

V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

V.4 Listado de precios de mano de obra, maquinaria y materiales

PROYECTO EJECUCIÓN DE REFORMA Y AMPLIACIÓN DEL CIPF AS MERCEDES _ FASE 1

EMPLAZAMIENTO_ LUGO

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
0.1	12,318 M2	Ch.galv. 0,7mm Aceralia PL-75/320	10,23	126,02
Grupo 0.1.....				126,02
23.02.01.01	6,000	Cartel indicativo de riesgo	4,06	24,36
23.02.02.01	2,000 ud	Cartel indicativo de riesgo	6,01	12,02
23.02.08.7	75,000 m2	Chapa metálica galvanizada	7,74	580,50
Grupo 23.....				616,88
M03HH030	1,625 h.	Hormigonera 300 l. gasolina	3,04	4,94
Grupo M03.....				4,94
MMEM.4a	0,739 m3	Madera encofrar tabla tablón	197,59	146,07
MMEM15a	277,223 u	Tabla y tablón de encofrar de madera de pino del país. Puntal euc ø80/100 mm <3 m Puntal rollizo de eucalipto de 80 a 100 mm de diámetro y hasta 3 m de longitud.	0,90	249,50
Grupo MME.....				395,57
MMMD.2aa	14,400 h	Martillo rompedor+compresor 32CV Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	6,45	92,88
MMMT.4aa	0,960 h	Cargadora orugas 132 CV 1720 l Cargadora de orugas de 132 CV con cuchara de 1720 litros, para una altura de descarga de 2.90 m y un alcance de 1.12 m, i/conductor y consumos.	56,02	53,78
Grupo MMM.....				146,66
MOOA.1c	73,926 h	Peón especializado construcción Peón especializado construcción.	11,67	862,72
Grupo MOO.....				862,72
MSCP.4b	9,000 m2	Red PE de 10x5 m2 andamios Red de polietileno de 10x5 m2 para la protección de andamios, en color verde.	0,66	5,94
MSCS.8a	130,000 m	Poste señales a galv 80x40x2mm Poste para señales en tubo cuadrado de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm.	7,82	1.016,60
MSCS18a	325,000 m	Banda señ bicolor plástico 10cm Banda de señalización bicolor de plástico, de 10 cm de ancho suministrada en rollos de 250 metros.	0,04	13,00
Grupo MSC.....				1.035,54
MSET.1a	10,500 m	Cable cobre desnudo 35mm2 Cable de cobre recocido desnudo de 35 mm2 de sección nominal, según NTE-IEP/1.	3,35	35,18
MSET.2a	2,000 u	Electrodo pica a cobreado ø1.4cm Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de 1.4 cm de diámetro y 2 metros de longitud, según NTE-IEP/2.	16,56	33,12
MSEW.2a	10,000 u	Lámpara portátil protegida Lámpara portátil para iluminación auxiliar formada por manguera aislada de 5 metros de longitud y portalámparas aislado con goma protegido con cestilla de alambre de acero galvanizado plastificado.	23,13	231,30
Grupo MSE.....				299,60
MSIE.2a	0,999 u	Extintor CO2 34B 5 kg Extintor de incendios manual CO2, de eficacia 34B, de 5 Kg de agente extintor, según norma UNE ,certificado AENOR.	90,75	90,66
Grupo MSI.....				90,66
MSME.4a	2,000 u	Botiquín de urgencias. Botiquín de urgencias con equipamiento mínimo obligatorio.	54,71	109,42
MSME.5a	6,000 u	Reposición de botiquín. Reposición de material de botiquín de urgencias.	51,41	308,46
MSMW.1a	16,000 u	Reconocimiento médico. Reconocimiento médico obligatorio anual por obrero.	35,91	574,56
Grupo MSM.....				992,44
MSPE.7a	2,000 u	Par guantes dieléctricos Par de guantes dieléctricos aislantes hasta 500 v.	18,12	36,24
Grupo MSP.....				36,24

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MT25COR70ABIS	19,257 M2	<p>Carp. Alum. COR 70 CC16 Abisagrada o equiv.</p> <p>M2. Suministro y colocación de ventanas/puertas abisagradas de Cortizo Sistema COR-70 CC16 de Cortizo o equivalente, compuestas por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de Canal Cortizo para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 75 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas y una capacidad máxima de acristalamiento de 65 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventana. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie suministrados por STAC Cortizo. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E750 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.</p> <p>Acabado Superficial,anodizado natural mate clase 20-24 micras, cumpliendo en:</p> <p>- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco metálico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	137,24	2.642,83

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MT25COR70FIJO	103,572 M2	<p>Carp. Alum. COR 70 CC16 Fijos o equiv.</p> <p>M2. Suministro y colocación de fijos del Sistema COR-70 CC16 de Cortizo o equivalente, compuestas por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de Canal Cortizo para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 75 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas y una capacidad máxima de acristalamiento de 65 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventana. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie suministrados por STAC Cortizo. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E750 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.</p> <p>Acabado Superficial,anodizado natural mate clase 20-24 micras, cumpliendo en:</p> <p>- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco metálico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	48,98	5.072,96

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MT25COR70HO	17,294 M2	<p>Carp. Alum. COR 70 CC16 Hoja oculta o equiv. M2. Suministro y colocación de ventanas abisagradas Sistema COR 70 HO, de Canal Cortizo 16 o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de Canal Cortizo para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 69 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas y una capacidad máxima de acristalamiento de 37 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. en marco y de 18 mm. en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E750 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.</p> <p>Acabado Superficial, anodizado natural mate clase 20-24 micras, cumpliendo en:</p> <p>- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco metálico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	129,21	2.234,49
MT25PFZ0407PL	277,920 M	Perfil 130.130.12 acero galvanizado	17,43	4.844,15
MT25SANDWICH1	18,606 M2	Panel sandwich alum. anodizado natural mate alma poliuretano	28,58	531,76
MT25SANWICH2	29,592 M2	Pieza fijación c/tornillo y piezas especiales	1,28	37,88

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MT25VERANDA	132,000 M2	<p>Muro cortina sist. Veranda Cortizo oequi i/estructu y accesorios</p> <p>M2. Suministro y colocación de Sistema VERANDA de CORTIZO o equivalente, para formación de lucernario, con rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm. para fachada ligera compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, formados por zonas de visión realizados con perfilera de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura portante compuesta por montantes y travesaños dimensionados según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra enrasados en profundidad con los montantes donde se hace necesario, provistos de canales de desagüe y ventilación. La unión entre los dos perfiles se realiza solapada, através de topes antivuelco con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes verticales, garantizando así la estanqueidad de la unión. Desde el exterior y tanto horizontal como verticalmente la estética será del tipo unión vidrio-vidrio, apareciendo únicamente un pequeño cordón de sellado. Incluso parte proporcional de aperturas proyectantes y fijos en la que se hace el pegado del vidrio con silicona estructural, con accionamiento mecánico según especificaciones de proyecto. Perfiles para acristalamiento mediante un perfil COR-19960 que se atornilla al montante y se acopla a otro COR-19962 que va fijado perimetralmente en el intercalario del vidrio de cámara. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores y cinta de estanqueidad de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA. Escuadras totales que se obtienen mediante molde y permiten integrar las diferentes zonas que componen el encuentro entre montante y travesaño y así vez incorporan una goma interior que evita el contacto directo entre el perfil de travesaño y el montante. Incluso p.p. sistema de apertura mecánica según especificaciones de proyecto. Fijación a la estructura portante mediante anclaje de aluminio con regulación tridimensional y perfil de unión, para el correcto aplomado, teniendo un anclaje fijo en la parte superior y flotante en la parte inferior de manera que se permita la dilatación de los perfiles. Se dispone de una pieza de continuidad en la unión entre montantes para mantener y garantizar la continuidad del drenaje en ese punto. El anclaje de arranque está compuesto por la placa de base más la camisa del montante permitiendo usar la placa como referencia de replanteo, evitando así posibles problemas al hacer coincidir la parte posterior de la placa con la cara posterior del montante, haciendo pasar el aislamiento por detrás de la cámara de drenaje y asegurando la continuidad de la lámina aislante. Totalmente montado y probado.</p> <p>Acabado Superficial, anodizado natural mate clase 20-24 micras, cumpliendo en:</p> <p>- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Asist. TSAC. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	105,62	13.941,84

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MT2PMILLENM	5,786 M2	Carp. Alum. Puerta Millenium Plus o equiv. M2. Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de apertura exterior/interior y dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema Puerta Millenium Plus "CORTIZO SISTEMAS" o equivalente, y con premarco metálico, compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 62 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg. de peso máximo por hoja y 120kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas por PERPOL, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Acabado Superficial anodizado natural mate clase 20-24 micras, cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Incluye: Colocación del premarco metálico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	205,36	1.188,11
O01OA030	17,550 h.	Oficial primera		
O01OA050	17,550 h.	Ayudante		
O01OA070	2,925 h.	Peón ordinario		
			Grupo MT2	30.494,01
				16,41 287,99
				14,96 262,54
				13,78 40,31
P01AA030	2,275 t.	Arena de río 0/6 mm.		
P01AG060	4,550 t.	Gravilla 20/40 mm.		
P01CC020	0,975 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos		
P01DW050	0,520 m3	Agua		
P01DW090	2,000 ud	Pequeño material		
			Grupo O01	590,84
				11,87 27,00
				9,67 44,00
				88,12 85,92
				0,64 0,33
				1,12 2,24
P04TW150	308,683 ud	Varilla rosca		
			Grupo P01	159,49
				0,44 135,82
P07CE070	252,651 m.	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=10 mm.		
P07CE080	66,150 m.	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=10 mm.		
P07CE130	31,794 m.	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=10,5 mm.		
P07CE160	20,559 m.	Coq. elastomér. D=35; 1" e=11 mm.		
P07CE170.12	21,462 m.	Coq. elastomer. D=1 1/2" e=11mm		
P07CE170.14	2,415 m.	Coq. elastomer. D=1 1/4" e=11mm		
P07CE230	7,875 m.	Coq. elastomérica D=2" e=11,50 mm.		
P07CE300	8,671 l.	Adhesivo coquilla elastomérica		
P07TR5201	22,533 m2	Aislante lana mineral tipo Arena Isover o equiv.		
			Grupo P04	135,82
				1,34 338,55
				1,46 96,58
				1,75 55,64
				2,26 46,46
				2,78 59,66
				2,42 5,84
				3,92 30,87
				10,11 87,66
				3,46 77,96
P17XE120	1,000 ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1"		
P17XE130	1,000 ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1 1/4"		
P17XE150	4,000 ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 2"		
P17XE160	1,000 ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 2 1/2"		
P17XR060	1,000 ud	Válv. retención latón roscar 2"		
			Grupo P07	799,24
				6,47 6,47
				7,54 7,54
				14,00 56,00
				48,74 48,74
				23,26 23,26
			Grupo P17	142,01

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P23FN110	3,000 ud	Retenedor de puertas i/ p.p. tubos y cableado H07Z1-K(AS+)	56,11	168,33
			Grupo P23	168,33
P31CA030	1,000 ud	Tapa provisional arqueta 63x63	5,74	5,74
P31CB080	65,000 m.	Alquiler valla pref. chapa h=2 m	10,77	700,05
P31CB120	0,200 ud	Puerta chapa galvanizada 4x2 m.	409,34	81,87
P31CB121	0,200 ud	Puerta chapa galvanizada 1x2 m.	168,18	33,64
P31CM030	3,000 ud	Pórtico andamio 1,50 m.	28,00	84,00
P31CM040	12,000 ud	Cruceta para andamio 3 m.	11,42	137,04
P31CM050	6,000 ud	Base regulable para pórtico 400 mm.	12,57	75,42
P31CM060	6,000 ud	Longitudinal para andamio 3 m.	5,03	30,18
P31IA010	16,000 ud	Casco seguridad	4,86	77,76
P31IA100	0,600 ud	Pantalla mano seguridad soldador	11,80	7,08
P31IA120	6,000 ud	Gafas protectoras contra impacto	5,00	30,00
P31IA140	6,000 ud	Gafas antipolvo	6,37	38,22
P31IA150	16,000 ud	Mascarilla antipolvo	6,26	100,16
P31IA158	16,000 ud	Filtro mascarilla antipolvo	1,81	28,96
P31IA200	3,000 ud	Cascos protectores auditivos	9,41	28,23
P31IA210	3,000 ud	Juego tapones antiruido silicona	1,22	3,66
P31IC050	3,000 ud	Faja antivibratoria	12,44	37,32
P31IC060	6,000 ud	Cinturón portaherramientas	7,98	47,88
P31IC098	16,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	11,71	187,36
P31IC100	6,000 ud	Traje impermeable 2 p. PVC	6,07	36,42
P31IC130	1,998 ud	Mandil cuero para soldador	7,62	15,22
P31IM010	16,000 ud	Par guantes de goma látex-antic.	1,36	21,76
P31IM035	6,000 ud	Par guantes vacuno	1,97	11,82
P31IM050	1,998 ud	Par guantes aislam. 5.000 V.	27,82	55,58
P31IM080	6,000 ud	Par de manguitos soldador	2,88	17,28
P31IM100	5,328 ud	Protector manos p/puntero	3,73	19,87
P31IP010	6,000 ud	Par botas altas de agua (negras)	5,73	34,38
P31IP030	16,000 ud	Par botas aislantes 5.000 V.	8,62	137,92
P31IP050	0,999 ud	Par polainas para soldador	22,78	22,76
P31IS030	6,000 ud	Cinturón de seguridad clase B	20,65	123,90
P31IS120	6,000 ud	Cinturón de seguridad clase A	11,83	70,98
P31IS130	6,000 ud	Cinturón de seguridad clase C	27,33	163,98
P31SS080	0,600 ud	Chaleco de obras reflectante.	10,31	6,19
			Grupo P31	2.472,63
PAISLMULTICAP	99,775 M2	Aislam termico reflexivo tipo TQ TECNOTERMIC A6 o equiv.	6,15	613,62
PAISLMXPS80	344,806 m2	Panel XPS 80mm 0.034W/mK fachadas M2. Panel de poliestireno extruido XPS de superficie lisa, corte perimetral machihembrado, de dimensiones 80 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >250 kPa, resistencia térmica 1.80m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, totalmente colocado sobre muros.	14,09	4.858,32
PAISLTECHO1	886,158 M2	Panel compacto lana mineral ARENA de ISOVER o equiv. 30mm	2,24	1.984,99
			Grupo PAI.....	7.456,93
PASD.1hg	135,910 m	Dren PVC ranurado flexible ø160 80%acc Dren de PVC ranurado de 125 mm de diámetro y con un incremento del precio del tubo del 80% en concepto de uniones y accesorios.	6,87	933,70
			Grupo PAS	933,70
PBANDAELAST	350,600 MI	Banda elástica bajo tabiques	0,47	164,78
			Grupo PBA.....	164,78
PBRG.3aba	54,364 t	Grava 20-40 mm silícea Grava silícea de granulometría 20-40 mm, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	7,41	402,84
			Grupo PBR.....	402,84
PBVACC	1.047,543 m2	Accesorios	0,54	565,67
			Grupo PBV	565,67
PCERCOPINO1	16,604 Ud	Cerco pino radiata i/2 manos lasur incoloro mate	16,29	270,48
			Grupo PCE	270,48

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PCHORROARENA	404,010 M2	Acabado chorro arena M2. Tratamiento superficial acabado chorro de arena.	2,47	997,90
			Grupo PCH	997,90
PCUB01	308,440 m2	Lámina Impermeabilizante MORTEPLAS FV 3.0 Kg	9,93	3.062,81
PCUB02	308,440 m2	Lámina impermeabilizante MORTEPLAS FP 3,0 Kg	6,13	1.890,74
PCUB03	308,440 m2	Capa separadora TERRAM 500 n	0,92	283,76
PCUB09	84,120 kg/m	Imprimación asfáltica EMUFAL I	1,72	144,69
PCUB16	308,440 m2	Capa separadora TERRAM 1000	1,13	348,54
PCUB17	22,432 m3	Grava blanca de canto rodado 16/32 mm e. mín 5cm e.max 10cm	18,22	408,71
PCUB30	302,832 m2	Aislamiento térmico poli. ext. ROOFMATE SL100 M2. Aislamiento cubierta invertida con placa rígida de poliestireno extruido ROOFMATE SL-A de 100 mm. de espesor, totalmente colocado.	26,24	7.946,31
PCUB31	17,546 M2	Baldosa aislante 30mm aisl.+35mm mortero Texlosa o equiv. M2. Baldosa aislante con 40 mm. de poliestireno extruido y 35 mm de mortero, tipo Texlosa 40/35R	26,02	456,53
PCUBAISL80	41,763 m2	Aislamiento térmico poli. ext. ROOFMATE SL80 M2. Aislamiento cubierta invertida con placa rígida de poliestireno extruido ROOFMATE SL-A de 80 mm. de espesor, totalmente colocado.	21,05	879,10
			Grupo PCU	15.421,19
PEAM.3bb	68,250 m2	Mallazo ME 15x15 ø 5-5 Mallazo electrosoldado ME 15x15 cm, de diámetro 5-5 mm y acero B-500S.	1,33	90,77
			Grupo PEA	90,77
PEHV.1chb	2.156,175 m	Semiv arm 4-4.5 m 24 SU 300 Semivigueta armada de 4 a 4.5 m de luz y 24 cm de canto para una sobrecarga de uso de 300 kg/m2.	2,63	5.670,74
			Grupo PEH	5.670,74
PEVB.1bla	10.349,640 u	Bovedilla hormigón 60x25x20 Bovedilla de hormigón vibrocomprimido 60x25x20 cm.	0,99	10.246,14
			Grupo PEV	10.246,14
PFKP.1bba	763,224 M2	Panel autoport. H pref tipo Prehorquisa o equiv. i/ anclaj+acces M2. Panel prefabricado autoportante de hormigón arquitectónico tipo Prehorquisa o equivalente, espesor 120mm en base cemento gris, árido gris ávila de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación liso salido de molde (acabado superficial A según memoria de despiece de paneles) o terminación al chorro de arena (acabado superficial B según memoria de despiece de paneles), y cara interior raseada para trasdosar, con tratamiento hidrofugante Chrysofuge E o equivalente incorporado en masa, biselado 10x10mm de todos los vértices vistos y con una resistencia al fuego de EI-90. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B500T, refuerzos perimetrales B500S, celosías de rigidización, etc.. Los prefabricados dispondrán de placas de acero S275JR embebidas con garrotas soldadas para su montaje sobre estructura principal y conexionado entre sí mediante angulares, casquillos y soldadura según detalles de anclaje, de forma que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Incluso protección posterior de los elementos metálicos inherentes a los paneles de pintura antioxidante. Se incluye en esta unidad el replanteo, nivelación y aplomado de todas las piezas. Se incluye la ejecución de los planos de despiece y detalles, que deberán ser entregados a la D.F. para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles así como memoria de cálculo de anclajes. Según NTE-FPP-FCH. Estos paneles cumplirán las normas UNE-EN 14992:2008, UNE-EN 13369:2006 y EHE-08.	61,40	46.861,95
PFKV.5a	74,792 M2	Panel composite Larson o eq. acab. Anodic Brushed Matt i/mecaniz	50,50	3.776,97
PFKV.F1	194,458 Ud	Perfil Omega	3,14	610,60
PFKV.F2	356,150 Ud	Piezas de anclajes	0,63	224,37
PFKV.F3	356,150 Ud	Tornillos+Tacos a la fachada+Arandela	0,22	78,35
PFKV.F4	498,610 Ud	Remaches o tronillos a cuelgues	0,04	19,94
PFKV.F5	71,230 Ud	Juntas, sellantes y piezas especiales en L en encuentros fachada	2,97	211,55
PFKV.F6	71,230 Ud	Transporte a obra	1,80	128,21
			Grupo PFK	51.911,96
PHIDROFUG	726,880 M2	Hidrofugante CHRYSO FUGE en masa o equiv. M2.Tratamiento hidrofugante Chrysofuge E o equivalente incorporado en masa.	2,53	1.839,01

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PINTUMESC90	2,916 Kg	Revest Intumescente, con emulsión acuosa monocomponente EI90	7,32	21,35
Grupo PHI.....				1.839,01
PISOARENAPF20	259,644 m²	Panel lana mineral PF Arena 20, 1350x600	3,64	945,10
PISOMD5050	1.668,398 m²	Panel rígido de lana mineral Arena PF de alta densidad. Panel lana de roca Acustilaine MD 50 espesor 50mm, 1350x600 m2 de lana mineral ISOVER ACUSTILAINE MD 50 constituido por un panel semirrígido de lana de roca Roclaine de 50 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (mK), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1.	3,98	6.640,22
PISS.2ee	14,000 u	Mang union PVC san Ø110 mm	2,16	30,24
PISS.5a	0,980 u	Manguito de unión , para tubería de PVC sanitario UNE-EN 1329, de diámetro nominal 110 mm, certificado Aenor.	3,49	3,42
PISS72aa	14,000 m	Adhesivo limp 125 c.c. c.c. Adhesivo limpiador en envase de 125 c.c. para tubería de PVC. Canal PP con rej ac galva 1000x100x98 mm Canal de polopropileno de 1000x100x98 mm, con una rejilla pasarela de acero galvanizado. Totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.	26,30	368,20
Grupo PIS.....				7.987,19
PLAMIMPER1	297,960 m2	Lámina impermeable tipo MORTERPLAS PEC 3Kg	6,07	1.808,62
Grupo PLA				1.808,62
PMOTOR	36,000 Ud	Motor carpint. pract. oscilobat. instalado	73,18	2.634,48
Grupo PMO				2.634,48
PPINTSELL01	0,304 l	Imprimación selladora de dos componentes para interior	12,88	3,91
Grupo PPI.....				3,91
PPLA1102345	940,233 M2	PLADUR® TEC 13 X 1200 X 2500 BA o equiv.	4,46	4.193,44
PPLA1102345.1	21,735 M2	PLADUR® TEC 15 X 1200 X 2500 BA o equiv.	4,52	98,24
PPLA1102399	1.578,759 m2	PLADUR® N15 x3.000 o equiv.	3,79	5.983,50
PPLA1102424	210,462 m2	PLADUR® FOC13 x3.000	4,64	976,54
PPLA1102447	120,834 m2	PLADUR® FOC15 x3.000	7,24	874,84
PPLA1102483	1.161,048 m2	PLADUR® WA15 x3.000 o equiv.	5,92	6.873,40
PPLA1102867	54,088 kg	Pasta PLADUR® para juntas sec. normal (s.20kg)	0,84	45,43
PPLA1103317	154,500 m	Maestra acero galv. 82X16 3000	0,94	145,23
PPLA1103519	275,441 m	Angular blanco 24X24 X 3000	0,68	187,30
PPLA1128389	2.531,880 m	Maestra acero galv. 70X 30 X 3000	1,25	3.164,85
PPLA2131838	20,139 m	Angular PLADUR® "L" A-30 X 3000	0,89	17,92
PPLA7022987	1.006,950 u	Tornillo PLADUR® PM 3,9 X 55	0,29	292,02
PPLA7022992	1.006,950 u	Tornillo PLADUR® PM 4,2 X 70	0,47	473,27
PPLA7023018	217,501 m	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	0,04	8,70
PPLA7023062	183,553 m	Perfil PLADUR® T-60 X 4500	1,68	308,37
PPLA7023065	12,083 u	Pieza de empalme PLADUR® T-60	0,66	7,98
PPLA7023069	239,942 u	Conexión PLADUR® H T-60	1,10	263,94
PPLA7023077	240,210 u	Pieza de cuelgue TR	0,13	31,23
PPLA7023100	68,473 u	Horquilla PLADUR® T/C 60 / R (Rosca)	0,59	40,40
PPLA7023145	20,139 m	Junta estanca PLADUR® 46 mm (30 ml)	0,31	6,24
PPLA7023149	805,560 u	Tornillo PLADUR® PM 3,5 X 45	0,13	104,72
PPLA7023152	14.547,960 u	Tornillo acero galv. PM 3,5 x 25	0,09	1.309,32
PPLA7027478	288,252 m	P. PRIMARIO BL 24X40X3600 sistema cosido	1,06	305,55
PPLA7027479	576,504 m	P. SECUND. BL 24X38X1200 sistema cosido	1,06	611,09
PPLA7027481	288,252 m	P. SECUND. BL 24X38X600 sistema cosido	1,06	305,55
Grupo PPL.....				26.629,06
PPUERTAPINO2	167,523 m2	Tapajuntas madera pino Radiata i/2 m. lasur incoloro mate	2,27	380,28
Grupo PPU				380,28
PQTC32bb	165,913 m	Canalón 1000mm ch acero inox. soldado e.1,5mm.	24,64	4.088,08
Grupo PQT				4.088,08

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PSELLADO	726,880 M2	Sellado juntas Primer c-27+Roundex+Silcosell c-200 o equiv. M2.Sellado de bordes entre los paneles se realizará a una cara mediante limpieza con imprimación tipo Primer C-27 o equivalente, relleno de fondo de junta con cordón de polietileno tipo Roundex o equivalente de tamaño acorde a junta y sellado por extrusión a base de silicona neutra tipo Silicosello C-200 o equivalente, en color gris.	5,48	3.983,30
Grupo PSE				3.983,30
PTECHOREGIST	73,605 M2	Panel lana roca volcánica 600x600x12mm tipo LOGIC ROCKFON o equ.	6,48	476,96
PTECHOREGIST2	262,689 M2	Panel lana de roca 600x600x22mm tipo ECLA canto X ROCKFON o equ.	19,36	5.085,66
Grupo PTE.....				5.562,62
U01AA006	6,947 Hr	Capataz	14,77	102,60
U01AA007	3.638,611 Hr	Oficial primera	13,91	50.613,09
U01AA008	710,990 Hr	Oficial segunda	13,22	9.399,29
U01AA009	1.337,363 Hr	Ayudante	12,94	17.305,47
U01AA010	934,524 Hr	Peón especializado	12,79	11.952,56
U01AA011	5.451,549 Hr	Peón suelto	12,77	69.616,28
U01AA015	207,872 Hr	Maquinista o conductor	13,29	2.762,62
U01FA103	519,060 Hr	Oficial 1ª encofrador	17,95	9.317,13
U01FA105	519,060 Hr	Ayudante encofrador	14,81	7.687,28
U01FA201	425,463 Hr	Oficial 1ª ferralla	16,16	6.875,48
U01FA204	425,463 Hr	Ayudante ferralla	14,81	6.301,11
U01FE033	135,650 MI	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	7,99	1.083,84
U01FE034	130,000 MI	M.obra tubo PVC s/sol.200/315	9,07	1.179,10
U01FG113	415,896 M2	M.o.encofrado pilares chapa	4,58	1.904,80
U01FG405	441,600 Hr	Montaje estructura metal.	15,98	7.056,76
U01FL003	350,600 M2	M.o.coloc.tabicón L.H.D.	10,41	3.649,75
U01FL005	582,070 M2	M.o.coloc.ladr.macizo 1/2 p.	10,77	6.268,89
U01FO340	1.341,900 M2	M.o.colocac.cubierta chapa	5,92	7.944,05
U01FP501	118,890 Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	14,36	1.707,25
U01FP502	78,984 Hr	Ayudante impermeabilizador	12,75	1.007,05
U01FQ012	2.895,530 M2	M.o. tendido yeso c/proy.máqu. vert.	3,77	10.916,15
U01FS005	409,463 M2	Mano obra solado terrazo	6,28	2.571,42
U01FS225	486,713 MI	Mano obra rodapié terrazo	2,15	1.046,43
U01FU005	333,100 M2	Mano de obra colocación azulejo	9,16	3.051,20
U01FV001	123,022 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	30,52	3.754,63
U01FX001	312,814 Hr	Oficial cerrajería	13,91	4.351,24
U01FX003	312,566 Hr	Ayudante cerrajería	13,15	4.110,24
U01FY105	114,491 Hr	Oficial 1ª fontanero	14,87	1.702,48
U01FY110	161,003 Hr	Ayudante fontanero	11,67	1.878,90
U01FY630	33,000 Hr	Oficial primera electricista	14,10	465,30
U01FY635	33,750 Hr	Ayudante electricista	13,26	447,53
U01FZ101	463,463 Hr	Oficial 1ª pintor	13,91	6.446,77
U01FZ105	463,463 Hr	Ayudante pintor	10,77	4.991,50
U01FZ303	229,649 Hr	Oficial 1ª vidriería	14,00	3.215,09
U01FZ801	295,270 Ud	Mano obra coloc.adoquín i/com	5,39	1.591,51
U01FZ803	522,977 Ud	Mano obra coloc. loseta	4,67	2.442,30
Grupo U01				276.717,07
U02AK001	225,049 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,59	807,93
U02FA001	25,563 Hr	Pala cargadora 1,30 M3.	19,75	504,86
U02FF001	35,557 Hr	Excavadora 2 M3.	52,07	1.851,45
U02FK001	15,717 Hr	Retroexcavadora	25,14	395,12
U02FK005	55,367 Hr	Retro-Pala excavadora	26,93	1.491,03
U02FK012	35,557 Hr	Retro-giro 20 T cazo 1,50 m3	49,37	1.755,44
U02FP001	8,153 Hr	Apisonadora manual	21,90	178,55
U02FP006	96,752 Hr	Pisón compactador gasolina	2,51	242,85
U02FP021	26,100 Hr	Rulo autopropulsado 10 a 12 T	35,91	937,25
U02JA002	0,548 Hr	Camión 8 T. basculante	28,73	15,75
U02JA003	111,225 Hr	Camión 10 T. basculante	30,52	3.394,60
U02LA201	211,652 Hr	Hormigonera 250 l.	1,18	249,75
U02OA005	276,490 Hr	Pluma grúa de 25 mts.	3,14	868,18
U02OA010	140,289 Hr	Pluma grúa de 30 mts.	3,41	478,39

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U02OA015	218,064 Hr	Pluma grúa de 40 mts.	4,40	959,48
U02OA020	276,490 Hr	Montaje y desmontaje P.L.G. 25m	0,12	33,18
U02OA025	140,289 Hr	Montaje y desmontaje P.L.G 30 m	0,13	18,24
U02OA030	218,064 Hr	Montaje y desmontaje P.L.G. 40m	0,15	32,71
Grupo U02				14.214,75
U04AA001	154,942 M3	Arena de río (0-5mm)	16,88	2.615,42
U04AA005	17,163 M3	Arena de miga cribada	14,09	241,82
U04AA101	229,281 Tm	Arena de río (0-5mm)	12,30	2.820,15
U04AF050	62,769 Tm	Gravilla 5/20 mm.	25,18	1.580,52
U04AF150	395,792 Tm	Garbancillo 20/40 mm.	21,63	8.560,99
U04AF201	54,260 M3	Grava 40/80 mm.	31,24	1.695,08
U04AF301	109,326 M3	Morro 80/150 mm.	30,57	3.342,10
U04AP001	41,976 M3	Tierra	2,68	112,50
U04CA001	148,540 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	79,38	11.791,09
U04CF005	0,879 Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	199,74	175,58
U04CK001	333,100 Kg	Cemento Adhesivo	0,40	133,24
U04GA050	7,036 Tm	Yeso blanco	56,27	395,92
U04GA100	39,772 Tm	Yeso negro para proyectar	75,28	2.994,07
U04MA100	34,710 M3	Hormigón HL-150/P/20 de central	51,20	1.777,15
U04MA723	438,759 M3	Hormigón HA-25/B/20/ I central	68,84	30.204,14
U04MA724	259,530 M3	Hormigón HA-25/B/40/ Ila central	70,99	18.424,03
U04MA733	206,930 M3	Hormigón HA-25/B/40/ Ila central	70,99	14.689,96
U04PK001	79,668 Kg	Aditivo aireante hormigón	1,27	101,18
U04PQ001	103,812 Lt	Sika Parement	1,67	173,37
U04PY001	155,927 M3	Agua	0,96	149,69
Grupo U04				101.978,00
U05AG004	142,433 MI	Tubería PVC sanitario D=160	3,56	507,06
U05AG014	70,350 MI	Tubería saneam.PVC D=250	8,69	611,34
U05AG015	66,150 MI	Tubería saneam.PVC D=315	14,05	929,41
U05AG040	3,704 Kg	Pegamento PVC	8,95	33,15
U05DC030	4,000 Ud	Bomba impulsión fecales 8 m3/h 11 m.	291,75	1.167,00
U05DE010	10,000 Ud	Sumidero PVC 15x15 s/ 75 mm.	5,88	58,80
Grupo U05				3.306,76
U06AA001	674,723 Kg	Alambre atar 1,3 mm.	1,01	681,47
U06DA010	176,555 Kg	Puntas plana 20x100	1,80	317,80
U06GD010	10,000 Kg	Acero corrugado elaborado y colocado	0,78	7,80
U06GG001	54.499,968 Kg	Acero corrugado B 500-S	0,67	36.514,98
U06GJ001	4.805,190 Kg	Acero corrugado B 500-S prefor.	0,76	3.651,94
U06HA015	324,360 M2	Mallazo electrosoldado 15x15 d=6	2,28	739,54
U06JA001	5.545,412 Kg	Acero laminado S275J0	0,92	5.101,78
U06JA001L	13,300 MI	Acero galvanizado L 230.500.10	14,81	196,97
Grupo U06				47.212,28
U07AI001	45,235 M3	Madera pino encofrar 26 mm.	124,53	5.633,07
U07GA005	1.311,423 M2	Tablero encofrar 25 mm. 4 p.	2,89	3.790,01
Grupo U07				9.423,08
U10DA001	36.467,640 Ud	Ladrillo cerámico perforado 24x12x7	0,06	2.188,06
U10DG003	11.569,800 Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,08	925,58
U10GE010	9.003,508 Ud	Bloque termoarcilla base 30x19x14	0,55	4.951,93
U10GE011	542,380 M2	Piezas especiales bloque 30x19x14	1,56	846,11
U10JA050	4.093,742 MI	Cinta Juntas Placas Pladur	0,03	122,81
U10JA056	1.062,796 Kg	Pasta para juntas s/n Pladur	0,62	658,93
U10JA058	19.167,600 Ud	Tornillo acero galv. PM-25mm.	0,01	191,68
U10JA065	21.073,350 Ud	Tornillo acero galv. PM-45mm.	0,02	421,47
U10JA075	4.277,150 MI	Montante acero galv. 46mm.	1,27	5.431,98
U10JA078	1.255,539 MI	Canal 48 mm.	1,10	1.381,09
U10JA082	1.255,539 MI	Junta estanca de 46 mm Pladur	0,26	326,44
Grupo U10				17.446,09
U12CZ015	6.074,160 Ud	Tornillería bimetal	0,16	971,87
U12NA530	474,568 MI	Remat.galv. lacado 0,6mm. des=300mm	3,43	1.627,77
U12NA550	411,936 MI	Remat.galv. lacado 0,6mm. des=650mm	5,21	2.146,18

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U12NA550B	123,184 MI	Canalones y bajantes	0,94	115,79
U12NA560	105,610 MI	Remat.aluminio e:2mm des=1m.	21,28	2.247,38
U12NC062	381,140 M2	Panel sandwich chapa acero prelacada 40mm	18,27	6.963,42
Grupo U12.....				14.072,41
U13NA055	144,777 MI	Guardavivos PVC	0,72	104,24
Grupo U13.....				104,24
U14AL507	623,832 MI	Primario T40 DONN p.oculta	0,89	555,21
U14AL550	155,958 MI	Perfil ang.PLADUR 24x24x3000 o equiv.	0,50	77,98
U14FA920	311,916 Ud	Pieza de suspensión	0,07	21,83
U14KS005	272,927 M2	Panel viruta madera 1200x600x75mm Heraklith Combi Lana o equiv.	21,97	5.996,20
U14NA520	62,633 MI	Panel sandwich chapa acero prelacada 40mm	19,08	1.195,03
Grupo U14.....				7.846,25
U15AD006	877,921 M2	Panel lana mineral Ecovent Vn 032 o equiv. 100mm	16,70	14.661,28
U15AH012	403,673 M2	Manta lana de vidrio 80mm tipo IBR ISOVER o equiv.	4,10	1.655,06
U15HA043	46,588 M2	Placa pol. extruido 30mm tope perimetral	4,52	210,58
U15HA484	363,563 M2	Placa pol. extruido FLOORMATE 200-40	10,52	3.824,68
U15HA494	687,183 M2	Placa pol. extruido FLOORMATE 500-50	16,52	11.352,26
Grupo U15.....				31.703,86
U16AA252	434,412 M2	Lámina Esterdan 30 P elast	3,67	1.594,29
U16AD004	197,460 Kg	Imprimación asfáltica Impridan-100	2,68	529,19
U16DA001	220,374 M2	Lámina PVC Danopol H 1,5 mm.	6,28	1.383,95
U16DA913	1.089,533 m2	Lámina polipropileno barrera vapor Dupont Airguard SD5 o equiv.	2,06	2.244,44
U16DA914	789,840 Ud	Fijación lámina drenante	0,54	426,51
U16DA917	454,158 M2	Lámina drenante Danodren H 15 Plus	3,55	1.612,26
Grupo U16.....				7.790,65
U17AZ015	166,390 Ud	Mat.auxiliar revestim.madera.	1,01	168,05
Grupo U17.....				168,05
U18AA600	186,323 M2	Azulejo blanco brillo 1ª 10x10cm	7,19	1.339,66
U18AA600COLOR	163,433 M2	Azulejo color RAL 1006 brillo 1ª 10x10cm	7,45	1.217,57
U18DA005	664,351 M2	Bald. terrazo 40x40 microchina	9,96	6.616,93
U18DJ010	545,950 MI	Rodapié Terrazo microchina 7 cm.	1,71	933,57
U18DM005	82,000 MI	Peldaño terrazo microchina	21,99	1.803,18
U18DP005	98,400 MI	Zanquín terrazo microchina	13,91	1.368,74
U18JA015	182,998 M2	Parquet industrial roble 1ª 8x160 e:22mm i/ rodapié 7cm	15,44	2.825,49
U18JR015	8,012 M2	Chapa natural 2 caras Pino Radiata s/aglom.19mm i/2 m. lasur inc	9,07	72,66
U18JR015DM13	4,631 M2	Chapa natural 2 caras Pino Radiata s/DM 13mm i/2 m. lasur inc	10,55	48,85
U18JR015DM16	61,772 M2	Chapa natural 2 caras Pino Radiata s/DM hid16mm i/2 m. lasur inc	9,94	614,01
U18JR015DM19H	17,010 M2	Tablero DM hidrófugo 19mm	8,30	141,18
U18JR015DM22	30,461 M2	Chapa natural 2 caras Pino Radiata s/DM 22mm i/2 m. lasur inc	15,04	458,13
U18JR015DM35	3,969 M2	Chapa natural 2 caras Pino Radiata s/DMhid 35mm i/2 m. lasur inc	16,66	66,12
U18JR015VIRUT	15,750 M2	Panel virutas madera 600x1200x25mm tipo Heraklith 1.5mm o equiv.	14,00	220,50
U18JR505	108,413 M2	Tablón machihemb. P.Radiata 150x20mm i/2 m. lasur incoloro mate	15,26	1.654,37
U18JT005	215,120 MI	Rastrel pino 20x30 mm.	1,18	253,84
Grupo U18.....				34.022,60
U18JT005DM	117,660 MI	Rastrel pino 30x15	1,07	125,90
U18JT205	197,351 Kg	Cola parquet poliuretano	1,10	217,09
U18MA015	1,850 M2	Felpudo entrada NUWAY GRID de FORBO o equiv.	48,68	90,06
U18MD015	1,480 Kg	Pegamento adhesivo	2,15	3,18
U18MD020	3,700 Kg	Pasta niveladora	0,55	2,04
U18WA023.2	1.829,205 Kg	Mortero autoniv. SIKAFLOOR 261-CO c.RAL 7030 +antidesliz equiv.	6,51	11.908,12
U18WA023.3	1.567,890 Kg	Arena Sikadur 501 o equivalente	0,48	752,59
U18WA102.1	104,526 Kg	Resina autonivelante con imprimación SIKAFLOOR 156 o equiv.	12,33	1.288,81
Grupo U18.....				34.022,60
U19AA010	16,604 Ud	Precerco pino rojo según planos	12,21	202,73
U19AD110	1,305 Ud	Cerco p. Radiata 1ª 210x95/9x7 i/2manos lasur incoloro mate	33,18	43,30
U19QA210	18,270 MI	Tapajuntas pino Radiata 70x15 i/2manos lasur incoloro mate	1,88	34,35
U19XA010	21,460 Ud	Pomo puer.paso acero inox. AISI 304b c/resb.	6,51	139,70
U19XC010	8,190 Ud	Juego manivela acero c/placa	14,36	117,61

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U19XG210	8,190 Ud	Resbalón puerta paso	3,68	30,14
U19XI210	53,370 Ud	Pernio acero 10 cm.	0,85	45,36
U19XK610	148,250 Ud	Tornillo acero inox. 21/35 mm.	0,05	7,41
U19XM210	8,190 Ud	Guías colgar puerta corredera	31,42	257,33
Grupo U19				877,94
U21JA510	97,590 M2	Estor PVC enrollable black out	26,32	2.568,57
Grupo U21				2.568,57
U22AA001	1,000 M2	Puerta ext. doble chapa lisa alma poliuretano seguridad i/acces	527,09	527,09
U22AA168	13,590 M2	Puerta corredera metálica suspendida i/ acces., imprim RAL 7022	94,35	1.282,22
U22AA174	16,380 M2	Puerta cortafuego EI2/30/C5 i/ imp. RAL 7022 i/accesorios	75,63	1.238,82
U22AA175	20,480 M2	Puerta cortafuego EI2/45/C5 i/ imp. RAL 7022 i/accesorios	81,02	1.659,29
U22AA175METAL	18,340 M2	Puerta metál. 40mm doble chapa acero galv. i/ imp. RAL7022 i/acc	82,81	1.518,74
U22AA221	2,000 Ud	Puerta basculante 2 hojas i/ puerta peatonal; 42/20mm acero galv	993,36	1.986,72
U22AI001	44,870 MI	Pasamanos tubo acero inox D=40 mm. i/sujeciones	26,93	1.208,35
U22AI031	2,480 MI	Barandilla acero inox.H=100cm i/sujeciones	50,52	125,29
U22PF005	1,000 Ud	Esc.esca. 3 tramos H=4m	275,58	275,58
U22XN001	0,300 Ud	Equipo electromecánico monof.	579,80	173,94
U22XN101	0,300 Ud	Radio control a distancia	74,76	22,43
U22XN126	0,600 Ud	Emisor a distancia monocanal	20,27	12,16
U22XN151	0,300 Ud	Detector rayos infrarrojos	131,37	39,41
Grupo U22				10.070,03
U23AA010	1,280 M2	Vidrio incoloro PLANILUX 5 mm.	12,81	16,40
U23GH085	10,221 M2	DOBLE ACRIST. SEG 44.1/14/6 B.EMIS.	62,15	635,23
U23GH090	96,425 M2	DOBLE ACRIST. PROTECC. SOLAR 6/14/44.1 SEG.	64,01	6.172,17
U23GH105	9,175 M2	DOBLE ACRIST. TEMP.6/14/44.1 SEG.+B.EMIS.	79,15	726,18
U23IA040	2,163 M2	Vid. lam. seg. STADIP 44.1 PVB incol.	27,11	58,64
U23IA040DOBLE	3,984 M2	Doble Vid. lam. seg. STADIP 44.1 PVB incol./12/44.1	54,22	216,00
U23OV511	1.412,740 MI	Sellado con silicona neutra	0,80	1.130,19
U23OV520	299,675 Ud	Materiales auxiliares	1,13	338,63
Grupo U23				9.293,44
U24PA001	240,620 MI	Tub. polietileno 10 Atm 16 mm	0,29	69,78
U24PA002	63,000 MI	Tub. polietileno 10 Atm 20 mm	0,42	26,46
U24PA004	30,280 MI	Tub. polietileno 10 Atm 25 mm	0,68	20,59
U24PA006	19,580 MI	Tub. polietileno 10 Atm 32 mm	1,08	21,15
U24PA008	2,300 MI	Tub. polietileno 10 Atm 40 mm	1,69	3,89
U24PA010	20,440 MI	Tub. polietileno 10 Atm 50 mm	2,49	50,90
U24PA012	36,050 MI	Tub. polietileno 10 Atm 63 mm	3,90	140,60
U24PA014	10,450 MI	Tub. polietileno 10 Atm 75 mm	5,54	57,89
U24PD100	48,124 Ud	Enlace recto polietileno 16 mm	1,24	59,67
U24PD101	12,600 Ud	Enlace recto polietileno 20 mm	1,24	15,62
U24PD102	6,056 Ud	Enlace recto polietileno 25 mm	1,51	9,14
U24PD103	3,916 Ud	Enlace recto polietileno 32 mm	2,15	8,42
U24PD104	0,460 Ud	Enlace recto polietileno 40 mm	3,37	1,55
U24PD105	4,088 Ud	Enlace recto polietileno 50 mm	4,71	19,25
U24PD106	5,783 Ud	Enlace recto polietileno 63 mm.	7,11	41,11
U24PD107	2,090 Ud	Enlace recto polietileno 75 mm	12,63	26,40
Grupo U24				572,42
U25AA005	5,100 MI	Tub. PVC evac. 90 mm. UNE EN 1329	1,83	9,33
U25AA110	69,330 MI	Tub. evac. PVC M1 diám. 40 mm. Uralita	1,40	97,06
U25AA115	15,920 MI	Tub. evac. PVC M1 diám. 50 mm. Uralita	1,78	28,34
U25AA120	16,520 MI	Tub. evac. PVC M1 diám. 75 mm. Uralita	2,72	44,93
U25AA130	42,420 MI	Tub. evac. PVC M1 diám. 110 mm. Uralita	4,35	184,53
U25DA002	69,330 Ud	Codo 87° m-h PVC evac. 40 mm.	0,93	64,48
U25DA003	15,920 Ud	Codo 87° m-h PVC evac. 50 mm.	1,55	24,68
U25DA004	4,956 Ud	Codo 87° m-h PVC evac. 75 mm.	2,05	10,16
U25DA006	19,105 Ud	Codo 87° m-h PVC evac. 110 mm.	2,86	54,64
U25DD002	27,732 Ud	Manguito unión h-h PVC 40 mm.	0,93	25,79
U25DD003	6,368 Ud	Manguito unión h-h PVC 50 mm.	1,39	8,85
U25DD004	3,304 Ud	Manguito unión h-h PVC 75 mm.	2,71	8,95
U25DD005	6,000 Ud	Manguito unión h-h PVC 90 mm.	3,83	22,98

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U25DD006	8,063 Ud	Manguito unión h-h PVC 110 mm.	4,37	35,24
U25LD101	70,650 Ml	Bajante acero inox D125mm	24,55	1.734,46
U25LD151	14,130 Ud	Codo de acero inox D125mm	8,55	120,81
U25LJ080	52,988 Ud	Abrazadera bajante semicircular	4,13	218,84
U25XC101	6,000 Ud	Valv.recta lavado/bide c/tap.	2,24	13,44
U25XC111	3,000 Ud	Valv.c/sifon lavabo/bide	3,08	9,24
U25XC401	6,000 Ud	Sifón tubular s/horizontal	3,54	21,24
U25XH007	17,000 Ud	Sujección bajantes PVC 110 mm	1,43	24,31
U25XP001	1,890 Kg	Adhesivo para PVC Tangit	17,33	32,76
			Grupo U25	2.795,05
U26AG001	9,000 Ud	Llave de escuadra 1/2" cromada	2,50	22,50
U26GA358	3,000 Ud	Mezclador caño gir. Victoria Plus	56,11	168,33
U26GS002	3,000 Ud	Grifo temporizado lavabo Presto 405	26,69	80,07
U26GS003	3,000 Ud	Pulsador lavabo emp. Presto	18,58	55,74
U26XA001	9,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,51	22,59
U26XA011	3,000 Ud	Florón cadenilla tapón	1,73	5,19
			Grupo U26	354,42
U27FA003	3,000 Ud	Lavamanos Ibis de 44x31 blanco	21,45	64,35
U27LD055	3,000 Ud	Inodoro Dama Senso t. bajo blanco	266,17	798,51
U27XF001	3,000 Ud	Vertedero Garda completo	93,36	280,08
			Grupo U27	1.142,94
U34AA050	1,000 Ud	Ascensor 3 pard.8 pers.630Kg Otis Gen2 Comfort o equiv.	15.577,20	15.577,20
U34AO050	1,000 Ud	Plataforma hidrául.3par. 1500Kg 0,20m/s tipo Otis ZH o equiv.	14.162,63	14.162,63
			Grupo U34	29.739,83
U35AA006	24,000 Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	38,84	932,16
U35AI020	4,000 Ud	Armar.completo-mang.semir 20 m	294,67	1.178,68
U35AW008	10,100 Ml	Tubería acero Din 2440 1 1/4"	10,46	105,65
U35AW009	52,790 Ml	Tubería acero Din 2440 2"	18,65	984,53
U35AW010	4,600 Ml	Tubería acero Din 2440 2 1/2"	46,38	213,35
U35AW028	2,020 Ud	Codo acero 1 1/4"	3,56	7,19
U35AW029	10,558 Ud	Codo acero 2"	7,16	75,60
U35AW030	0,920 Ud	Codo acero 2 1/2"	26,76	24,62
U35AW048	4,040 Ud	Manguito acero 1 1/4"	3,56	14,38
U35AW049	21,116 Ud	Manguito acero 2"	5,74	121,21
U35AW050	1,840 Ud	Manguito acero 2 1/2"	20,67	38,03
U35AW068	2,020 Ud	Te acero 1 1/4"	6,91	13,96
U35AW069	10,558 Ud	Te acero 2"	10,47	110,54
U35AW070	0,920 Ud	Te acero 2 1/2"	36,35	33,44
U35FG710	2,000 Ud	Batería 12V/6A	29,47	58,94
U35FM110	1,000 Ud	Central analógica 2 lazos 198 puntos. AlimEntación H07Z1-K (AS+)	1.048,74	1.048,74
U35FM310	34,000 Ud	Detector óptico analogico i/ p.p. tubos y cableado H07Z1-K(AS+)	46,01	1.564,34
U35FM315	34,000 Ud	Detector térmico analogico i/ p.p. tubos y cableado H07Z1-K(AS+)	38,15	1.297,10
U35FM405	8,000 Ud	Pulsador alarma analógico i/ p.p. tubos y cableado H07Z1-K(AS+)	26,14	209,12
U35FM505	1,000 Ud	Módulo analógico	85,24	85,24
U35FM605	3,000 Ud	Sirena electrónica acúst. int. i/p.p. tubos y cabl. H07Z1-K(AS+)	37,97	113,91
U35FM605EXT	1,000 Ud	Sir. electrónic.óptic-acúst.ext. i/p.p.tubos y cabl. H07Z1-K(AS+)	107,72	107,72
U35JJ010	3,000 Ud	Cerradura antipánico 2 hojas	162,66	487,98
U35JJ105	6,000 Ud	Mecanismo cierrapuertas	15,83	94,98
			Grupo U35	8.921,41
U36AE030	1,890 Kg	Selladora junotex	5,30	10,02
U36AE040	6,930 Lt	Pintura especial impermeabil.	5,66	39,22
U36GA001	388,382 Lt	Barniz sintético con poliuretano	7,05	2.738,09
U36GA050	161,469 Lt	Barniz poliuretano mate	8,30	1.340,19
U36IA010	46,073 Lt	Minio electrolítico	8,71	401,30
U36KA230	103,092 Kg	Pintura Epoxi	10,54	1.086,59
U36KC025	388,382 Kg	Imprimación fungicida y antimoho	5,51	2.139,98
U36KE120	46,860 Lt	Imprimación esmalte Epoxi	7,36	344,89
			Grupo U36	8.100,29
U37AD000	57,960 Hr	Motocompresor	8,67	502,51
U37BE105	0,732 Hr	Mononiveladora 130 CV.	25,86	18,93

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U37BE310	1,464 Hr	Compactador neumát.autop.100CV.	16,51	24,18
U37BE455	1,464 Hr	Camión cisterna	15,36	22,49
U37CE001	55,800 Ml	Pieza borde hormigón recto 50x8 cm	3,24	180,79
U37FG201	305,604 Ud	Adoquín prefabricado hormigón e=10cm. gris	9,25	2.826,84
U37FG501	773,259 M2	Loseta prefabricada hormigón 60x120x10 cm gris	9,11	7.044,39
			Grupo U37	10.620,14
U39AC007	12,429 Hr	Compactador neumát.autp.100cv	28,73	357,07
U39AD002	6,214 Hr	Motoniveladora 130 cv	26,93	167,35
U39AL005	6,214 Hr	Camión cisterna/agua 140 cv	16,16	100,42
			Grupo U39	624,85
U41TF024	5,040 Kg	Mortero PREREPAR S100 o equivalente	4,90	24,70
U41TF060	176,400 Kg	Mortero COPSATEC 500 de COPSA o equivalente	1,12	197,57
			Grupo U41	222,26
mt01ara010	2,855 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	9,40	26,84
			Grupo mt0	26,84
mt11arf010c	25,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm.	12,32	308,00
mt11arf010e	3,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	19,64	58,92
mt11arf010f	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	29,26	29,26
mt11arf010g	10,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	62,90	629,00
mt11var009	0,510 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	6,65	3,39
mt11var010	0,272 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	14,06	3,82
mt11var100	39,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	4,32	168,48
mt11var110	39,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	2,89	112,71
mt15sja10070	41,728 Ud	Cartucho masilla de silicona neutra sellado y perfil alum L30x30	7,66	319,64
			Grupo mt1	1.633,22
mt25pfx20070	270,960 Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de a	21,47	5.817,51
mt25pfz04070	548,892 M	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sist Cor-70, "CORTIZO"	2,66	1.460,05
			Grupo mt2	7.277,56
mt36tij010cj	20,160 m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 75 mm de diámetr	12,70	256,03
mt36tij010dj	9,660 m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámet	17,25	166,64
mt36tij010fj	19,950 m	Tubo de PVC con carga mineral, insonorizado, de 160 mm de diámet	31,78	634,01
mt36tij400c	19,200 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,31	25,15
mt36tij400d	9,200 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,79	16,47
mt36tij400f	19,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	3,29	62,51
mt36vpn020c	34,000 Ud	Terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro.	0,81	27,54
mt37avu150b	5,000 Ud	Válvula de asiento, de bronce, de 20 mm de diámetro, con dos ele	22,67	113,35
mt37avu150c	1,000 Ud	Válvula de asiento, de bronce, de 25 mm de diámetro, con dos ele	25,58	25,58
mt37avu155a	6,000 Ud	Maneta vista de acero inoxidable.	6,28	37,68
mt37www010	6,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,63	3,78
			Grupo mt3	1.368,74

Resumen

Mano de obra	263.312,72
Materiales	572.469,31
Maquinaria	19.393,88
Otros	370.760,46
TOTAL	850.856,67