
827	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,491	28,991 m	159,19
828	Lámina de caucho sintético SBR, Base Flexible SBR "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGIA" de 4 mm de espesor, suministrada en rollos.	5,471	141,464 m <sup>2</sup>	773,95
829	Tubo helicoidal chapa galvanizada 175mm esp. 0,5mm	5,444	3,850 MI.	20,96
830	Cartucho de silicona acética monocomponente, antimoho, color transparente, de 310 ml.	5,433	0,017 Ud	0,09
831	Marco color blanco para empotrar	5,413	201,000 Ud.	1.088,01
832	Detector termovelocimétrico convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 64°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal, según UNE-EN 54-5. Incluso elementos de fijación.	5,383	64,000 Ud	344,51
833	Placa de yeso laminado DI / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, alta dureza "KNAUF"; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	5,377	4.493,021 m <sup>2</sup>	24.158,97
834	PLEXO 55 INTER. BIPOLAR 10A	5,361	7,000 Ud	37,53
835	Distanciador 4x32	5,352	702,000 Ud.	3.757,10
836	Linkeo pasacables 19P 2EJES 1U	5,319	23,000 Ud.	122,34
837	Tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 100x40x2,0 mm, montado en taller.	5,293	1.194,020 m	6.319,95
838	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,257	142,570 m	749,49
839	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 5 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m <sup>2</sup> , con autoprotección mineral de color gris. Según UNE-EN 13707.	5,190	1.061,691 m <sup>2</sup>	5.510,18

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
840	sistema SF-RA300 o equivalente , para puertas de paso de grandes dimensiones y peso (300kg). Esta compuesto por perfil de aluminio (anodizado plata), sistema de rodamiento a bolas (roldanas con sistema elástico para absorber las irregularidades del perfil) del que obtenemos una gran suavidad en el deslizamiento, freno retenedor, soporte pared, guizador inferior y embellecedor final de perfil. Siguiendo con la linea de los sistemas Saheco RA, el SF-RA300 con su pletina deslizando más corta y más estrecha, nos hace ganar en el margen hasta el final de la puerta, evitando así que la puerta se astille. Seguidamente se inserta una tapeta lateral embellecedora negra, para tapar el hueco producido por el fresado y dejar totalmente lisos los extremos laterales de la puerta que impide la entrada de suciedad y polvo dentro del mecanismo. Con esto conseguiremos dejar un margen prácticamente inapreciable de 2mm entre la puerta y la guía.	5,189	6,000 m.	31,13
841	Pasta tapaporos de poliuretano bicomponente, Compoflex 220 "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGIA".	5,161	113,171 kg	584,08
842	Líquido de curado incoloro formado por una disolución de resinas sintéticas en base solvente, para el curado de hormigones y morteros.	5,161	547,898 l	2.827,70
843	Grifo de purga de 25 mm.	5,157	1,000 Ud	5,16
844	CARTUCHO C-250 PARA SOLDADURA ALUMINOTERMICA	5,118	7,000 Ud.	35,83
845	Caja para empotrar 1 módulo PLACAS SFERA New de TEGUI	5,110	2,000 Ud.	10,22
846	Perfil angular de acero inoxidable AISI 304, modelo TRP 140 "ZINCO",o equivalente de 140 mm de altura, con perforaciones en el ala horizontal y ranuras en el ala vertical para permitir el paso del agua procedente de la cubierta, suministrado en barras de 3 m de longitud; incluso tornillos de fijación.	5,076	1.149,614 m	5.835,44
847	Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, para reposición de botiquin de urgencia.	5,057	2,000 Ud	10,11
848	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	5,053	960,125 m	4.851,51
849	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	5,010	1,428 Ud	7,15
850	Tablero aglomerado hidrófugo, con una de sus caras plastificada, de 10 mm de espesor.	5,001	332,956 m <sup>2</sup>	1.665,11
851	Adhesivo tixotrópico de poliuretano bicomponente sin disolventes, Compoflex 111 "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGIA".	4,973	113,171 kg	562,80
852	Soporte 10 módulos serie Mosaic de Legrand	4,970	1,000 Ud.	4,97
853	Termómetro clínico, para reposición de botiquin de urgencia.	4,929	2,000 Ud	9,86
854	Banda de refuerzo para lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Banda Dry80 30 "REVESTTECH", de 290 mm de anchura, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m <sup>2</sup> .	4,832	2,582 m	12,48
855	Bote de imprimación para masillas (250 cm <sup>3</sup> ).	4,821	0,320 Ud	1,54
856	Acometida de polietileno PE 100, de 75 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,5 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	4,793	2,140 m	10,26

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
857	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	4,785	17,000 Ud	81,35
858	Tubo helicoidal chapa galvanizada 150mm esp. 0,5mm	4,775	36,360 MI.	173,62
859	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	4,769	143,599 Ud	684,82
860	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color gris, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	4,766	456,355 Ud	2.174,99
861	Bote de masilla de poliuretano impermeable (310 cm <sup>3</sup> ).	4,731	0,640 Ud	3,03
862	Repercusión, por m <sup>2</sup> de hoja exterior de fábrica, de elementos de anclaje de acero inoxidable AISI 304 con doble libertad de movimiento, para fijación de la fábrica a la estructura, llaves de atado de acero inoxidable AISI 304, con funda de plástico para conectar hojas de fábrica en juntas verticales de movimiento y anclajes mecánicos de expansión con tacos de expansión M6 y tornillos, para fijación de los elementos de sustentación y anclaje a la estructura.	4,700	1.478,044 Ud	6.946,81
863	Baldosa cerámica de gres porcelánico, acabado pulido, 20x20 cm, 5,00€/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 0 según CTE.	4,700	360,414 m <sup>2</sup>	1.693,95
864	Cortacircuito secc. T0 P+N	4,670	1,000 Ud.	4,67
865	Detector volumétrico dobl etecnología DD1012	4,567	54,000 Ud.	246,62
866	Esmalte de poliuretano color blanco, acabado brillante, a base de resinas acrílicas hidroxiladas, isocianatos alifáticos, pigmentos minerales, pigmentos orgánicos y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos y disolvente cetónico, de muy alta resistencia a la corrosión, para aplicar con pistola sobre superficies metálicas.	4,567	0,166 l	0,76
867	Perfil para juntas de partición de PVC color blanco, de 10 mm de alto, para pavimentos cerámicos.	4,550	349,173 m	1.588,74
868	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 5 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,541	1.035,421 m <sup>2</sup>	4.701,85
869	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	4,536	1,000 Ud	4,54
870	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	4,443	0,666 Ud	2,96
871	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero inoxidable A4-70, según UNE-EN ISO 3506-1; con tuerca y arandela, de 10 mm de diámetro.	4,416	1.496,848 Ud	6.610,08
872	Pintura plástica, acabado satinado, a base de resinas acrílicas puras emulsionadas en agua, color azul, flexible, dura, resistente al agua y a la intemperie, para aplicar con brocha, rodillo o pistola, sin diluir.	4,354	483,455 l	2.104,96
873	Encofrado de montículos para retención de hormigón realizado con malla tipo nervometal y tochos de acero corrugado para retención	4,330	100,695 m2	436,01
874	Vigueta pretensada, T-18, con una longitud media menor de 4 m, según UNE-EN 15037-1.	4,324	67,631 m	292,44



## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
875	Tubería canalización diám. 160	4,320	32,000 MI	138,24
876	Pinzas de acero, para reposición de botiquín de urgencia.	4,314	4,000 Ud	17,26
877	Luna incolora de 4 mm de espesor.	4,284	15,368 m <sup>2</sup>	65,84
878	Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	4,277	545,912 m	2.334,87
879	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oximica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	4,261	143,599 Ud	611,88
880	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	4,260	318,000 Ud	1.354,68
881	Manilla ac. inox.mate con escudo 20x20c/cerrad.	4,251	76,000 ud	323,08
882	Panel rígido de lana de roca volcánica Rocksol - E- 501 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 0,95 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,041 W/(mK), densidad 90 kg/m <sup>3</sup> , calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1,3.	4,230	5.577,378 m <sup>2</sup>	23.592,31
883	Lámina autoadhesiva de betún modificado con elastómero SBS, LBA-40/G-FV, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m <sup>2</sup> , de superficie autoprottegida (protección mineral en la cara exterior y un film siliconado extraíble en la cara interior). Según UNE-EN 13707.	4,202	283,739 m <sup>2</sup>	1.192,27
884	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	4,153	2,000 Ud	8,31
885	Bandeja lisa aislante UNEX 66 dimensiones 60x75mm	4,144	55,700 MI.	230,82
886	Uponor Radi Pipe tubo en barra 32x2,9 mm	4,140	360,940 MI.	1.494,29
887	Mezcla de semilla para césped.	4,126	35,152 kg	145,04
888	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,114	1,665 Ud	6,85
889	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,114	1,665 Ud	6,85
890	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,114	1,665 Ud	6,85
891	Bolsa para hielo, de 250 cm <sup>3</sup> , para reposición de botiquín de urgencia.	4,114	4,000 Ud	16,46
892	Adhesivo de contacto a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para pavimento de goma, caucho, linóleo, PVC, moqueta y textil.	4,102	175,056 kg	718,08
893	Línea RZ1-K 0,6/1kV 5G16mm <sup>2</sup> Top Cable	4,090	90,000 MI.	368,10
894	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,072	8,300 m	33,80
895	Conductor 0,6/1Kv.1x50 (Cu)	4,070	49,000 MI	199,43

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
896	Fibras de polipropileno monofilamento, Sikafiber M-12 "SIKA", de 12 mm de longitud y 31 micras de diámetro, para el refuerzo de hormigones y morteros.	4,051	42,439 kg	171,92
897	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,007	203,534 l	815,56
898	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF"; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	3,995	5.450,642 m <sup>2</sup>	21.775,31
899	Lámina de separación de tejido de poliamida abierto tridimensional.	3,995	118,224 m <sup>2</sup>	472,30
900	Juego de manivela y escudo largo de hierro, serie básica, para puerta de paso interior serie castellana.	3,992	14,000 Ud	55,89
901	Panel rígido de poliestireno extruido Ursa XPS NIII L "URSA IBÉRICA AISLANTES", según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,5 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7--FT2.	3,990	5.752,788 m <sup>2</sup>	22.953,62
902	Tubo helicoidal chapa galvanizada 125mm esp. 0,5mm	3,947	6,010 MI.	23,72
903	Mástil 1,5 metros 35x1450x1,5mm	3,947	1,000 Ud.	3,95
904	Barniz sint.mate. int/ext	3,899	33,625 l.	131,10
905	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	3,897	124,569 m	485,45
906	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	3,871	539,119 kg	2.086,93
907	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	3,867	220,500 m	852,67
908	Válvulas de bola	3,831	30,000 Ud.	114,93
909	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	3,816	3.253,462 m <sup>2</sup>	12.415,21
910	Repercusión, en la colocación de fuente, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	3,790	2,000 Ud	7,58
911	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 75 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	3,781	1,000 Ud	3,78
912	Imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, MasterTile P 303 "BASF", de color amarillo, para la adherencia de morteros autonivelantes a soportes cementosos, asfálticos o cerámicos.	3,760	97,711 l	367,39
913	Repartidos 4 direcciones 9/7,5 dB "Aesy F"	3,747	2,000 Ud.	7,49
914	Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros, con acabado visto.	3,720	46,883 l	174,40
915	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, color a elegir, acabado brillante, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	3,715	22,114 l	82,15
916	Perfil angular EASY L HP Antibacterias - 20/20/3050 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	3,694	55,782 m	206,06

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
917	Perfil angular EASY L HP Anticorrosión - 20/20/3050 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	3,694	43,160 m	159,43
918	Caja de empotramiento 12 - 16 módulos	3,680	28,000 Ud.	103,04
919	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	3,667	7,000 Ud	25,67
920	Cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich.	3,647	476,561 m	1.738,02
921	Galce macizo, iroko, 90x20 mm, barnizado en taller.	3,639	142,800 m	519,65
922	Conmutador blanco 2 módulos Mosaico color blanco	3,638	34,000 Ud.	123,69
923	Imprimación fosfocromatante de un solo componente, color gris, acabado mate, a base de resinas de butiral de polivinilo modificado, pigmentos antioxidantes exentos de cromatos, pigmentos extendedores y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, alcoholes y disolvente cetónico, para aplicar con brocha o pistola sobre superficies metálicas.	3,637	0,067 l	0,24
924	Pintura plástica ecológica para interior a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, color a elegir, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, permeable al vapor de agua, transpirable y resistente a los rayos UV, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	3,628	1.483,260 l	5.381,27
925	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,611	96,044 m	346,81
926	Conifera enana de 0,3-0,4 m de altura, para rocalla.	3,605	22,500 Ud	81,11
927	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,600	274,195 m <sup>2</sup>	987,10
928	Malla electrosoldada ME 15x30 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,600	274,195 m <sup>2</sup>	987,10
929	Recubrimiento lana mineral + kraft aluminio 55cm espesor	3,571	169,396 m <sup>2</sup>	604,91
930	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm <sup>2</sup> .	3,571	0,500 m	1,79
931	Perfil de aluminio de remate para madera bakelizada	3,569	211,273 ml	754,03
932	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4,5 mm. Energía de la red A2 (entre 2,2 y 4,4 kJ). Configuración de la red cuadrada, con cuerda perimetral de polipropileno de 16 mm de diámetro.	3,528	419,472 m <sup>2</sup>	1.479,90
933	TUBO TUPERSA TPC "ROJO" DIAM. 90mm	3,479	155,000 ml.	539,25
934	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	3,455	2,000 Ud	6,91
935	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	3,433	14,000 Ud	48,06
936	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 80 mm, según UNE-EN 13162.	3,431	4.545,161 m <sup>2</sup>	15.594,45
937	Mortero acrílico color blanco, compuesto por resinas acrílicas, pigmentos minerales y aditivos orgánicos e inorgánicos, antimoho y antiverdín, permeable al vapor de agua y con resistencia al envejecimiento, a la contaminación urbana y a los rayos UV, para revestimiento de paramentos exteriores.	3,334	40,000 kg	133,36

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
938	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 125 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	3,314	18,084 m	59,93
939	Abelia (Abelia x grandiflora) de 0,6-1,5 m de altura; suministro en contenedor de 1,3 litros, D=14 cm.	3,310	45,000 Ud	148,95
940	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,300	3.521,997 m <sup>2</sup>	11.622,59
941	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm <sup>3</sup> , para reposición de botiquín de urgencia.	3,300	4,000 Ud	13,20
942	Jeringuillas desechables y sus agujas protegidas, en paquetes de 10 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	3,300	2,000 Ud	6,60
943	Imprimación acrílica compuesta por resinas acrílicas, pigmentos minerales y aditivos orgánicos e inorgánicos, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, para aplicar con brocha, rodillo o pistola, para regularizar la absorción e incrementar la adherencia de morteros acrílicos.	3,290	4,000 kg	13,16
944	Boca de aspiración BOC-100 de S&P	3,279	32,000 Ud.	104,93
945	Acometida de polietileno de alta densidad de 90 mm de diámetro nominal, para una presión de trabajo de 15 kg/cm <sup>2</sup> , incluso collarín de toma de fundición, machón rosca, piezas especiales y tapón roscado.	3,253	15,750 m	51,23
946	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2.	3,221	6,000 m	19,33
947	Tubo helicoidal chapa galvanizada 100mm esp. 0,5mm	3,212	135,940 MI.	436,64
948	Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm.	3,207	77,000 Ud	246,94
949	Arbusto cubresuelos de 0,2-0,4 m de altura, para rocalla.	3,170	45,000 Ud	142,65
950	Biselado de espejo.	3,162	168,576 m	533,04
951	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	3,113	1,900 Ud	5,91
952	Toma 2P+T lateral roja con tornillo tipo Mosaic de Legrand	3,110	28,000 Ud.	87,08
953	Formación de canto recto en copete de piedra natural, para el encuentro entre la encimera y el paramento vertical.	3,101	60,318 m	187,05
954	Adhesivo contacto	3,062	369,728 kg	1.132,11
955	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,000	744,887 kg	2.234,66
956	Tapajuntas macizo, iroko, 70x15 mm, barnizado en taller.	2,984	145,600 m	434,47
957	Red vertical de seguridad tipo U, según UNE-EN 1263-1, de poliamida de alta tenacidad, de color blanco, certificada por AENOR mediante sello N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridad. Cuerda de red de calibre 4,5 mm. Energía de la red A2 (entre 2,2 y 4,4 kJ). Configuración de la red al rombo, con cuerda perimetral de polipropileno de 16 mm de diámetro.	2,971	6,713 m <sup>2</sup>	19,94
958	Montante 75/50/0,7 mm "KNAUF" de acero Z2 (Z275) galvanizado normal, para sistema Drystar. Según UNE-EN 14195.	2,923	1.514,508 m	4.426,91
959	Cartucho de masilla de silicona neutra.	2,919	7,969 Ud	23,26
960	Caja de empotramiento 8 - 10 módulos	2,903	87,000 Ud.	252,56

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
961	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,900	3,850 m <sup>2</sup>	11,17
962	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,847	55,745 m	158,71
963	Aislamiento acústico a ruido aéreo, en tabique de placas, realizado con complejo multicapa, de 21,8 mm de espesor, es un compuesto multicapa formado por una lámina de base bituminosa de alta densidad y una manta a cada lado compuesta por fibras de algodón y textil reciclado ligadas con resina fenólica. Acústicamente el DANOFON o equivalente funciona como un resonador membrana (aislante a baja frecuencia) con material poroso a ambos lados (aislante a medias y altas frecuencias). COLOCACIÓN Se comienza cortando piezas completas de DANOFON con la misma medida de la altura del tabique. Los retales se emplearán en los paños más pequeños o para remates. - Una vez colocado la pieza a escuadra con los paramentos, una persona sujeta de la parte superior, mientras que otra realiza las dos primeras fijaciones mecánicas, después una persona se libera y la otra continua aplicando fijaciones. Para ello se utiliza un taladro percutor y broca de diamante que perfora tanto el panel como el tabique, después se introduce el taco y se presenta la espiga. Por último, se golpea la espiga con un martillo, quedando embutida en el material. - Se colocan 3 o 4 fijaciones para Aislamiento Danosa en la parte superior y luego 1 por metro en el solape entre dos paños de material, esta aplicación da un rendimiento de 3-4 espigas/m <sup>2</sup> . La siguiente pieza se sujeta de manera que coincida perfectamente con el solape del material ya colocado. - Una vez terminado de instalar el producto se procederá a cerrar con el segundo tabique según sistema adoptado (sobre mortero o sobre banda desolidizadora. Ver DIT 439).. 67 dBA.	2,820	769,172 m <sup>2</sup>	2.169,07
964	Conducto Rautitan 40x3,7 mm en rollo	2,802	1.320,000 MI.	3.698,64
965	U 20x15 acero inox mate.	2,782	6,000 ml	16,69
966	Sifón botella sencillo de 1 1/2" para fregadero de 1 cubeta, con válvula extensible.	2,775	14,000 Ud	38,85
967	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,758	108,920 m	300,40
968	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	2,754	713,106 l	1.963,89
969	Imprimación, para la fijación de soportes disgregables y mejorar la adherencia de los soportes absorbentes.	2,740	966,911 kg	2.649,34
970	Mortero polimérico de tres componentes (resina, endurecedor y áridos activos), a base de resina de poliuretano y cemento, sin disolventes, Ucrete DP Basecoat B4 "BASF", acabado antideslizante, SR - B2,0 - AR0,5 - IR4 según UNE-EN 13813; de aplicación como capa base de 4 mm de espesor, con muy bajo contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC), según UNE-EN 13813, para pavimentos de altas sollicitaciones del sistema Ucrete.	2,738	327,717 kg	897,29
971	p/p accesorios, sujecciones, etc.	2,727	105,830 Ud.	288,60

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
972	p/p accesorios, sujecciones, etc.	2,727	435,804 Ud.	1.188,44
973	p/p de accesorios, válvulas, filtros, etc.	2,718	3.510,000 Ud.	9.540,18
974	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate, a base de resinas alcídicas modificadas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes, fosfato de zinc y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, de alta resistencia a la corrosión, para aplicar con brocha o pistola sobre superficies metálicas.	2,693	12,123 l	32,65
975	Aquilegia (Aquilegia híbrida) de 0,40-0,60 m de altura; suministro en contenedor.	2,678	80,000 Ud	214,24
976	Banda de refuerzo para lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry50 Banda13x30 "REVESTTECH", de 127 mm de anchura, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 335 g/m <sup>2</sup> .	2,660	2,582 m	6,87
977	Zahorra natural caliza.	2,659	578,339 t	1.537,80
978	Línea RZ1-K 0,6/1kV 5G10mm <sup>2</sup> Top Cable	2,652	178,000 MI.	472,06
979	Bandeja Rejiband Rapide electrocincada 60x60	2,643	9,960 MI.	26,32
980	Piloto de señalización remota, de ABS color blanco, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con doble led color rojo. Incluso elementos de fijación.	2,620	64,000 Ud	167,68
981	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4,5 mm. Energía de la red A2 (entre 2,2 y 4,4 kJ). Configuración de la red al rombo, con cuerda perimetral de polipropileno de 16 mm de diámetro.	2,617	369,693 m <sup>2</sup>	967,49
982	Canal 75/40/0,7 mm "KNAUF" de acero Z2 (Z275) galvanizado normal, para sistema Drystar. Según UNE-EN 14195.	2,607	220,292 m	574,30
983	Toma 2P+T lateral blanca con tornillo tipo Mosaic de Legrand	2,602	477,000 Ud.	1.241,15
984	Milenrama (Achillea millefolium) de 0,30-0,40 m de altura; suministro en contenedor.	2,600	72,000 Ud	187,20
985	Kit para fijación de espejo a paramento.	2,600	42,144 Ud	109,57
986	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1.	2,596	6,918 m	17,96
987	LCS-CASSETTE PIGTAIL 24 FIBRAS	2,593	2,000 Ud.	5,19
988	Material granular para la fabricación de SC40, adecuado para tráfico T42, según PG-3. Según UNE-EN 13043.	2,570	525,284 t	1.349,98
989	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	2,550	47,380 m	120,82
990	Línea RZ1-K 0,6/1kV 3G16mm <sup>2</sup> Top Cable	2,518	99,000 MI.	249,28
991	Pernos 18x600 cincados	2,510	68,000 Ud.	170,68
992	Tónico cardíaco de urgencia, para reposición de botiquín de urgencia.	2,500	2,000 Ud	5,00
993	Tubería de longitud regulable con dos codos articulados en sus extremos, de 3/4" de diámetro.	2,490	9,000 Ud	22,41
994	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	2,483	71,976 m	178,72

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
995	Mortero polimérico de cuatro componentes (resina, endurecedor, áridos activos y aditivo espesante), a base de resina de poliuretano y cemento, sin disolventes, Ucrete DP Basecoat B9 "BASF", acabado antideslizante, SR - B2,0 - AR0,5 - IR4 según UNE-EN 13813; de aplicación como capa base de 9 mm de espesor, con muy bajo contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC), según UNE-EN 13813, para pavimentos de altas sollicitaciones del sistema Ucrete.	2,471	2.370,718 kg	5.858,04
996	Interruptor unipolar 10Ax 1 módulo serie Mosaic de Legrand	2,470	5,000 Ud.	12,35
997	LCS-PIGTAIL OM4 SC LSZH 1M	2,468	24,000 Ud.	59,23
998	Lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m <sup>2</sup> según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m <sup>2</sup> .	2,463	917,134 m <sup>2</sup>	2.258,90
999	Guantes esterilizados, en caja de 100 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	2,457	4,000 Ud	9,83
1000	Interruptor blanco 2 módulos Mosaic color blanco	2,451	114,000 Ud.	279,41
1001	p/p de soporte metálico de acero galvanizado conducto rectangular	2,442	269,117 Ud.	657,18
1002	Chapa de acero de 2mm	2,358	19,800 m2	46,69
1003	Difusor emergente, con 7,5 cm de emergencia, caudal proporcional al sector regado, válvula antidrenaje, junta autolimpiable y conexión de 1/2" de diámetro.	2,354	25,000 Ud	58,85
1004	Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color gris, de 600 ml, tipo F-25 HM según UNE-EN ISO 11600, de alta adherencia y de endurecimiento rápido, con elevadas propiedades elásticas, resistencia a la intemperie, al envejecimiento y a los rayos UV, apta para estar en contacto con agua potable, dureza Shore A aproximada de 35 y alargamiento en rotura > 600%, según UNE-EN ISO 11600.	2,313	2.900,732 Ud	6.709,39
1005	Marco de montaje 525x525	2,292	21,000 Ud	48,13
1006	Antiespasmódico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	2,286	2,000 Ud	4,57
1007	Botella de agua oxigenada, de 250 cm <sup>3</sup> , para reposición de botiquín de urgencia.	2,286	4,000 Ud	9,14
1008	Sellado con mástico estanco y deformable.	2,257	12,800 kg	28,89
1009	Repercusión, en la colocación de papelera, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero.	2,252	10,000 Ud	22,52
1010	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,247	223,614 m	502,46
1011	Imprimación incolora al siloxano GRC "KNAUF".	2,225	105,265 l	234,21
1012	Línea RZ1-K 0,6/1kV 1G50mm2 Top Cable	2,217	203,000 MI.	450,05
1013	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,208	0,641 m	1,42

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1014	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm <sup>2</sup> ), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	2,202	797,675 Ud	1.756,48
1015	TUBO TUPERSA TPC "ROJO" DIAM. 160mm	2,192	170,000 MI.	372,64
1016	Rodapié cerámico de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 7 cm de anchura, 3,00€/m.	2,177	87,308 m	190,07
1017	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	2,162	766,155 Ud	1.656,43
1018	Malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 10x10 mm de luz de malla, de 750 a 900 micras de espesor y de 200 a 250 g/m <sup>2</sup> de masa superficial, con 25 kp/cm <sup>2</sup> de resistencia a tracción, para armar morteros.	2,153	48,830 m <sup>2</sup>	105,13
1019	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi de 3,7 mm de diámetro y 75 mm de anchura, con dispositivos de separación, geometría diseñada para permitir el solape y sistema de autocontrol del operario (SAO). Según UNE-EN 845-3.	2,153	3.813,354 m	8.210,15
1020	Accesorios de fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos	2,150	827,365 Ud	1.778,83
1021	Revestimiento continuo constituido por aglomerado de cuarzo, cemento y colorante, de 3 a 4 mm de espesor, para acabado superficial de pavimento de pista deportiva realizado con 5kg de cemento arido corindón y COMEX AZUL 810 DE BASF o equivalente.	2,149	4.834,553 m <sup>2</sup>	10.389,45
1022	Resina epoxi	2,132	36,973 kg	78,83
1023	Cable de fibra OM4 12 fibras LCS3	2,116	64,000 MI.	135,42
1024	Caja serie Mosaic superficie 2 módulos	2,116	35,000 Ud.	74,06
1025	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno con carga mineral, insonorizado, de 125 mm de diámetro.	2,116	256,000 Ud	541,70
1026	Pasta Aquapanel Q4 Finish "KNAUF", acabado liso, color blanco, para tratamiento de juntas y plastecido superficial de placas.	2,079	894,754 kg	1.860,19
1027	Fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2, para prevenir fisuras por retracción en soleras y pavimentos de hormigón.	2,049	9.669,106 kg	19.812,00
1028	Acometida de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,4 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	2,045	2,000 m	4,09
1029	Canteado de espejo.	2,016	168,576 m	339,85
1030	Conductor de cobre desnudo para toma de tierra de 35mm <sup>2</sup> de secc.	1,982	536,000 MI.	1.062,35
1031	Tapa aislante para bandeja UNEX dimensiones 60x75	1,982	55,700 MI	110,40
1032	Línea SZ1-K 0,6/1kV 5G6mm <sup>2</sup> General Cable	1,974	35,000 MI.	69,09
1033	Material auxiliar para instalación, montaje y fijación de claraboya prefabricada.	1,972	89,000 Ud	175,51
1034	Base plástica para guardacuerpos.	1,958	459,484 Ud	899,67
1035	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	1,953	33,000 Ud	64,45
1036	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío, para chapas metálicas.	1,940	2.991,330 kg	5.803,18



## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1037	Material auxiliar para colocación de tarima flotante con clips.	1,940	19,800 Ud	38,41
1038	Línea RZ1-K 0,6/1kV 5G6mm2 General Cable	1,933	166,000 MI.	320,88
1039	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	1,911	7,364 kg	14,07
1040	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,886	4,000 Ud	7,54
1041	Refuerzo de chapa de 3mm de espesor entre perfiles, para fijación de elementos, plegado y atornillado.	1,880	102,566 ud	192,82
1042	Lámina viscoelástica autoadhesiva de alta densidad de 4 mm de espesor; con 67 dB de índice global de reducción acústica, Rw.	1,880	7.633,318 m <sup>2</sup>	14.350,64
1043	Malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	1,871	594,277 m <sup>2</sup>	1.111,89
1044	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm <sup>3</sup> , para reposición de botiquín de urgencia.	1,814	2,000 Ud	3,63
1045	Mortero de juntas Aquapanel Indoor "KNAUF", color gris.	1,782	315,796 kg	562,75
1046	Emulsión bituminosa aniónica monocomponente, a base de betunes y resinas.	1,777	1.667,516 kg	2.963,18
1047	Lama horizontal de superficie lisa, de aluminio prelacado, de 100 mm de anchura y 0,45 mm de espesor, sin aislamiento acústico, color blanco, para falsos techos registrables con entramado oculto.	1,777	2.440,146 m	4.336,14
1048	Rastrel de madera de pino, de 50x38 mm, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, para apoyo y fijación de las tarimas de exterior.	1,761	49,500 m	87,17
1049	Red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4 mm. Configuración de la red al rombo.	1,759	489,734 m <sup>2</sup>	861,44
1050	Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y 12%, de 50x50 mm.	1,758	217,213 m	381,86
1051	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,758	792,348 m <sup>2</sup>	1.392,95
1052	Áster alpino (Aster Alpinus) de 0,10-0,20 m de altura; suministro en contenedor.	1,752	80,000 Ud	140,16
1053	Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.	1,748	626,453 l	1.095,04
1054	Malla de fibra de vidrio antiálcalis, REDArt Malla Estándar "ROCKWOOL", de 3,5x3,8 mm de luz de malla, de 160 g/m <sup>2</sup> de masa superficial, para armar morteros.	1,739	1.365,914 m <sup>2</sup>	2.375,32
1055	Uponor evalPEX tubo en barra 25x2,3 mm	1,731	19,200 MI.	33,24
1056	LCS-LAT CAT6 U/UTP LSHZ VE 2M	1,731	312,000 Ud.	540,07
1057	Marco de montaje 325x225	1,723	14,000 Ud	24,12
1058	Marco de montaje 325x325	1,723	16,000 Ud	27,57
1059	Marco de montaje 425x425	1,723	13,000 Ud	22,40
1060	Marco de montaje 425x325	1,723	5,000 Ud	8,62
1061	Marco de montaje 525x425	1,723	22,000 Ud	37,91
1062	Torniquete antihemorrágico, para reposición de botiquín de urgencia.	1,685	2,000 Ud	3,37

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1063	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,685	4,000 Ud	6,74
1064	Perfil de remate.	1,685	250,127 m	421,46
1065	Banda de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm de anchura, acabada con film plástico termofusible en ambas caras.	1,664	583,631 m	971,16
1066	Abono mineral sólido, de liberación rápida.	1,652	58,587 kg	96,79
1067	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,645	207,080 m	340,65
1068	p/p fuente de alimentación, conectores, etc.	1,596	267,130 Ud.	426,34
1069	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,581	1,000 Ud	1,58
1070	Perfil 28/41/4000 mm, de 0,6 mm de espesor, color blanco, de chapa de acero galvanizado, acabado troquelado, para la colocación de lamas horizontales cada 100 mm, en falsos techos registrables, según UNE-EN 13964.	1,579	239,230 m	377,74
1071	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 40 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,565	6,000 Ud	9,39
1072	Cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II, de 25 mm de diámetro, según UNE 104233.	1,548	97,102 m	150,31
1073	LCS-OBTURADOR PARA BANDEJA MOD	1,506	6,000 Ud.	9,04
1074	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,500	4.488,860 m <sup>2</sup>	6.733,29
1075	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,500	26,400 m <sup>2</sup>	39,60
1076	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,457	2,000 Ud	2,91
1077	Mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.	1,438	155,524 kg	223,64
1078	Conexión eurocono a tubo de 17x2mm (3/4")	1,414	530,000 Ud.	749,42
1079	Malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 5x4 mm de luz de malla, de 0,6 mm de espesor, de 160 g/m <sup>2</sup> de masa superficial y de 1x50 m, para armar morteros.	1,412	22,000 m <sup>2</sup>	31,06
1080	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris, compuesto de cemento, áridos de corindón, aditivos orgánicos y pigmentos.	1,406	1.828,848 kg	2.571,36
1081	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 300/500 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	1,377	711,084 m	979,16
1082	Uponor Radi Pipe tubo en barra 20x2.0 mm (35 m)	1,371	53,140 MI.	72,85

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1083	Pasta de juntas Drystar Filler "KNAUF", con aditivo hidrófugo, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 10 a 35°C, para aplicación manual o mecánica con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,365	340,351 kg	464,58
1084	Perfil de chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm, y 2 pliegues.	1,363	1.852,025 m	2.524,31
1085	Malla superficial Aquapanel Outdoor "KNAUF" de fibra de vidrio, color blanco.	1,358	578,959 m <sup>2</sup>	786,23
1086	Arena amarilla	1,355	35,110 Tm	47,57
1087	Agua.	1,354	554,349 m <sup>3</sup>	750,59
1088	Montante 70/38 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,344	26.691,247 m	35.873,04
1089	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,337	35,000 Ud	46,80
1090	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro.	1,330	31,400 Ud	41,76
1091	Abrazadera para bajante circular de acero prelacado, de Ø 120 mm.	1,313	3,500 Ud	4,60
1092	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	1,297	3,500 m	4,54
1093	Soluclip para colocación de tomas Mosaic	1,288	208,000 Ud.	267,90
1094	Anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal con arandela y junta de goma.	1,285	815,314 Ud	1.047,68
1095	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,272	568,800 m	723,51
1096	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,272	2,000 Ud	2,54
1097	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,241	923,304 kg	1.145,82
1098	Línea SZ1-K 0,6/1kV 3G6mm <sup>2</sup> General Cable	1,238	52,000 MI.	64,38
1099	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiquín de urgencia.	1,215	2,000 Ud	2,43
1100	Tapa ciega 2 módulos Mosaic	1,213	10,000 Ud.	12,13
1101	Clavos de acero.	1,210	12,703 kg	15,37
1102	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 16 mm de diámetro.	1,180	72,000 Ud	84,96
1103	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,178	61,000 Ud	71,86
1104	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,175	29,577 m <sup>2</sup>	34,75
1105	Línea RZ1-K 0,6/1kV 1G25mm <sup>2</sup> Top Cable	1,171	42,000 MI.	49,18
1106	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	1,168	55,440 Ud	64,75
1107	Mortero polimérico REDArt Capa Base "ROCKWOOL", para capa de refuerzo o para adherir los paneles aislantes; capa de regularización de mortero polimérico REDArt Capa Base "ROCKWOOL", armado con malla de fibra de vidrio antiálcalis, REDArt Malla Estándar "ROCKWOOL", de 3,5x3,8 mm de luz de malla, de 160 g/m <sup>2</sup> de masa superficialprevio amasado con agua.	1,166	14.900,880 kg	17.374,43

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1108	Marco de montaje 225x125	1,146	12,000 Ud	13,75
1109	p/p accesorios de fijación, codos, etc	1,146	55,000 Ud.	63,03
1110	Marco de montaje 225x165	1,146	2,000 Ud	2,29
1111	Marco de montaje 225x225	1,146	4,000 Ud	4,58
1112	Marco de montaje 325x165	1,146	3,000 Ud	3,44
1113	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,145	60,000 Ud	68,70
1114	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza avellanada con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado.	1,109	477,608 Ud	529,67
1115	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis, de 115 a 125 g/m <sup>2</sup> y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1,107	2,520 m <sup>2</sup>	2,79
1116	Taco expansivo metálico y tirafondo, para fijación de rastreles o correas de madera sobre soporte base de hormigón.	1,101	35,943 Ud	39,57
1117	Perfil de esquina de PVC con malla, para refuerzo de cantos.	1,100	378,522 m	416,37
1118	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,100	1.320,956 Ud	1.453,05
1119	Linea SZ1-K 0,6/1kV 5G2,5mm2 General Cable	1,096	47,000 Ml.	51,51
1120	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.	1,091	17,540 Ud	19,14
1121	Taco de expansión, REDArtherm H2 Eco 235 "ROCKWOOL", de 235 mm de longitud, con aro de estanqueidad y clavo para fijación de placas aislantes.	1,090	9.933,920 Ud	10.827,97
1122	Canal 70/30 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,090	4.590,575 m	5.003,73
1123	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 12 mm de diámetro.	1,062	876,000 Ud	930,31
1124	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	1,054	1,000 Ud	1,05
1125	Taco de expansión metálico, arandela y tuerca.	1,038	59,000 Ud	61,24
1126	Marco en color blanco para 2 módulo serie Mosaic	1,037	421,000 Ud.	436,58
1127	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto de cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural.	1,025	2.774,720 kg	2.844,09
1128	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 75 mm de diámetro exterior.	1,018	29,110 Ud	29,63
1129	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,000	204,498 l	204,50
1130	Perfil secundario EASY TG - 15/34/600 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,999	183,430 m	183,25
1131	Perfil secundario EASY TG - 24/32/600 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,996	4.971,253 m	4.951,37
1132	Perfil primario EASY T - 24/38/3700 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,996	2.556,644 m	2.546,42
1133	Perfil secundario EASY TG - 24/32/1200 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,996	2.556,644 m	2.546,42

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1134	Perfil primario EASY T - 15/38/3700 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,996	91,715 m	91,35
1135	Perfil secundario EASY TG - 15/34/1200 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,996	90,636 m	90,27
1136	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,988	6.347,911 kg	6.271,74
1137	TUBO TUPERSA TPC "ROJO" DIAM. 63mm	0,979	812,380 MI.	795,32
1138	Mortero cementoso fluido de retracción compensada, compuesto de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados, exento de cloruros, para uso general, para anclajes y rellenos de 5 a 50 mm de espesor, según UNE-EN 1504-6.	0,940	2,763 kg	2,60
1139	Perfil angular EASY L - 25/25/3050 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,940	2.272,573 m	2.136,22
1140	Mortero superficial Aquapanel "KNAUF", color blanco.	0,936	3.157,956 kg	2.955,85
1141	Tapa ciega de 1 módulo para sistema Mosaic	0,929	84,000 Ud.	78,04
1142	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones atornilladas en obra.	0,923	4.150,440 kg	3.830,86
1143	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples+conectores, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	0,923	4.030,000 kg	3.719,69
1144	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	0,923	11.205,612 kg	10.342,78
1145	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, colocada en obra.	0,923	4.299,306 kg	3.968,26
1146	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, para correa formada por pieza simple, en perfiles conformados en frío de las series 100x100 - 100x80-100x50mm, de 4mm de espesor, galvanizado, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	0,923	30.128,275 kg	27.808,40
1147	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajada y montada en taller, colocada en obra.	0,923	577,913 kg	533,41
1148	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones atornilladas en obra.	0,923	74.283,330 kg	68.563,51
1149	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para sellado de juntas de retracción en soleras de hormigón.	0,921	1.523,746 m	1.403,37
1150	Repercusión por m <sup>2</sup> de rigidización de juntas transversales	0,910	74,000 m <sup>2</sup>	67,34
1151	Tapa de metacrilato.	0,909	12,000 Ud	10,91

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1152	Mortero compuesto de cemento blanco, cal aérea, áridos ligeros, áridos calizos seleccionados, fibras naturales, aditivos y resinas en polvo, impermeable al agua de lluvia, permeable al vapor de agua y con resistencia al envejecimiento, para aplicar con llana, para adherir los paneles aislantes y como capa base, previo amasado con agua.	0,905	216,000 kg	195,48
1153	Kit de accesorios de fijación, para paneles sándwich aislantes, en cubiertas inclinadas.	0,905	226,934 Ud	205,38
1154	p/p accesorios conexionado, sujeción, codos, etc.	0,903	166,084 ud.	149,97
1155	Galce de iroko 70x30 mm.	0,902	200,000 m.	180,40
1156	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,884	115,302 Ud	101,93
1157	Mortero tixotrópico, reforzado con fibras, de muy alta resistencia mecánica y retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 47 N/mm <sup>2</sup> , un módulo de elasticidad de 20000 N/mm <sup>2</sup> , clase R4 según UNE-EN 1504-3.	0,849	38,400 kg	32,60
1158	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,847	1.506,600 kg	1.276,09
1159	Gancho de fijación de 8 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,844	16,781 Ud	14,16
1160	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,838	1.938,095 Ud	1.624,12
1161	Cinta autoadhesiva, impermeable al vapor de agua, de 70 mm de anchura, compuesta por una película de polietileno laminado sobre una banda de fieltro, suministrada en rollos de 25 m de longitud.	0,838	466,013 m	390,52
1162	Pintura antioxidante de secado rápido, a base de resinas, pigmentos de aluminio con resistencia a los rayos UV y partículas de vidrio termoendurecido, con resistencia a la intemperie y al envejecimiento, repelente del agua y la suciedad y con alta resistencia a los agentes químicos; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	0,837	15,885 kg	13,30
1163	Grapa de conexión pasante a pica de 16mm y conductor hasta 35mm	0,820	17,000 ud	13,94
1164	Maestra 60/27 "KNAUF" de chapa de acero galvanizado.	0,819	2.157,937 m	1.767,35
1165	Soporte para 2 módulos serie Mosaic	0,811	421,000 Ud.	341,43
1166	Pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, compuesta por cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para espesores de 2 a 5 mm, usada en nivelación de pavimentos.	0,809	399,390 kg	323,11
1167	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,808	429,287 m <sup>2</sup>	346,86
1168	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	0,807	15,456 m	12,47
1169	Mortero cementoso impermeabilizante, monocomponente de color gris, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas, con resistencia a los sulfatos, a los ácidos biogénicos y al agua de mar y apto para estar en contacto con agua potable, según UNE-EN 1504-2, Euroclase F de reacción al fuego, para aplicar en interiores y exteriores.	0,788	48,000 kg	37,82

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1170	Anclaje expansivo de 8x60 mm, de acero galvanizado en caliente.	0,788	877,401 Ud	691,39
1171	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.	0,777	39,610 Ud	30,78
1172	Línea RZ1-K 0,6/1kV 5G2,5mm2 General Cable	0,770	273,000 MI.	210,21
1173	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 2" DN 50 mm.	0,753	32,000 Ud	24,10
1174	Perfil en U 20/15/3000 mm, color blanco, de aluminio lacado, según UNE-EN 13964.	0,752	239,230 m	179,90
1175	Cable BUS Uponor Smatrix Base Bus cable	0,744	2.100,000 MI.	1.562,40
1176	Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,743	6.658,622 kg	4.947,36
1177	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,743	780,234 kg	579,71
1178	Chapa de inox de 1mm esp. 20cm anchura	0,738	152,000 ud	112,18
1179	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,724	115,302 Ud	83,48
1180	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero inoxidable AISI 316, de cabeza avellanada.	0,724	220,088 Ud	159,34
1181	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,724	319.500,089 kg	231.318,06
1182	Caja para empotrar 2 módulos	0,720	5,000 Ud.	3,60
1183	Caja de empotrar para 2 módulos	0,719	386,000 Ud.	277,53
1184	Pasador ac. inox. 100/250 mm.	0,716	80,000 ud	57,28
1185	Parte superior Nonius "KNAUF", 530/630, para falsos techos suspendidos.	0,714	3.154,309 Ud	2.252,18
1186	Línea SZ1-K 0,6/1kV 3G2,5mm2 General Cable	0,703	339,000 MI.	238,32
1187	Bovedilla de hormigón ligero con arcilla expandida para nervios "in situ", 60x20x30 cm. Incluso piezas especiales.	0,700	19.055,032 Ud	13.338,52
1188	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 63 mm de diámetro exterior.	0,698	146,050 Ud	101,94
1189	Mortero de juntas cementoso tipo CG2, según UNE-EN 13888, color blanco, para juntas de 2 a 15 mm, compuesto por cemento de alta resistencia, cuarzo, aditivos especiales, pigmentos y resinas sintéticas.	0,696	110,752 kg	77,08
1190	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	0,681	300,000 m	204,30
1191	Conductor SZ1-K 0,6/1kV (AS+) 2x1,5mm2	0,678	728,000 Ud.	493,58
1192	Pieza de cuelgue rápido Twist "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,677	90,636 Ud	61,36
1193	Malla de alambre de tela metálica tipo hexagonal de 25x25mm de 0.6mm de espesor galvanizada.	0,667	4.277,660 m2	2.853,20

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1194	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m <sup>2</sup> ), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,2 m de altura.	0,665	150,000 m	99,75
1195	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m <sup>2</sup> .	0,661	26,040 m <sup>2</sup>	17,21
1196	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, para saneamiento.	0,654	95,400 Ud	62,39
1197	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, sistemas "KNAUF", espesor 0,55 mm.	0,652	210,530 m	137,27
1198	Banda de unión para césped sintético en áreas de juegos infantiles, realizada con membrana geotextil multicapa, impermeable y reforzada, compuesta de poliolefinas termoplásticas, provista de fibra para la adhesión en ambas caras, de 0,50 mm de espesor y 30 cm de ancho.	0,650	126,942 m	82,51
1199	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas.	0,642	20,658 kg	13,26
1200	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 5 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 20 dB.	0,640	1.228,224 m <sup>2</sup>	786,06
1201	Elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HIT-Z M8x80 "HILTI", de 8 mm de diámetro y 80 mm de longitud, tuerca y arandela, para fijaciones sobre estructuras de hormigón.	0,639	312,080 Ud	199,42
1202	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,636	28,264 kg	17,98
1203	Mortero autonivelante de cemento, monocomponente, MasterTop 544 "BASF", CT - C40 - F6 - AR0,5, según UNE-EN 13813, con resinas, áridos seleccionados y fibras sintéticas, con una resistencia a la compresión de 40000 kN/m <sup>2</sup> y una resistencia a la abrasión según el método Böhme UNE-EN 13892-3 de 18,8 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup> , para regularización y nivelación de pavimentos interiores de hormigón.	0,630	23.450,520 kg	14.773,83
1204	Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	0,623	51,131 m <sup>2</sup>	31,85
1205	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho, para protección de materiales metálicos enterrados, según DIN 30672.	0,622	343,144 m	213,44
1206	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,620	528,450 kg	327,64
1207	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	0,620	42,122 kg	26,12
1208	P/p de accesorios, bridas, codos, conexiones y pequeño material	0,619	845,020 Ud.	523,07
1209	Sellado espuma-poliuretano y sellado silicona e=20 mm.	0,617	1.267,639 m.	782,13
1210	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	0,615	280,907 m	172,76
1211	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,600	2.097,359 Ud	1.258,42
1212	Conductor F/FTP categoría 6 azul mod. LCS3	0,594	100,000 MI.	59,40
1213	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 40 mm de diámetro, para el relleno de fondo de junta.	0,592	65,000 m	38,48



## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1214	Mortero preparado de bentonita y cemento, de conductividad térmica	0,589	60.933,600 kg	35.889,89
1215	TUBO TUPERSA PVC NEGRO DE 750 CON GUIA 50mm	0,577	8,400 ml	4,85
1216	Cable BUS Libre de halógenos 2x0,5mm2	0,577	119,000 MI	68,66
1217	Cable BUS 0.5mm2	0,577	5,000 MI.	2,89
1218	Cuelgue Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,573	3.037,167 Ud	1.740,30
1219	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	0,556	25.837,646 kg	14.365,73
1220	Pequeño material	0,552	6,725 ud	3,71
1221	Perfil primario T 24 24x33x3700 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,551	80,711 m	44,47
1222	Línea SZ1-K 0,6/1kV 3G1,5mm2 General Cable	0,543	946,000 MI.	513,68
1223	Línea H07Z1-K 1x16mm2 Miguélez	0,519	321,000 MI.	166,60
1224	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², según UNE-EN 13252.	0,518	4.165,290 m²	2.157,62
1225	Fibras de acero con terminación en gancho, de 0,75 mm de diámetro y 50 mm de longitud, con una resistencia a tracción de 1200 N/mm², tipo 1 según UNE-EN 14889-1, para prevenir fisuras por retracción en soleras y pavimentos de hormigón.	0,517	12.192,320 kg	6.303,43
1226	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1 1/2" DN 40 mm.	0,516	112,000 Ud	57,79
1227	Cable RZ1-K 0,6/1kV 2x1,5mm2	0,511	466,000 MI.	238,13
1228	Pequeño material	0,510	8,000 Ud.	4,08
1229	Conductor U/UTP categoría 6A violeta mod. Brand-Rex o similar	0,502	11.536,000 MI.	5.791,07
1230	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.	0,501	99,770 Ud	49,98
1231	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,499	79,380 m.	39,61
1232	Caja de derivación estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, con 7 conos y tapa de registro con tornillos de 1/4 de vuelta, para instalar en superficie. Incluso regletas de conexión y elementos de fijación.	0,498	149,000 Ud	74,20
1233	Línea RZ1-K 0,6/1kV 3G2,5mm2 General Cable	0,494	2.933,000 MI.	1.448,90
1234	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1 1/4" DN 32 mm.	0,478	115,400 Ud	55,16
1235	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior.	0,475	138,440 Ud	65,76

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1236	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,473	711,084 m	336,34
1237	Tubería multicapa de PE-RT(II)/EVOH/PE-RT (III)	0,468	19.435,463 ml	9.095,80
1238	Fusible cilíndrico F-06 10x38 6A	0,460	17,000 Ud.	7,82
1239	TUBO TUPERSA PVC RIGIDO GRIS DE 1250 25mm ENCHUFABLE	0,452	100,000 ml	45,20
1240	p/p accesorios fijación, curvas, aditivos superplastificante	0,444	2.741,250 Ud.	1.217,12
1241	Film de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m <sup>2</sup> de masa superficial.	0,442	193,600 m <sup>2</sup>	85,57
1242	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	0,436	900,000 m	392,40
1243	Bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x10 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), piezas especiales: zunchos y medios. Según UNE-EN 771-3.	0,424	1.145,000 Ud	485,48
1244	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	0,408	53,090 Ud	21,66
1245	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 13252.	0,404	6.211,155 m <sup>2</sup>	2.509,31
1246	Coquilla de espuma elastomérica	0,401	886,221 MI.	355,37
1247	Línea RZ1-K 0,6/1kV 2x6mm <sup>2</sup> Miguélez	0,401	321,000 MI.	128,72
1248	Varilla de cuelgue.	0,396	398,966 Ud	157,99
1249	Clavo de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro, para fijación de lámina drenante.	0,395	1.667,516 Ud	658,67
1250	Taco de expansión de polipropileno de 180 mm de longitud, para fijación de placas aislantes.	0,389	160,000 Ud	62,24
1251	Banda de espuma de polietileno de 180mm de anchura y 7mm de espe	0,384	3.015,375 m	1.157,90
1252	Perfil distanciador en U 26/15,5/600 mm, de acero galvanizado.	0,370	38,434 m	14,22
1253	Adhesivo cementoso mejorado, C2 según UNE-EN 12004, color gris.	0,367	1.570,655 kg	576,43
1254	Línea RZ1-K 0,6/1kV 3G1,5mm <sup>2</sup> General Cable	0,360	2.254,000 MI.	811,44
1255	Clip de acero galvanizado, para la sujeción de lamas de madera en falsos techos continuos suspendidos con perfiles en T.	0,358	922,416 Ud	330,22

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1256	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m <sup>2</sup> de masa superficial.	0,357	5.577,378 m <sup>2</sup>	1.991,12
1257	Árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "BASF", de granulometría comprendida entre 0,4 y 1,0 mm, para utilizar como carga mineral en combinación con resinas epoxi o poliuretano.	0,353	627,543 kg	221,52
1258	Cinta de juntas Kurt "KNAUF".	0,348	440,584 m	153,32
1259	Cuerda de atado UNE-EN 1263-1 G de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=12 mm y carga de rotura superior a 20 kN.	0,343	70,541 m	24,20
1260	Abono para presiembra de césped.	0,341	117,175 kg	39,96
1261	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior.	0,340	433,710 Ud	147,46
1262	Lámina de polietileno, de 120 g/m <sup>2</sup> .	0,329	640,097 m <sup>2</sup>	210,59
1263	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	0,324	86,666 Ud	28,08
1264	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,321	990,720 Ud	318,02
1265	Banda acústica de dilatación autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas cerradas "KNAUF", de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,321	7.865,609 m	2.524,86
1266	Tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,316	291,552 m	92,13
1267	Junquillo de PVC.	0,314	174,394 m	54,76
1268	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,311	19.528,557 kg	6.073,38
1269	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 100 cm.	0,310	2.338,314 Ud	724,88
1270	Kit de ensamble para tarima exterior, compuesto por clip de acero inoxidable, en forma de omega, para el ensamblaje de las tablas, y tornillo de acero inoxidable, para fijación del clip al rastrel.	0,303	257,400 Ud	77,99
1271	TUBO TUPERSA PVC NEGRO DE 750 CON GUIA 20mm	0,301	13.629,800 ml	4.102,57
1272	TUBO TUPERSA PVC NEGRO DE 750 CON GUIA 32mm	0,301	35,600 ml	10,72
1273	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.	0,301	0,610 Ud	0,18
1274	Lámina plástica para forjado Film anti-vapor	0,301	2.040,650 m <sup>2</sup>	614,24
1275	Tapajunt. liso iroko 90x10	0,299	869,000 m.	259,83
1276	Cinta de juntas Aquapanel Outdoor "KNAUF".	0,298	1.105,285 m	329,37
1277	Conductor H0,7Z1-K 1x2,5mm <sup>2</sup> Miguelez	0,292	7.182,000 MI.	2.097,14
1278	Mortero hidráulico, Tradimur "GRUPO PUMA", color gris, compuesto de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos y resinas sintéticas, para la fijación y el revestimiento de paneles de fibra de vidrio y lana de roca en paramentos verticales, tipo GP, según UNE-EN 998-1.	0,286	158,400 kg	45,30
1279	Cable coaxial T-100 1,13mm blanco / negro	0,285	414,000 MI.	117,99

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1280	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro.	0,278	220,000 m	61,16
1281	Plaqueta de hormigón gris, 20x17x4 cm, para revestir.	0,273	7.953,815 Ud	2.171,39
1282	Linea RZ1-K 0,6/1kV 2x1,5mm2 Miguezlez	0,268	1.727,000 MI.	462,84
1283	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,263	268,073 m	70,50
1284	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,263	1.916,591 m	504,06
1285	Cable 2 pares 2x0,5mm2 apantallado LSHZ	0,250	780,000 MI.	195,00
1286	Emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico, según PG-3.	0,250	1.709,784 kg	427,45
1287	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior.	0,239	142,570 Ud	34,07
1288	TUBO TUPERSA PVC NEGRO DE 750 CON GUIA 40mm	0,234	370,800 ml	86,77
1289	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura superior a 7,5 kN.	0,231	105,344 m	24,33
1290	Conector, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,229	421,061 Ud	96,42
1291	Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,226	673,614 Ud	152,24
1292	Certificación de cable	0,226	1.163,600 MI.	262,97
1293	TUBO TUPERSA PVC RIGIDO GRIS DE 1250 20mm ENCHUFABLE	0,209	431,400 ml	90,16
1294	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura superior a 7,5 kN.	0,202	910,803 m	183,98
1295	Conector tipo caballete, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,202	2.210,569 Ud	446,53
1296	TUBO TUPERSA PVC NEGRO DE 750 CON GUIA 25mm	0,201	785,800 ml	157,95
1297	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,199	30,000 Ud	5,97
1298	Conductor tipo RV-K0,6/1kV Cu 2x2,5mm2	0,193	126,000 MI.	24,32
1299	Fijación mecánica "ROCKWOOL", formada por tornillos de doble rosca de 25 mm de longitud, para paneles aislantes de lana de roca Rockciel -E- 444.	0,188	6.042,412 Ud	1.135,97
1300	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 2300 kg/m <sup>3</sup> , según UNE-EN 771-1.	0,187	8.853,000 Ud	1.655,51
1301	Pernio oculto ac. inox. 80/95 mm. codillo	0,186	260,000 ud	48,36
1302	Ladrillo de hormigón perforado acústico, para revestir, 25x12x9,5 cm, con un aislamiento a ruido aéreo de 50 dB(A).	0,161	72.019,120 Ud	11.595,08
1303	Cinta "Climaver neto" 63mm ancho 50 micras	0,159	1.205,326 m	191,65
1304	CONDUCTOR ES 0,7Z1-K(AS) 1,5MM2	0,159	1.069,000 MI	169,97
1305	Cinta adhesiva de pintor, de 50 cm de anchura.	0,158	2.338,780 m	369,53
1306	Banda acústica de dilatación autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas cerradas "KNAUF", de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,153	210,530 m	32,21

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1307	Preferido de pino 70x35 mm.	0,146	588,300 m.	85,89
1308	Conductor H0,7Z1-K 1x1,5mm2 Miguelez	0,142	12.026,000 MI.	1.707,69
1309	Pequeño material	0,142	2.882,380 Ud.	409,30
1310	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior.	0,137	108,920 Ud	14,92
1311	Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de roca, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,132	6,000 Ud	0,79
1312	Poliestireno expandido en juntas de dilatación de pavimentos continuos de hormigón.	0,124	870,220 m	107,91
1313	Cinta plastificada.	0,123	991,188 m	121,92
1314	Cinta de señalización amarilla 150mm PVC	0,120	14,000 MI	1,68
1315	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,118	115,302 Ud	13,61
1316	Separador homologado para cimentaciones.	0,114	9.278,962 Ud	1.057,80
1317	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,114	101,780 Ud	11,60
1318	Separador homologado de plástico para armaduras de cimentaciones de varios diámetros.	0,113	13,392 Ud	1,51
1319	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,106	539,298 kg	57,17
1320	Mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores, color gris, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados y otros aditivos, suministrado en sacos.	0,104	2.906,563 kg	302,28
1321	Ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x10 cm, según UNE-EN 771-1.	0,099	93,000 Ud	9,21
1322	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, con arandela.	0,097	260,655 Ud	25,28
1323	Seguro Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,094	3.037,167 Ud	285,49
1324	Separador homologado para losas de escalera.	0,075	213,750 Ud	16,03
1325	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m <sup>3</sup> , según UNE-EN 771-1.	0,075	8.873,079 Ud	665,48
1326	Separador homologado para losas macizas.	0,075	862,716 Ud	64,70
1327	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,075	3.047,491 Ud	228,56
1328	Separador homologado para vigas.	0,075	3.249,254 Ud	243,69
1329	Arena de sílice natural, lavada y secada al horno, de granulometría comprendida entre 0,2 y 0,5 mm, presentada en sacos.	0,074	906,725 kg	67,10
1330	Separador homologado de plástico para armaduras de pilares de varios diámetros.	0,067	564,384 Ud	37,81
1331	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior.	0,067	207,080 Ud	13,87
1332	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m <sup>3</sup> , según UNE-EN 771-1.	0,067	769,805 Ud	51,58
1333	Ladrillo hueco sencillo	0,060	190,000 Ud	11,40
1334	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior.	0,058	568,800 Ud	32,99

## Cuadro de materiales

Num.	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1335	Separador homologado para muros.	0,057	4.706,672 Ud	268,28
1336	Separador homologado para nervios "in situ" en forjados unidireccionales.	0,056	3.888,782 Ud	217,77
1337	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro, para el relleno de fondo de junta.	0,056	3,400 m	0,19
1338	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,056	10.773,860 Ud	603,34
1339	Tornillo autoperforante para madera, de 4 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero galvanizado con revestimiento de cromo.	0,056	76,868 Ud	4,30
1340	Pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF", Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,056	3.319,278 kg	185,88
1341	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,046	790,400 Ud	36,36
1342	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 4,2x70.	0,042	13.158,150 Ud	552,64
1343	Clavo de acero para fijación de rastrel de madera a soporte de madera.	0,040	260,655 Ud	10,43
1344	Clip de plástico para la fijación entre lamas, en falsos techos registrables.	0,039	956,920 Ud	37,32
1345	Separador homologado para soleras.	0,038	282,928 Ud	10,75
1346	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,029	12.408,515 m	359,85
1347	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,029	13.526,081 Ud	392,26
1348	Tornillo autoperforante Drystar XTN "KNAUF" 3,9x38; con revestimiento anticorrosivo.	0,029	5.231,935 Ud	151,73
1349	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado.	0,028	3.546,726 Ud	99,31
1350	Mantillo limpio cribado.	0,026	7.558,476 kg	196,52
1351	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,020	1.368,000 ud	27,36
1352	Tornillo autoperforante Drystar XTN "KNAUF" 3,9x23; con revestimiento anticorrosivo.	0,020	2.202,920 Ud	44,06
1353	Taco largo, de plástico, para pared.	0,019	260,655 Ud	4,95
1354	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25.	0,009	79.169,492 Ud	712,53
1355	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35.	0,009	36.319,911 Ud	326,88
1356	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x45.	0,009	110.289,984 Ud	992,61
1357	Tornillo LN "KNAUF" 3,5x11.	0,007	789,489 Ud	5,53
			Total materiales:	3.523.945,49